

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

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОТРАБО-
ТАННЫХ УЧАСТКАХ ШЛАКОВОГО ОТВАЛА АО «СУМЗ»**

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

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

22-5787-4-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 ОТРАБО-
ТАННЫХ УЧАСТКАХ ШЛАКОВОГО ОТВАЛА АО «СУМЗ».**

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

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

22-5787-4-ООС1

Том 7.1

Директор



В. Б. Колесов

Главный инженер проекта

И.Р.Логинова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
22-5787-4-ООС1-С	Содержание тома 7.1	2
22-5787-4-СП	Состав проектной документации	3
	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»	5
22-5787-4-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.	5
22-5787-4-ООС1	Таблица регистрации изменений	372

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Колуч.	Лист	№докум.	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

22-5787-4-ООС1-С

Содержание тома 7.1

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	22-5787-4-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	22-5787-4-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	22-5787-4-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
4	22-5787-4-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
		Раздел 6. Технологические решения	
5.1	22-5787-4-ТХ1	Часть 1. Технологические решения	
5.2	22-5787-4-ТХ2	Часть 2. Технологический регламент процессов укладки рекультиванта (песков) на техническом этапе рекультивации шлакового отвала АО «СУМЗ»	
		Раздел 7. Проект организации строительства	
6.2	22-5787-4-ПОС2.1	Часть 1. Сведения по обеспечению процесса рекультивации	
6.5	22-5787-4-ПОС2.3	Часть 2.3. Раздел 3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	
		Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
7.1	22-5787-4-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	22-5787-4-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть	
8	22-5787-4-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

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

22-5787-4-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	11
1.1.4 Ландшафт. Геологическое строение участка работ. Опасные геологические и инженерно-геологические процессы.....	14
1.1.5 Почвенно-растительные условия	23
1.1.6 Животный мир	26
1.1.7 Гидрологические и гидрогеологические условия района работ.....	28
1.1.8 Зоны охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранные зоны.....	41
1.1.9 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	42
1.2 Краткая характеристика проектируемых работ	52
1.2.1 Состав работ по рекультивации участка	52
1.2.2 Режим работы:	54
1.2.3 Последовательность выполнения работ	55
1.2.4 Состав оборудования	60
1.2.5 Численность работников	60
1.2.6 Сведения о потребности в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	61
1.2.7 Сведения о сырьевой базе.....	61
1.2.8 Производственное водоснабжение и водоотведение.....	61
1.2.9 Инженерные решения по защите территории от паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....	66
1.2.10 Сведения о земельном участке для проведения благоустройства.....	66
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	68
2.1 Изменение состояния атмосферы в районе размещения участка рекультивации	71
2.2 Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод	73
2.3 Прогноз изменения в развитии ландшафта и почв.	78
2.4 Прогноз воздействия на растительность и животный мир	80
2.5 Прогноз изменения лесного хозяйства.....	84
2.6 Прогноз изменения транспортных условий в районе размещения проектируемого объекта.....	84
2.7 Охрана санитарно-гигиенических условий жизни и здоровья населения	84
2.7.1 Радиационная обстановка территории	84
2.7.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории.....	84
2.8 Прогноз воздействия объекта при возможных проектных и запроектных авариях	84
2.9 Прогнозирование изменения социально-экономических условий.....	85

Согласовано													
	Взам. инв. №												
		Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	Лоджк	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1						
							Разраб.	Котович					
							Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.	Стадия	Лист	Листов			
								П	1	367			
Н. контр.	Колесов							ООО «НПЦ Уралгеопроект»					
ГИП	Логинова												

3	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	86
3.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	86
3.1.1	Введение	86
3.1.2	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района	92
3.1.3	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	93
3.1.4	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика выбросов ЗВ на этапе рекультивации	93
3.1.5	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.....	67
3.1.6	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	67
3.1.7	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого предприятия.....	71
3.1.13	Воздействие физических факторов на окружающую среду	98
3.1.13.1	Оценка шумового воздействия.....	98
3.1.13.2	Методы и средства контроля за шумовым воздействием	105
3.2	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	106
3.2.1	Отведение хозяйственных стоков	106
3.2.2	Отведение поверхностного стока.	106
3.2.3	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения	108
3.2.4	Расчет проекта нормативов НДС	108
3.2.5	Принятые схемы водоснабжения и водоотведения проектируемого производства. Баланс водоснабжения и водоотведения	108
3.2.6	Потери воды.....	110
3.3	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	110
3.3.1	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	110
3.4	Мероприятия по оборотному водоснабжению.....	110
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.....	110
3.5.1	Краткая характеристика земель района расположения объекта.....	110
3.5.1.6	Характер землепользования района размещения объекта	115
3.5.2	Структура земель участка работ	116
3.5.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	116
3.5.4	Охрана земель от воздействия объекта	121
3.5.5	Охрана и рациональное использование почвенного слоя	122
3.5.6	Рекультивация территории участка	123
3.5.7	Восстановление и рекультивация территории после завершения строительства объекта.	124
3.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	124

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	
						2	

3.6.1	Характеристика источников образования отходов	124
3.6.2	Расчет количества образующихся отходов	127
3.6.3	Определение класса опасности отходов проектируемого предприятия для окружающей природной среды (ОПС)	134
3.6.4	Характеристика условий и способов обращения с отходами	134
3.6.4.1	Сбор и размещение отходов	135
3.6.4.2	Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления	135
3.6.5	Транспортирование отходов.....	136
3.6.6	Плата за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов.....	136
	Расчет платы за размещение отходов.....	136
3.7	Мероприятия по охране недр	138
3.8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	138
3.8.1	Характеристика существующего состояния растительности района размещения объекта	138
3.8.2	Воздействие объекта на растительность	139
3.8.3	Характеристики существующего состояния животного мира в районе размещения объекта	140
3.8.4	Воздействие объекта на животный мир	140
3.8.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	140
3.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона.....	141
3.10	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов.....	162
3.10.1	Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта.....	162
3.11	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.....	170
3.11.1	Сведения о размещении территорий с нормируемым уровнем воздействия.....	170
3.12	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ	185
4	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	186
4.1	Затраты на реализацию природоохранных мероприятий.....	186
4.2	Перечень и расчет компенсационных выплат	186
4.2.1	Плата за аренду земель	186
4.2.2	Плата за выбросы в атмосферу от объектов.	186
4.2.3	Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности ...	186
4.2.4	Плата за ущерб растительности и животному миру	186
4.2.5	Плата за размещение отходов	186
4.2.6	Величина компенсационных выплат	186
5	Библиография	187
	ПРИЛОЖЕНИЯ	189
	Приложение А. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-968/1342 от 21.12.2022 г. о климатической характеристике района	190

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
								3
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Б. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-16-22/1295-1 и 311-16-22/1295-2 от 23.12.2022 г. о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере	192
Приложение В. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-23-35/490 от 21.12.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды	195
Приложение Г. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-20-22/1296 от 20.12.2022 г. о радиационной характеристике района	196
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	198
Приложение Е. 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	199
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 прайва	203
Приложение И. Справка ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» №76 от 27.01.2023 г. о наличии/отсутствии земель лесного фонда	205
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	206
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	208
Приложение М. Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №УО5-5542 от 12.12.2022 г. о статусе (категории) водного объекта рыбохозяйственного значения.....	209
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	213
Приложение О. Заключение по теме «Оценка современного рыбохозяйственного состояния ручья Караульный – преемника промышленных сточных вод ОАО «СУМЗ» и перспектив изменения его рыбохозяйственного статуса для водопользования».....	215
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 ..	219
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	223
Приложение С. Справка ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» №134 от 09.03.2023 г. об отсутствии мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиорации ...	226
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.....	227
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.....	229
Приложение Ц. Справка Администрации городского округа Ревда №6 от 22.02.2023 г. и №1941 от 30.03.2023 г. об экологических ограничениях строительства.	231

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Ч. Письмо Администрации городского округа Ревда об отсутствии ООПТ на территории АО «СУМЗ».....	249
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	250
Приложение Щ. Справка Уральского межрегионального управления Росприроднадзора № 02-01-23/27186 от 15.12.2022 г. об объектах размещения отходов	251
Приложение Ъ. 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.....	252
Приложение Э. Справка Министерства здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26244 от 19.12.2022 г. о медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства	253
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.....	254
Приложение Я. Справка Департамент ветеринарии Свердловской области № 70 от 17.02.2023 г. о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям	256
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.....	257
Приложение Б1. Справка Министерство здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26426 от 21.12.2022 г. о лечебно-оздоровительных местностях и курортах.....	262
Приложение В1. Справка Уральского МТУ Росавиации № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации	263
Приложение Г1. Справка Минобороны России № 39/2733 от 23.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов государственной авиации	265
Приложение Д1. Справка Министерства промышленности и торговли РФ № 131062/18 от 19.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов экспериментальной авиации..	267
Приложение Е1. Карта агроклиматических зон Свердловской области	268
Приложение Ж1. Постановление об установлении размера санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ»	269
Приложение И1. Письмо АО «СУМЗ» от 19.04.2023г. № 25-14/283-а о переносе ВЛ с территории участка рекультивации, расстоянии до склада песка строительного	272
Приложение К1. Технические условия АО «СУМЗ» на электроснабжение участка рекультивации.....	274
Приложение Л1. Коммерческое предложение на здание мобильное инвентарное вагон-дом ВД 806.2 на шасси. Биотуалет 21л Туалетная кабина «Люкс» с обогревом.....	275
Приложение М1. Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников и водоснабжении работ по рекультивации. Письмо АО «СУМЗ» от 18.07.2023г. №25-14/473 о водоснабжении и водоотведении участка рекультивации. Договор холодного водоснабжения и водоотведения № 74/2014г. АО «СУМЗ» с МУП «Водоканал», г.Ревда. Разрешение на сброс № 278П (С) от 22.12.2022г., Выписка из Реестра комплексных экологических разрешений в части КЭР АО «СУМЗ»	292
Приложение Н1. Письмо АО «СУМЗ» от 19.07.2023г.№ 25-14/476 о выполнении работ по рекультивации сторонней подрядной организацией. Письмо АО «СУМЗ» от 31.05.2023г. №25-14/355 об использовании техники АО «СУМЗ».....	307
Приложение О1. Письмо АО «СУМЗ» от 25.10.2023г.№ 25-14/764 о перемещении техногенных грунтов с участка рекультивации.	309

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1		Лист
											5

Приложение П1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/325 о доставке работников и грунтов. Письмо АО «СУМЗ» от 09.06.2023г. №25-14/375 о свойствах грунтов для потенциально плодородного слоя почвы. Письмо АО «СУМЗ» от 29.05.2023г. №25-14/345 поставке грунтов для рекультивации участка шлакового отвала. Письмо АО «Ревдинский кирпичный завод» от 07.08.2020г. №520 о стоимости грунта для потенциально плодородного слоя почвы	310
Приложение Р1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/327 о пылеподавлении и учете выбросов	315
Приложение С1. Гарантийное письмо ООО «УТИЛИС» от 31.08.2023г. №03-01/166 о заключении договора на прием отходов. Лицензия ООО «УТИЛИС» на обращение с отходами (фрагмент)	317
Приложение Т1. Программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «Среденуральский медеплавильный завод» и прилегающей жилой застройке на 2023 год.	321
Приложение Ф1. Программа производственного экологического контроля АО «СУМЗ». (фрагменты). Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов АО «СУМЗ»	325
Приложение Х1. Тарифы УМП «Водоканал» по водоотведению. Коммерческое предложение по работам исследования атмосферы.	340
Приложение Ц1. Проект нормативов предельно допустимых выбросов АО «СУМЗ». (фрагменты).....	342
Приложение Ш1. Разрешение № 17/20(С) от 27.10.2020г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	346
Приложение Щ1. Шумовые характеристики	361
Приложение Э1. Контейнер металлический для накопления ТБО.	376

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-4-ООС1	Лист
									6
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» разработан на основании задания на проектирование № 02-02-22, а также дополнительных документов АО «Среднеуральский медеплавильный завод».

Целью работ является создание проекта рекультивации участков, нарушенных в результате размещения объекта размещения отходов для восстановления и вовлечения их в хозяйственный оборот по назначению в соответствии с Генеральным планом города Ревды.

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» 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 «Центринвест-проект», 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. №					22-5787-4-ООС1	Лист
							7	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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. Участок рекультивации расположен в зоне с интенсивной хозяйственной деятельностью.

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

Образующиеся металлургические шлаки складировались в отвал в жидком горячем состоянии (1000-1200°C). Из металлургического цеха они доставлялись на отвал в шлаковозных емкостях железнодорожным транспортом. Весь получаемый шлак является оборотным, так как содержит до 5,39 % меди, до 2,4 г/т золота и 52,9г/т серебра. При достижении шлаком температуры 70°C, охлажденный конвекторный шлак с помощью гидромолота и экскаватора разбивается, загружается в самосвалы и повторно направляется на обогатительную фабрику, на дальнейшую переработку с целью извлечения полезных компонентов: меди, золота и серебра. При этом получают побочный продукт обогащения – песок строительный, который можно использовать для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Данным проектом предусмотрено использование песка для рекультивации отработанных участков шлакового отвала.

Шлакоотвал медеплавильного производства находится в северной части основной промплощадки ОАО «СУМЗ», ограничен: с юга – металлургическим производством, с юго-востока – обогатительной фабрикой, с северо-востока – рекультивированной частью пиритного хвостохранилища обогатительной фабрики, с запада – канализованным руслом ручья Караульный.

Участок рекультивации площадью 18,0 га размещен на отработанных участках с северной и западной сторон действующего шлакового отвала. По форме участок рекультивации представляет собой два участка шириной: северный – до 402 м, южный – до 304 м – соединенных относительно узким «перешейком» шириной около 100 м (рис. 1.1).

Площадь участка рекультивации изначально задана заказчиком – АО «СУМЗ» - в задании на разработку проектной документации по рекультивации – 18,2 га. Также заказчиком заданы границы участка рекультивации: координаты и план участка рекультивации приведены в Приложении А. (том 1, ОВОС1, том1, ПЗ).

В соответствии с общепринятым порядком с учетом значительных изменений рельефа прилегающей к границам участка рекультивации территории, определения возможности размещения на этой территории площадок временного размещения складов материалов и грунтов, разворотных площадок для техники, получения достаточной информации направления

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист	8
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

движения подземных вод границы участка изысканий приняты на расстоянии 50 м от границ участка рекультивации.

В ходе инженерных изысканий была уточнена площадь участка рекультивации – 18,0 га. В соответствии с результатами инженерных изысканий была проведена корректировка задания на разработку проектной документации - Дополнение 2 к Заданию на проектирование № 02-02-22 от 04.02.2022 г. «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». (том 1, Приложение А).

Поверхность на участке рекультивации имеет общий уклон на север, в направлении основного водотока района р.Чусовая.

АО «СУМЗ» своими силами:

- проведет работы по переносу линии электропередач, частично проходящей в настоящее время по территории участка рекультивации (Приложение И1);

- проведет перемещение техногенных грунтов, которые возможно могут остаться на территории участка рекультивации после отработки шлакового отвала на этой территории (Приложение О1).

Участок рекультивации не имеет общих границ с рекультивированным пиритным хвостохранилищем и другими производственными объектами, где недопустимо проведение работ по рекультивации либо указанные работы необходимо проводить с ограничениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

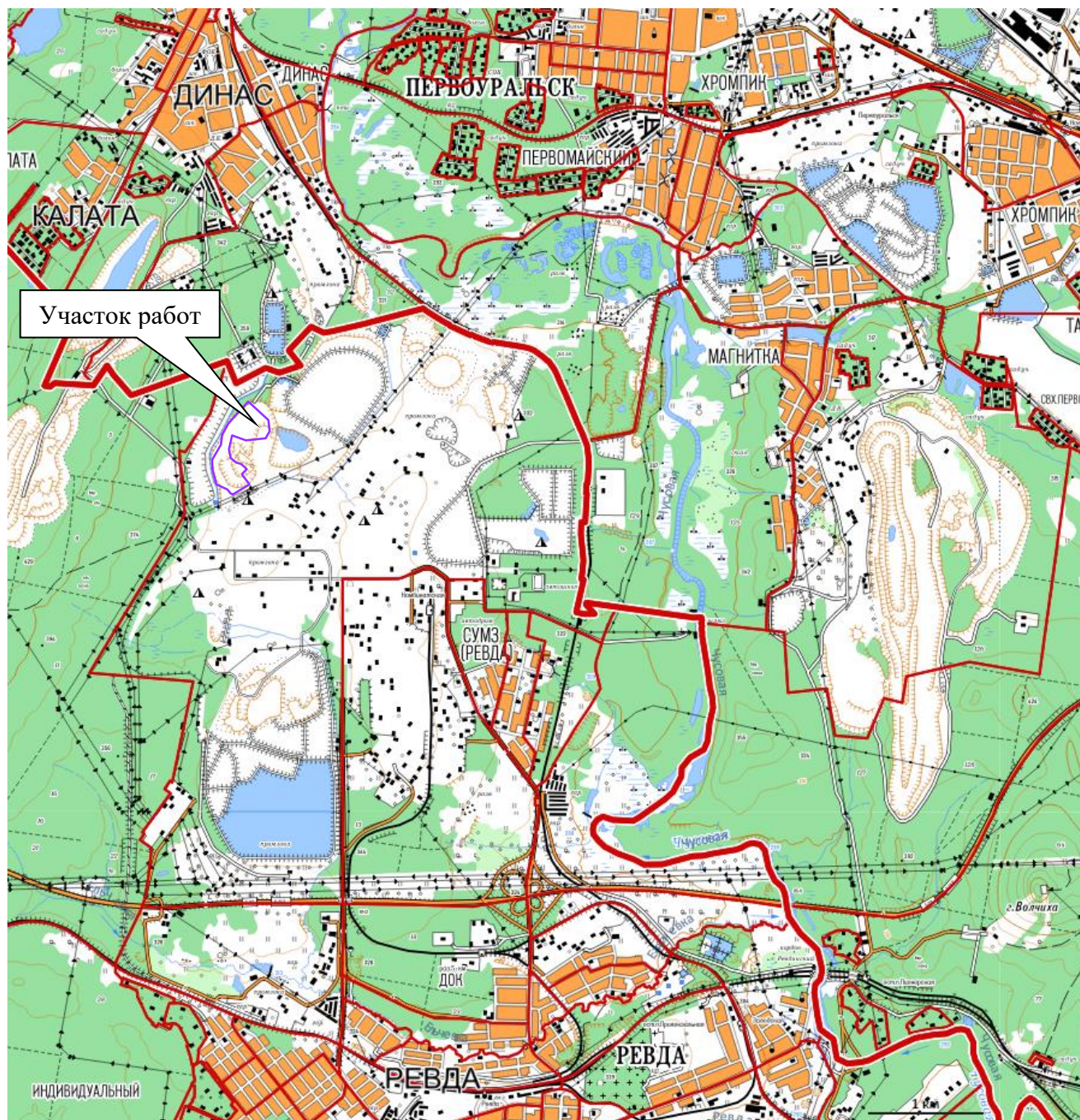


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ масштаба 1:50000

1.1.2 Характеристика земельного участка

Размещение участка рекультивации показано на рис. 1.1.

Почти вся территория участка рекультивации кроме участка вдоль западной границы, покрыта слоем шлака, подлежащего повторной переработке, слоем, мощностью от 0,4 до 10,2 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 338,66-358,48 м.

Территория участка рекультивации будет освобождена от шлаков к началу работ по рекультивации .

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

10

1.1.3 Климатическая характеристика

Климат района изысканий 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.

Метеорологическая станция Ревда расположена в близких физико-географических условиях с площадкой строительства, с удалением в 6 км. Продолжительность наблюдений на метеостанции (с 1929г.) позволяет надежно обосновать принимаемые климатические характеристики.

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 $t \leq 0^{\circ}\text{C}$ (гистограмма ,1966-2020г.г.)	164 дня
Средняя температура периода с $t \leq 0^{\circ}\text{C}$	минус 9,3°С
Продолжительность периода с $t \leq 8^{\circ}\text{C}$	228 дней
Средняя температура периода с $t \leq 8^{\circ}\text{C}$	минус 5,5°С

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист	11

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.

Среднее число дней с сильным ветром ($V > 15$ 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

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

12

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, Р%	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

Р%	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 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 м^2 горизонтальной поверхности (СП 20.13330.2016, III район) – $1,50 \text{ кН/м}^2$.

Гололедно-изморозевые образования

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

13

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 (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. Геологическое строение участка работ. Опасные геологические и инженерно-геологические процессы.

Ландшафт

В соответствии со схемой природного районирования Уральской физико-географической страны, основанной на учете орографических особенностей, широтной зональности, высотной поясности и вертикальной дифференциации ландшафтов, составленной А. А. Чибилевым [28], исследуемый район расположен в пределах Среднеуральской предгорно-низкогорной южнотаежной физико-географической области, Восточно-Среднеуральской грядово-увалистой подобласти (провинции).

Исследуемый район расположен в пределах Среднеуральского низкогорного района с таежными ландшафтами горных хребтов, увалов и кряжей на метаморфических и интрузивных породах. По районированию ландшафтных районов Свердловской области (по Капустину В.Г., 2016), район г. Ревда расположен в пределах Ревдинского низкогорно-кряжевого ландшафтного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

района Выйско-Ревдинского низкогорно-кряжевого макрорайона южнотаежной подпровинции низкогорной полосы Среднего Урала, со свежими и суховатыми сосняками и свежими ельниками [25].

Ревдинский низкогорно-кряжевый район, со свежими и суховатыми сосняками и свежими ельниками, совпадает территориально с Ревдинским кряжем, сложенным основными (габбро) и в меньшей мере средними (диориты) и ультраосновными (перидотиты, пироксениты и дуниты) породами Ревдинского интрузивного массива. По своей форме Ревдинский район представляет собой меридиональную полосу, сужающуюся к северу и югу. Длина полосы свыше 60 км, наибольшая ширина 15 км, площадь района около 660 км². Ревдинский кряж, достигающий 500-600 м высоты, существенно отличается от других хребтов горной полосы территории по характеру своего расчленения, которое является горно-кряжевым.

Рассматриваемый низкогорный район характеризуется преобладанием сосновых и производных от них лесов. Располагаясь на восточной периферии горной полосы, в барьерной тени от ее более высоких хребтов, он хуже и менее устойчиво увлажнен, чем последние. Годовые суммы осадков здесь составляют 450-500 мм. Слой стока и модуль стока для бассейна р. Чусовой 160 мм и 4,5 л/сек/км². В районе широкое распространение получили грубоскелетные почвы, что связано как с литологическими особенностями интрузивных пород Ревдинского массива, так и с горно-кряжевым характером его расчленения, вследствие чего здесь много крутосклонных и скалистых участков с сильно щебенистыми подзолистыми, дерново-слабоподзолистыми и горнолесными буроземовидными почвами. Кроме долготно-климатических и геолого-геоморфологических факторов, в увеличении участия сосновых лесов на Ревдинском хребте существенное значение имела деятельность человека. Горно-сосновые леса в целом успешнее возобновляются после рубок и легче переносят лесные пожары, чем горно-темнохвойные.

Недостаточная устойчивость водного режима почв Ревдинского хребта ведет к тому, что темнохвойные и производные от них леса встречаются, главным образом, на пологих склонах северных экспозиций на более мощных и менее щебенистых дерново-слабоподзолистых почвах, а также в переувлажненных межкряжевых депрессиях на дерново-подзолистых глееватых и иловато-болотных почвах. На северной периферии хребта участие темнохвойных быстро уменьшается: леса с преобладанием ели составляют всего 1-2 % лесопокрытой площади, лесов с преобладанием пихты нет совсем. Наиболее распространенным типом сосновых лесов района является сосняк разнотравный.

Под воздействием антропогенных факторов хвойные породы заменяются в основном березняками, чему способствует высокий удельный вес, с одной стороны, переувлажненных, с другой - маломощных щебенистых почв.

Ревдинский кряж является в основном районом лесного хозяйства. Леса его периферийных частей входят в зеленые зоны городов Первоуральска, Ревды и в водоохранные запретные полосы вдоль рек Ревды и Чусовой.

По геоморфологическому районированию Урала описываемая территория находится в пределах остаточных гор западного склона Урала с перепадами высотных отметок с 500 м на вершинах увалов до 250 м на пойме реки Чусовая. Мезорельеф - восточный и северо-восточный склон увала, вытянутого вдоль правого берега реки Чусовой. Склоны увала выположенные и вытянутые, с преобладающими уклонами 3÷5°. Расчлененность района овражно-балочной сетью составляет 0,50÷0,55 км/км². В районе расположены наиболее крупные горы Среднего

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Урала: гора Волчиха (6 км от АО «СУМЗ») с отметкой 526,3 м, гора Известная – 450,3 м, гора Выдерка – 418,4 м, гора Мокрая – 478,4 м, гора Теплая – 446,4 м.

Промплощадка АО «СУМЗ» расположена между населенными пунктами г. Ревда и г. Первоуральск, 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.

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-западной части промплощадки завода.

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.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Функциональные зоны:

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

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

22-5787-4-ООС1

Рисунок 1.1.4.1. - Выкопировка из карты функционального зонирования территории ГО Ревда

Территория шлакового на юге ограничена металлургическим производством, на востоке – обогатительной фабрикой, на северо-востоке рекультивированным пиритным хвостохранилищем обогатительной фабрики, на западе – трансформированным руслом руч. Караульный и восточным склоном горы Караульная. Площадь шлакового отвала АО «СУМЗ» в границах горного отвода составляет 40,7 га. В настоящий момент шлаки извлекаются для вторичной переработки, в результате чего в границах горного отвода шлакового отвала сформировались отработанные участки общей площадью 18,0 га.

Отработанные участки шлакового отвала в настоящее время представляют техногенно нарушенную поверхность. В районе участка рекультивации абсолютные отметки поверхности составляют 340,87-365,52 м (рис. 1.1.4.2).



Спланированная поверхность в отработанной северной части шлакового отвала

Спланированная поверхность в отработанной северо-восточной части шлакового отвала

Рисунок 1.1.4.2 - Характер поверхности участка рекультивации

Непосредственно участок рекультивации расположен в пределах земель промышленности, ландшафт исследуемого участка относится к сильноизмененному.

По социально-экономической функции, согласно ГОСТ 17.8.1.02-88, территория участка характеризуется как промышленный ландшафт. Классификация ландшафта, сформированного в пределах участка проектируемой рекультивации по ГОСТ 17.8.1.02-88 приведена в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1. - Классификация ландшафта участка проектируемой рекультивации

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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

18

Классификационные признаки	Характеристика ландшафта
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 проектируемой рекультивации 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).

Геологическое строение участка работ

Район работ расположен в пределах Западно-Уральской окраинно-геосинклинальной докембрийско-палеозойской мегазоны, ее Центрально-Уральской миогеосинклинальной зоны.

В геологическом строении района работ участвуют кварцитовые и графитовые сланцы, пльчатые серицито-кварцевые сланцы и в меньшей мере вулканогенные сланцы.

Восточнее и до реки Чусовая развиты зеленокаменные диабазы, зеленые сланцы метаморфизованные, рассланцованные основные эффузивы и их туфы с дайками габбро-диабазов и толщей переслаивающихся пльчатых парасланцев (цоизит-серицит-кварцевых, хлорит-цоизит-кварцевых) и вулканогенных сланцев (эпидот-актинолит-альбитовых). Западная часть района представлена углисто-серицито-кварцевыми и углисто-кварцевыми сланцами, переслаивающимися с кварцитами.

Мезозойские образования представлены породами элювиального генезиса обломочной и дисперсной зон коры выветривания. Дисперсная зона, характеризующаяся химико-минералогическим преобразованием исходных пород, представлена в разрезе супесями, суглинками и глинами, с глубиной переходящими в прочноструктурные суглинки с содержанием дресвы и щебня.

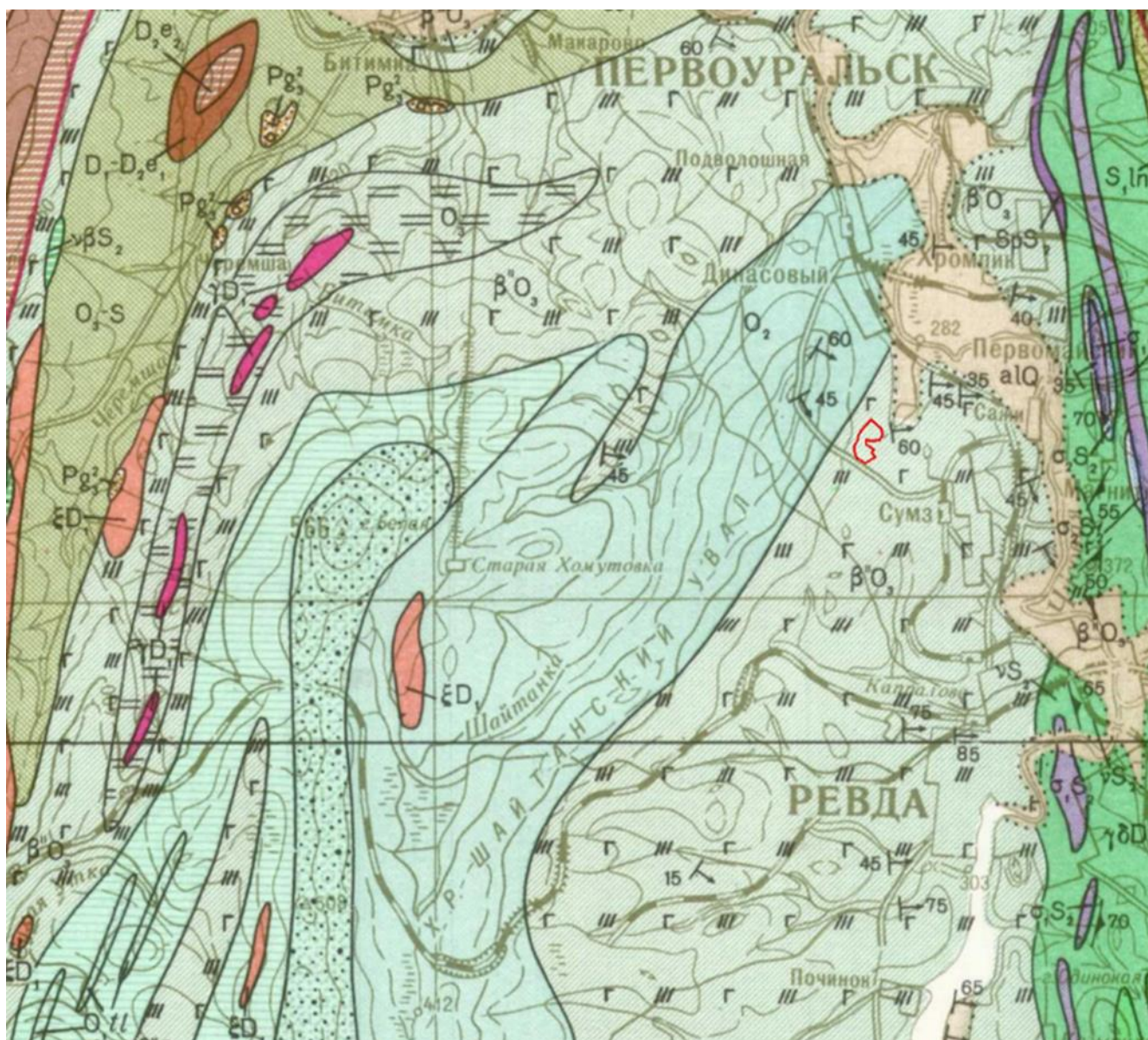
С поверхности коренные породы и элювиальные образования перекрыты отложениями четвертичного возраста. Четвертичные отложения в районе исследований представлены аллювиальными образованиями речных террас – песками, гравийно-галечниковыми отложениями и иловатыми глинами общей мощностью до 8-10 м; делювиальными и элювиально-делювиальными глинами и суглинками, покрывающими склоны речных долин и поверхности водоразделов, широким распространением пользуются техногенные отложения. К ним отнесены дорожные насыпи, отвалы строительных песков и других производных технологического процесса медеплавильного завода. Отложения представлены глыбами, щебнем, суглинками, глинами, песками. Вещественный состав и мощность техногенных отложений зависят от вида хозяйственной деятельности.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

19



	Аллювиальные пески, глины, галечниковые грунты
	Сиенит-порфиры
	Габбро сосюритизированное и амфиболитизированное
	Порфиры базальтовые метаморфизованные, зеленые сланцы хлорито-карбонатные, хлорито-кварцевые, эпидот-альбит-актинолитовые, амфиболиты
	Сланцы углисто-кварцитовые с пачками кварцитов и зеленых сланцев, иногда порфиритов

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

20

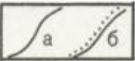
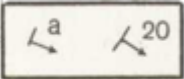
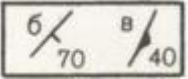
	Границы: а) нормальные стратиграфические и интрузий, б) стратиграфически несогласные
	Элементы залегания: а) слоистости и контактов
	Элементы залегания б) сланцеватости и гнейсовидности; в) план-параллельных текстур

Рисунок 3.1 - Выкопировка из геологической карты лист О-40-XXX масштаб 1:200000.

Геолого-литологическое строение участка работ

На основании результатов инженерно-геологических изысканий, геолого-литологические разрезы выработками, пройденными при настоящих изысканиях и изысканиях прошлых лет до глубины 10,0 м, представлены сверху вниз следующими грунтами:

1. Техногенный насыпной грунт четвертичного возраста представлен отходами металлургического производства - шлаком в виде щебенистого грунта с суглинистым и супесчаным заполнителем до 15-25 %, распространен на всей территории, кроме участка вдоль западной границы исследуемого шлакоотвала, с поверхности до глубины 0,4-10,2 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 338,66-358,48 м

2. Глина делювиальная четвертичного возраста (dQ) коричневого и серо-коричневого цвета, твердая и полутвердая, редко с дресвой и гравием до 20 %. Встречена в скважинах 1-4, 7-27, 8(2012)-11(2012), с поверхности и с глубины 0,4-5,2 м. Вскрытая мощность слоя 1,9-9,7 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 331,36-353,49 м.

3. Суглинок элювиальный мезозойского возраста (eMZ) желто-серого, зеленовато-серого и светло-серого цвета, твердый. Встречен с глубины 2,4-9,0 м в скважинах 3, 4, 6, 8, 9, 11, 13-16, 18, 21-25. Вскрытая мощность слоя 0,3-3,6 м. Абсолютные отметки вскрытой глубины подошвы слоя изменяются от 331,12 м до 349,08 м.

4. Дресвяный грунт элювиальный мезозойского возраста (eMZ) желто-серого и серого цвета, с твердым суглинистым заполнителем до 40-45-47 %. Встречен с глубины 2,5-10,2 м скважинами 1, 2, 5-7, 26, 27. Вскрытая мощность слоя составила 0,8-4,4 м. Абсолютные отметки вскрытой глубины подошвы слоя изменяются от 344,40 м до 351,79 м.

5. Скальный грунт кварц-серицитовых сланцев (PZ) серого цвета, часто с желто-коричневыми пятнами налета гидроокислов железа по плоскостям сланцеватости, прочный, слабовыветрелый, среднетрещиноватый. Встречен в скважинах 1, 6-8, 27, с глубины 3,6-9,1 м. Вскрытая мощность слоя составила 0,9-5,0 м. Абсолютные отметки кровли слоя изменяются от 342,65 м до 351,79 м.

Опасные геологические и инженерно-геологические процессы

Из инженерно-геологических процессов, осложняющих инженерно-геологические условия территории участка работ следует отметить выветривание грунтов, пучение грунтов при сезонном промерзании, возможное техногенное подтопление территории.

Процессы выветривания на территории участка работ развиты повсеместно. Профиль коры выветривания участка изысканий представлен сверху-вниз дисперсной, обломочной и трещиноватой зонами. Дисперсная зона, характеризующаяся химико-минералогическим преобразованием исходных пород, представлена в разрезе суглинками элювиальным (ИГЭ-3).

Обломочная зона характеризуется физическим разрушением скальных пород, представлена в разрезе дресвяным грунтом (ИГЭ-4).

Трещиноватая зона соответствует начальной стадии физического выветривания монолитных скальных пород и представлена слабовыветрелыми трещиноватыми скальными грунтами кварц-серицитовых сланцев (ИГЭ-5).

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

Перечень мероприятий по защите объекта от замачивания выбирается проектной организацией.

Необходимо отметить, что характерной особенностью скального массива является сильная трещиноватость массива в целом, наличие в трещинах продуктов выветривания, а также постепенный переход от рухляка к суглинистому грунту, т.е. граница между ними в какой-то степени является условной, поскольку степень выветрелости исходной породы изменяется с глубиной постепенно. При разработке котлована границы грунтов между инженерно-геологическими скважинами могут иметь более сложное строение, чем указанное на инженерно-геологических разрезах, что необходимо учитывать при проектировании.

Среди современных геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения территории, следует отметить сезонное промерзание и оттаивание грунтов.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в область отрицательных значений в конце сентября - начале октября. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в понижениях – медленнее.

В пределах глубины сезонного промерзания на участке изысканий залегают глины делювиальные (ИГЭ-2) среднепучинистые.

При наличии источников техногенного подтопления участок работ можно отнести к потенциально подтопляемому в результате техногенных воздействий – район I-Б-2 согласно приложению И СП 11-105-97 часть 2 [6].

На исследуемом участке подтопление будет развиваться по 1 схеме [6] вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного слабоводоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика; при подтоплении наблюдается преимущественно естественно-техногенный тип режима подземных вод.

Подтопление территорий отрицательно влияет на:

- изменение физико-механических свойств грунтов в основании инженерных сооружений и агрессивность грунтовых вод;
- надежность конструкций зданий и сооружений;
- коррозию подземных частей металлических конструкций, трубопроводных систем, систем водоснабжения и теплофикации;
- надежность функционирования инженерных коммуникаций, сооружений и оборудования вследствие проникания воды в подземные помещения;
- проявление суффозии и эрозии;
- санитарно-гигиеническое состояние территории;

При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г. установившиеся уровни подземных вод зафиксированы на глубинах 1,5-5,96 м, соответствует абсолютным отметкам 352,00-346,91 м.

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. Среднюю амплитуду колебаний уровня подземных вод рекомендуем принять $\pm 0,40$ м.

Площадка изысканий расположена в пределах освоенной в инженерном отношении территории, по результатам анализа проведенных изысканий в пределах площадки рекультивации из инженерно-геологических процессов, негативно влияющих на строительство, следует отметить возможность образования сезонной «верховодки» в фильтрующих насыпных грунтах в период снеготаяния и обильных дождей, все это может привести к замачиванию нижележащих грунтов.

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

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

В целом инженерно-геологические условия территории участка работ могут быть отнесены к III категории сложности согласно таблицы Г1 СП 47.13330.2016 [4] из-за существенного изменения территории участка работ под влиянием техногенных воздействий, значительного распространения специфических грунтов на участке работ, развития опасных инженерно-геологических процессов (выветривание, пучение грунтов, возможное техногенное подтопление территории).

1.1.5 Почвенно-растительные условия

Характеристика почвенного покрова участка рекультивации

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 АО «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 проектируемой рекультивации объекта: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен, рис. 1.1.5.1.

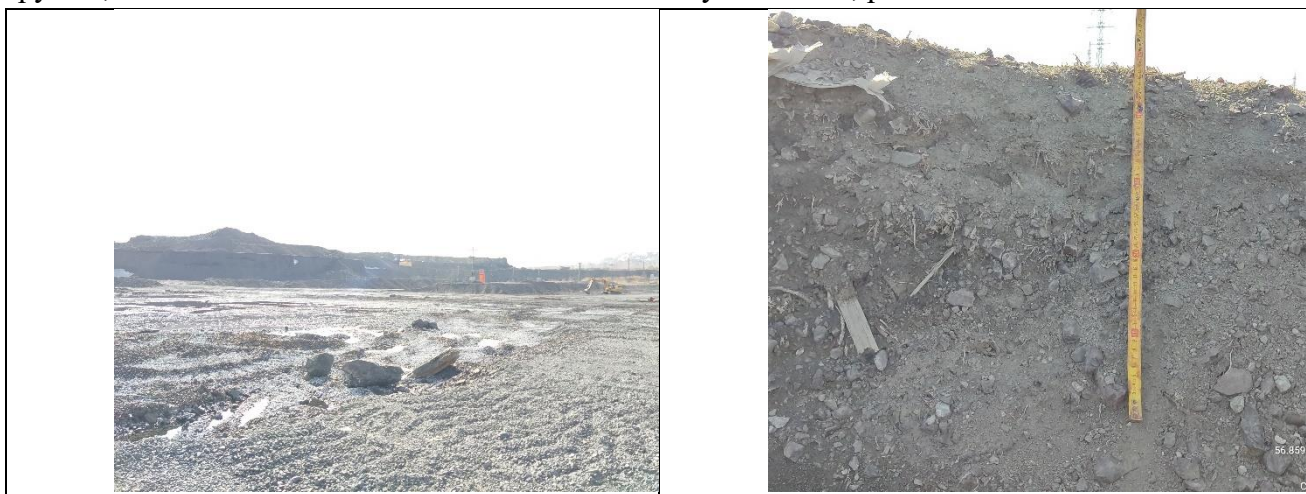


Рисунок 1.1.5.1. - Техногенные грунты на поверхности участка рекультивации

Непосредственно в границах участка рекультивации с поверхности залегают насыпные техногенные грунты, образованные в процессе функционирования и отработки шлакового отвала АО «СУМЗ», представленные отходами металлургического производства - шлаком в виде щебенистого грунта с суглинистым и супесчаным заполнителем до 15-25 %, распространен на всей территории с поверхности до глубины 0,4-10,2 м.

В пределах участка рекультивации в границах горного отвода шлакового отвала АО «СУМЗ» природных почв не выявлено, их отсутствие обусловлено формированием в пределах исследуемой территории антропогенного комплекса, связанного с производственной деятельностью, планировкой территории и т.п., рис. 1.1.4.2.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							23
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

При инженерно-геологических изысканиях плодородного слоя почвы на поверхности площадки проектируемой рекультивации, а также в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия от участка рекультивации, не выявлено, основание участков рекультивации представлено техногенными грунтами. Снятие плодородного слоя почв не требуется.

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 АО «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 проектируемой рекультивации объекта: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен. Объект рекультивации не является источником эпидемиологической опасности.

Зональная лесная растительность

Согласно схеме флористического районирования территории Российской Федерации (Камелин, 2004), рассматриваемая территория входит в состав Североевропейско-Уральской подпровинции Североевропейско-Уралосибирской провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства.

По схеме ботанико-географического районирования Свердловской области (Князев и др., 2016), рассматриваемая территория относится к Белоярскому округу Средне-Уральского таежного района подзоны южной тайги таежной хвойно-лесной зоны. Преобладающие растительные сообщества в пределах рассматриваемого округа - южнотаежные сосновые с лиственницей зеленомошные, травяно-кустарничковые, травяные леса, вторичные березовые и сосново-березовые травяные леса.

Городской округ Ревда находится в зоне тайги, где произрастают нетребовательные к теплу различные породы хвойных деревьев (ель, сосна, пихта). По гарям и вырубкам произрастают мелколиственные породы деревьев - береза, осина, а по берегам рек – ольха. В подлеске произрастают рябина, черемуха, калина. В нижнем ярусе произрастают малина, смородина, жимолость, шиповник.

Вследствие длительного воздействия рубок и пожаров сосняки района на значительных площадях сменились производными березовыми лесами из *Betula pendula*. Также производными являются менее распространенные осинники.

Прилегающие к территории промплощадки АО «СУМЗ» лесные массивы сильно деградированы. Леса активно вырубались, и в настоящее время находятся в стадии восстановления через разновозрастные производные формации.

Характеристика растительности участка работ

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

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 отсутствует в связи с функционированием и отработкой шлакового отвала АО «СУМЗ».

В северной части участка рекультивации к территории участка примыкает лесной массив. Древесный ярус представлен березой *Betula pendula*, реже осинкой *Pópulus trémula* и сосной *Pinus silvestris*, высотой до 10-15 м. Травяно-кустарниковый ярус отсутствует. Мертвая подстилка образована опадом листьев и веток, равномерно распределенных по площади фитоценоза [31], рис. 1.1.5.2.



Рисунок 1.1.5.2. - Характер растительности в северной части участка рекультивации

Редкие виды растений и животных отсутствуют.

Лесной массив не входит в границы участка рекультивации, качественные характеристики почвенного покрова не изучались.

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение Е), 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 С), на участке рекультивации места обитания видов растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют.

Участок проектируемой рекультивации на территории шлакового отвала АО «СУМЗ» расположен в зоне техногенного ландшафта, растительный покров нарушен при функционировании и отработке шлакового отвала.

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 [31].

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.1.6 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 охотничьим ресурсам отнесены 79 видов животных, из них млекопитающих – 30, птиц – 49 видов [24].

Наиболее значимыми в хозяйственном отношении являются следующие виды охотничьих ресурсов: млекопитающие: лось, косуля, кабан, медведь, волк, рысь, россомаха, заяц-беляк, лисица, куница, соболь, горностай, 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. Ревда 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 проектируемой рекультивации 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 проектируемой рекультивации и в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия вокруг него невозможны. 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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

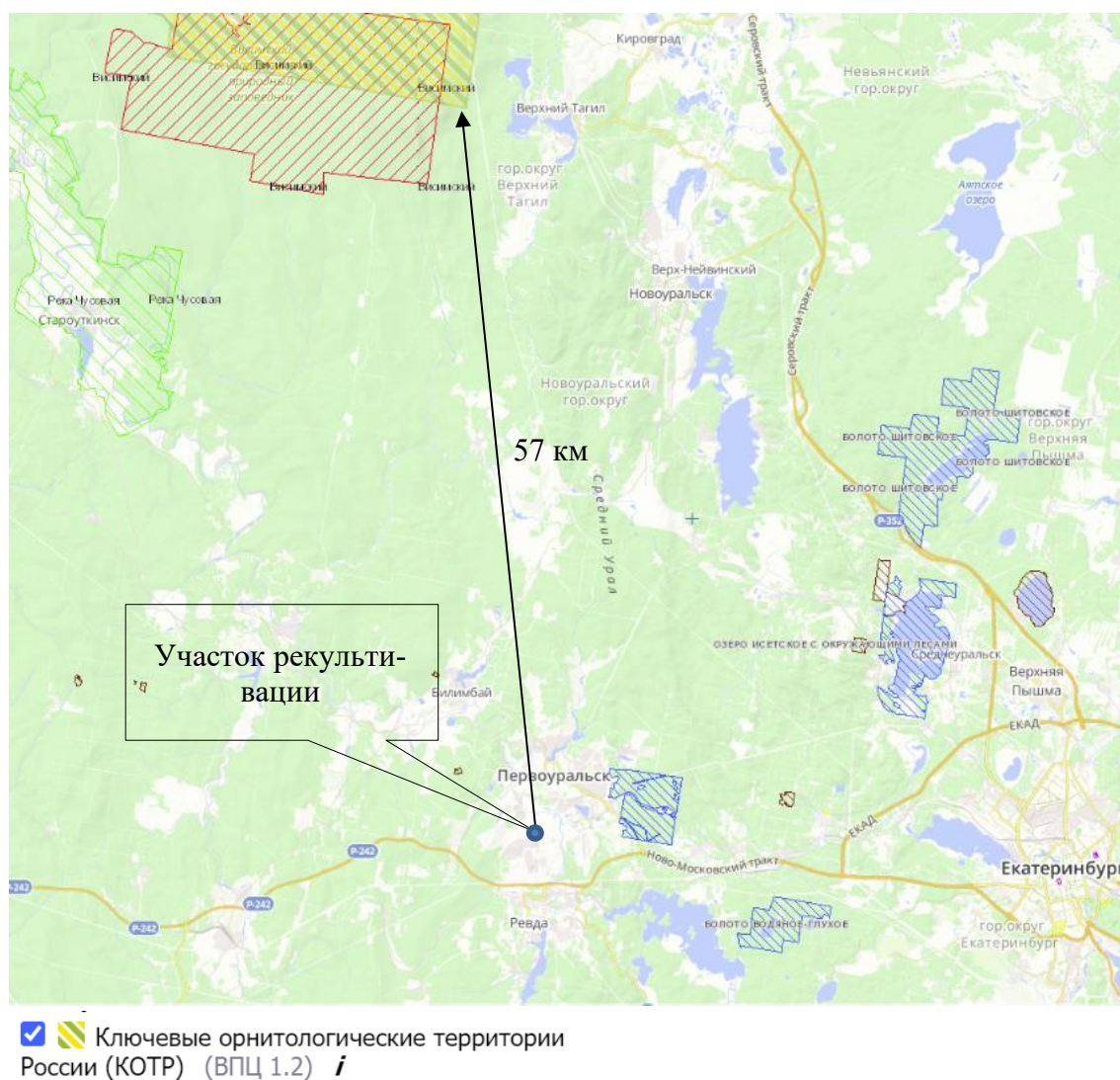
По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (приложение Ж), проектируемый объект расположен в границах нарушенных и деградированных земель промышленно-производственной зоны АО «СУМЗ». Учитывая высокую интенсивность антропогенного воздействия,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

Водно-болотные угодья и орнитологические территории

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение С), 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.

Ближайшей к объекту рекультивации ключевой орнитологической территорией является заповедник Висимский и окрестности, код КОТР: SV-004, расположенный в 57 км север-северо-западнее участка рекультивации, рис. 1.1.6.1 [31].



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

22-5787-4-ООС1

Лист

27

Рисунок 1.1.6.1. – Расположение участка рекультивации относительно ключевых орнитологических территорий

Участок выделен в качестве КОТР международного значения как место гнездования большого набора птиц таежного биотопа: 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*), кукушки (*Perisoreus infaustus*), вьюрка (*Fringilla montifringilla*), овсянки-ремеза (*Emberiza rustica*) и др. 95 % площади КОТР занимают Висимский государственный заповедник и его охранный зона, функционирующая в режиме комплексного регионального заказника.

Рекультивация обработанных участков шлакового отвала АО «СУМЗ» не окажет негативного влияния на ближайшие КОТР.

Охраняемые объекты животного мира

Участок рекультивации представляет собой промышленный техногенный ландшафт, сформированный при функционировании и обработке шлакового отвала АО «СУМЗ». Естественный рельеф территории полностью изменен.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение С), 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.

Сейсмичность

Уровень сейсмического воздействия определяется по данным ОСР-2015 согласно СП 14.13330.2018. 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-Б 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 [29].

1.1.7 Гидрологические и гидрогеологические условия района работ Экологическое состояние поверхностных вод

Исследуемая площадка расположена в г. Ревда, на территории предприятия АО «СУМЗ». По материалам рекогносцировочного обследования площадка рекультивации находится на

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

правобережной части водосбора руч. Караульный. Расстояние до русла ближайшего водотока руч. Караульный составляет от 17 м (в южной части участка рекультивации) до 90 м (в северо-западной части участка рекультивации). Русло руч. Караульный на участке примыкания к шлаковому отвалу канализировано.

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 17 м. Юго-западная часть участка рекультивации попадает в водоохранную зону руч. Караульного.

По сведениям Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (приложение Л), ручей Караульный относится к водным объектам рыбохозяйственного значения.

Оценка качества поверхностных вод руч. Караульного по данным мониторинга

Ручей Караульный берет начало на возвышенности, являющейся водоразделом рек Чусовой и её левобережного притока Шайтанки, у подножья отвала Южного карьера ОАО «Первоуральский динасовый завод». От истока ручей протекает по заболоченной ложбине в юго-восточном направлении до впадения в придорожную канаву разрушенной дороги. По этой канаве ручей протекает в северо-восточном направлении на протяжении примерно 1 км, попадает на территорию АО «СУМЗ», перетекая через трубу внутризаводской дороги. Ниже автомобильной дороги ручей поворачивает на север и впадает в западную нагорную канаву шлакового отвала АО «СУМЗ». Ниже шлакового отвала по нагорной канаве ручей огибает рекультивированное пиритное хвостохранилище, протекает у подножья отвалов ОАО «Первоуральский динасовый завод», через трубу пересекает железную дорогу и впадает с левого берега в р. Чусовую на 433 км от устья. При протекании по северо-западной нагорной канаве ручей принимает в себя дебалансовые сточные воды отстойника ОАО «Первоуральский динасовый завод».

В 2019-2021 гг. АО «СУМЗ» в рамках производственного контроля осуществлялся контроль качества поверхностных вод руч. Караульного в следующих створах:

- 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.

В настоящее время выпуски сточных вод в руч. Караульный отсутствуют. С 2021 года, в соответствии с утвержденной Программой производственного экологического контроля АО «СУМЗ» (2021 г.), мониторинг качества поверхностных вод руч. Караульный не осуществляется.

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.:

Результаты мониторинга поверхностных вод приведены в приложении Ш.1.

Результаты химического анализа поверхностных вод р. Караульный за 2019-2021 гг. приведены в таблице 5.11.

По данным Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (приложение Л), 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](#)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							29

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 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;
- железо общ. – до 3,0 ПДКрыб-хоз;
- цинк – до 103 ПДКрыб-хоз;
- медь – до 870 ПДКрыб-хоз;
- нефтепродукты – до 4,8 ПДКрыб-хоз.

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.

Результаты оценки экологического состояния поверхностных вод руч. Караульный по данным изысканий

В рамках инженерно-экологических изысканий в апреле 2023 г. выполнено опробование руч. Караульного в следующих створах:

- ШВ-1 руч. Караульный выше по течению от шлакового отвала;
- ШВ-3 руч. Караульный ниже по течению от шлакового отвала.

Химический состав поверхностных вод руч. Караульный в фоновом створе на 04.04.2023 г. сульфатный кальциево-магниевый, воды пресные при минерализации 0,63 г/л, нейтральные с pH 6,2, величина общей жесткости 9,46 °Ж, содержание взвешенных веществ 13,85 мг/л. В поверхностных водах руч. Караульного в фоновом створе наблюдаются превышения относительно нормативов рыбохозяйственного значения по следующим элементам:

- БПК₅ – 6,2 ПДК;
- магний – 1,6 ПДКрыб-хоз;
- сульфаты – 3,1 ПДКрыб-хоз;
- железо общ. – 2,5 ПДКрыб-хоз;
- цинк – 65 ПДКрыб-хоз;
- никель – 67 ПДКрыб-хоз;
- медь – 700 ПДКрыб-хоз;
- кадмий – 6,6 ПДКрыб-хоз;
- нефтепродукты – 1,2 ПДКрыб-хоз.

Ниже по течению от шлакового отвала химический состав поверхностных вод руч. Караульный на 04.04.2023 г. сульфатный кальциево-магниевый, воды пресные при минерализации 0,52 г/л, нейтральные с pH 6,5, величина общей жесткости 6,12 °Ж, содержание взвешенных

Взам. инв. №																			
Подп. и дата																			
Индв. № подл.																			
														22-5787-4-ООС1					Лист
																			30
	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата													

веществ <3,0 мг/л. В поверхностных водах руч. Караульного в контрольном створе наблюдаются превышения относительно нормативов рыбохозяйственного значения по следующим элементам:

- БПК5 – 6,2 ПДК;
- магний – 1,0 ПДКрыб-хоз;
- сульфаты – 3,5 ПДКрыб-хоз;
- железо общ. – 2,0 ПДКрыб-хоз;
- цинк – 59 ПДКрыб-хоз;
- никель – 55 ПДКрыб-хоз;
- медь – 250 ПДКрыб-хоз;
- кадмий – 3,8 ПДКрыб-хоз.

За рассматриваемый период, с учетом результатов мониторинга за 2019-2021 г. и результатов изысканий 2023 г., тенденций изменения химического состава поверхностных вод руч. Караульного не выявлено.

Анализ результатов мониторинга поверхностных вод руч. Караульного и результатов инженерно-экологических изысканий 2023 г. показал, что в контрольном створе ниже шлакового отвала по течению руч. Караульного, наблюдается снижение концентраций загрязняющих веществ в воде [31], связанных, вероятно, с разбавлением ручья за счет поверхностного стока с прилегающей территории.

Снижение концентраций загрязняющих веществ в фоновом створе свидетельствует о разбавлении воды ручья за счет поверхностного стока с прилегающей площади водосбора. Влияние шлакового отвала АО «СУМЗ» на экологическое состояние поверхностных вод руч. Караульного не выявлено.

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 2019-2023 гг. показал, что в водах ручья в содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены магний, сульфаты, фосфаты, железо общ., цинк, медь, никель, кадмий, 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.

Результаты оценки экологического состояния поверхностных вод, накопленных в восточной части участка рекультивации

В восточной части шлакового отвала, за счет скопления поверхностного стока в локальном понижении рельефа сформирован техногенный водоем площадью около 6 га. Водоем примыкает к северо-восточной части участка рекультивации, не входит в границу участка рекультивации.

В рамках инженерно-экологических изысканий в апреле 2023 г. выполнено опробование техногенного водоема:

- ШВ-2 водоем в восточной части шлакового отвала.

Химический состав поверхностного стока в техногенном водоеме на 04.04.2023 г. сульфатный натриево-кальциево-магниевый, воды пресные при минерализации 0,80 г/л, слабокислые с рН 5,6, величина общей жесткости 9,93 °Ж, содержание взвешенных веществ 16,47 мг/л.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							31

Техногенный водоем не имеет рыбохозяйственное значение. Относительно предельно-допустимых концентраций для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в водах техногенного водоема наблюдается превышение предельно-допустимых концентраций по следующим элементам:

- магний – 1,2 ПДКхпв;
- никель – 30,5 ПДКхпв;
- кадмий – 92 ПДКхпв.

Состав воды в водоеме, образованном в восточной части шлакового отвала, определяется наличием в основании и бортах выемки техногенных грунтов шлакового отвала и рекультивированного пиритного хвостохранилища.

Гидрологические условия района работ

По материалам рекогносцировочного обследования участок рекультивации находится на правобережной части водосбора руч. Караульный [30].

Участок рекультивации расположен на отработанных участках с северной и западной сторон действующего шлакового отвала. Территория покрыта большой сетью грунтовых дорог, пересекается воздушными линиями электропередач. Рельеф нарушен многочисленными карьерами при выемке шлаков отвала. Следов развития эрозионных процессов на площадке не отмечено. Отметки земли в границах рекультивации составляют 351,40 – 356,70 м БС. Минимальное расстояние от границы рекультивации до русла ближайшего водотока руч. Караульный составляет 17 м.

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 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.

Русло руч.Караульный на участке примыкания к шлаковому отвалу канализировано. В расчетном створе отметки земли на бровке канавы составляют 357,50-358,50 м БС. При пропуске расхода воды по канаве (русло руч.Караульный) вероятностью превышения 1% уровень высоких вод в водотоке ниже отметок бровок на 1,10 – 2,10 м, что исключает вытекание воды из канализированного русла водотока и возможное затопление объекта строительства [30].

На площадке рекультивации шлакового отвала опасные гидрологические процессы (сели, эрозия плоскостная и овражная, наводнения), согласно СП 482.13258.00.2020, не отмечаются.

На балансе АО «СУМЗ» имеется один выпуск сточных вод. Выпуск № 1 сформирован дебалансовыми сточными водами малосернистого хвостохранилища, которые формируются за счет промышленных, поверхностных (ливневых и талых), фильтрационных вод малосернистого хвостохранилища и шламохранилища фосфогипса предприятия. Часть осветленной воды из малосернистого хвостохранилища возвращается на обогатительную фабрику, а дебалансовая - на очистные сооружения энергоцеха.

Выпуск № 1 сточных вод АО «СУМЗ» осуществляется в реку Чусовую (после сооружений физико-химической очистки через ручей Караульный) на расстоянии 432,6 км от устья. Площадь водосбора реки Чусовой в створе водопользования 2610 км². Коэффициент извилистости участка – 1,03. Длина реки от истока до места водопользования 160 км. Частная водосборная площадь от Волчихинского и Ревдинского гидроузлов до створа водопользования – 158 км².

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							32

Шлаковый отвал АО «СУМЗ» расположен выше выпусков сточных вод предприятия.

Согласно данным инженерно-геологических изысканий, в пределах рассматриваемой части промплощадки АО «СУМЗ» в районе шлакового отвала выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- «техногенная верховодка» - временный водоносный горизонт в техногенных отложениях, установившиеся уровни подземных вод зафиксированы на глубинах 1,5-5,96 м, соответствует абсолютным отметкам 352,00-346,91 м, что на 13,91-40,42 м превышает абсолютные отметки постоянного водоносного комплекса зоны трещиноватости метаморфических пород.
- водоносный комплекс зон трещиноватости метаморфических пород, подземные воды на 19.12.2022 г. вскрыты на глубинах 17,57-39,7 м, что соответствует абсолютным отметкам 306,19-340,37 м. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми метаморфическими сланцами. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации северное, северо-восточное, в сторону долины р. Чусовой.

В пределах участка рекультивации выделены две зоны с различным геолого-литологическим строением:

- 1) южная часть участка рекультивации: характеризуется минимальной мощностью слабопроницаемых грунтов (делювиальных глин и элювиальных суглинков) в зоне аэрации, составляющей от 0,5 до 4,5 м. Уровень подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород залегает на глубинах 17-25 м. По защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах южной части участка рекультивации относятся к II категории, т. е. являются незащищенными от загрязнения.
- 2) центральная и северная части участка рекультивации: характеризуется значительной мощностью слабопроницаемых грунтов (делювиальных глин и элювиальных суглинков) в зоне аэрации, составляющей 7,0-9,0 м. Уровень подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород залегает на глубинах 25-40 м. По защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах северной и центральной частях участка рекультивации относятся к III категории, т. е. являются условно защищенными от загрязнения.

С поверхности участок рекультивации сложен техногенными насыпными грунтами, обладающими токсичными свойствами, мощностью 0,4-10,2 м. По результатам биотестирования техногенных грунтов ИГЭ-1, 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 и V классу опасности. С учетом приложения № 9 к СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-1, в которых содержания химических веществ значительно превышает ПДК, обладающих токсичными свойствами, отнесенных к IV-V классам опасности для окружающей среды, рекомендуется 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 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.

Рекультивируемая территория является частью промплощадки АО «СУМЗ», и сточные воды с участков работ соответствуют по степени и характеру загрязнения сточным водам со всей остальной территории предприятия. В ходе работ по рекультивации новых загрязняющих веществ попадать в стоки не будет.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Экологическое состояние подземных вод

В районе шлакового отвала АО «СУМЗ» подземные воды имеют как природный, так и техногенный генезис. На изучаемой площади выделены следующие гидрогеологические подразделения:

«техногенная верховодка» - временный водоносный горизонт в техногенных отложениях; водоносная зона трещиноватости метаморфических пород.

Подземные воды зон трещиноватости метаморфических пород. При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г., подземные воды зон трещиноватости метаморфических пород на 19.12.2022 г. вскрыты по наблюдательным скважинам №№ 22, 23, 24, 25 на глубинах 17,57-39,7 м, что соответствует абсолютным отметкам 306,19-340,37 м. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми метаморфическими сланцами. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации северное, северо-восточное, в сторону долины р. Чусовой, средний уклон потока составляет 0,03-0,04.

В зоне влияния шлакового отвала АО «СУМЗ» пробурены и оборудованы наблюдательные скважины для мониторинга подземных вод (расстояния приведены от границы участка рекультивации):

скв. 25, расположена в 130 м южнее шлакового отвала, выше по потоку подземных вод;
скв. 24, расположена в 80 м юго-западнее шлакового отвала, выше по потоку подземных вод;
скв. 22, расположена в 20 м западнее шлакового отвала, в зоне его влияния;
скв. 23, расположена в 65 м севернее шлакового отвала, ниже по потоку подземных вод, в зоне его влияния.

В рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» выполняются исследования качества подземных вод в зоне влияния объекта размещения отходов (шлаковый отвал).

Исследования выполняются испытательной лабораторией АО «СУМЗ», аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510591, результаты мониторинга за 2022 г. приведены в приложении X.1.

Результаты мониторинга подземных вод в районе шлакового отвала за 2019-2022 гг. приведены в таблице 3.4.1.

Скважина №1 принята за фоновую т.к. расположена за пределами области воздействия АО «СУМЗ» на подземные воды, на правобережном склоне р. Ельчевка. Обоснование использования результатов исследований качества воды в скважине № 1 в качестве фоновых данных приведено в Гидрогеологическом заключении ООО «ГеоС» № 25/19 от 12.08.19 «Обоснование места размещения фоновой скважины с целью оценки воздействия на подземные воды объектов размещения отходов ОАО «СУМЗ» (склад готовой продукции обогатительной фабрики, шлаковый отвал, шламохранилище фосфогипса, хранилище старолежалых отходов, малосернистое хвостохранилище).

Таблица 3.4.1 - Химический состав подземных вод в районе шлакового отвала АО «СУМЗ»

№ скв.	Показатель	03.06.19	02.12.19	29.06.20	11.11.20	22.06.21	08.12.21	30.08.22	15.12.22
скв. 1ф	pH	7,6	6,8	7,2	6,7	7,0	6,9	7,0	7,1
скв. 24								7,4	7,3
скв. 25			7,5	6,8	7,3	7,9	7,7	8,3	7,9
скв. 22		7,5	7,5	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,7
скв. 23		7,8	7,5	7,8	7,6	7,0	7,6	7,8	7,9
скв. 1ф	Сумма мин. солей	390	401	454	441	431	388	376	407
скв. 24								118	380
скв. 25			160	124	122	112	107	93	85
скв. 22		192	160	207	204	172	188	189	169
скв. 23		224	180	311	212	162	266	309	277
скв. 1ф	SO ₄ ²⁻	190	180	192	198	195	197	177	182

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							34

СКВ. 24								16,1	28
СКВ. 25		41	48	15,4	18,6	26	18,6	28	
СКВ. 22		19,1	17,1	<10	18,2	<10	20	12,1	<10
СКВ. 23		47	48	71	38	59	65	95	40
СКВ. 1ф		47,1		44,3	50,6		46	50	47
СКВ. 24								41	40
СКВ. 25	Mg ²⁺		27,2	30,2	20,6	17,3	13,3	36,2	15,2
СКВ. 22		27,9	23,1	24,8	24,2	30,6	15,7	19,8	10,6
СКВ. 23		25,5	23,7	23,6	20	42,2	24,3	29,9	24,3
СКВ. 1ф		0,17	0,3	0,25	0,23	0,21	0,23	0,1	0,25
СКВ. 24								0,05	0,13
СКВ. 25	Fe ³⁺		0,3	0,2	0,22	0,09	0,2	0,059	0,1
СКВ. 22		0,02	0,01	0,01	0,1	0,016	0,2	0,051	0,052
СКВ. 23		0,1	0,1	0,1	0,11	0,12	0,11	0,033	0,1
СКВ. 1ф		0,009	0,008	0,009	0,01	0,015	0,0056	0,014	0,011
СКВ. 24								<0,01	<0,01
СКВ. 25	Cu		0,002	0,0018	0,0016	0,0036	0,002	<0,01	<0,01
СКВ. 22		0,002	0,0012	0,0016	0,0012	0,0025	0,005	<0,01	<0,01
СКВ. 23		0,0029	0,002	0,0031	0,004	0,0056	0,003	<0,01	<0,01
СКВ. 1ф		0,018	0,028	0,018	0,037	0,024	0,04	0,039	0,029
СКВ. 24								0,01	0,019
СКВ. 25	Zn		0,02	0,018	0,031	0,009	0,013	0,006	0,0088
СКВ. 22		0,0075	<0,004	0,006	0,0055	0,007	0,0062	0,01	0,0092
СКВ. 23		0,0047	0,004	<0,004	0,009	0,007	0,015	0,007	0,01
СКВ. 1ф		0,04	0,03	0,048	0,031	0,049	0,031	0,03	0,04
СКВ. 24								<0,005	0,031
СКВ. 25	As		<0,005	0,0195	<0,005	0,0066	0,028	<0,005	0,038
СКВ. 22		<0,005	<0,005	0,0089	<0,005	0,0061	0,0062	<0,005	<0,005
СКВ. 23		<0,005	<0,005	0,0091	0,0056	0,0072	0,008	<0,005	0,017
СКВ. 1ф		0,033	0,053	0,053	0,058	0,047	0,024	0,054	0,032
СКВ. 24	Нефте-							0,037	0,025
СКВ. 25	про-		0,03	0,041	0,028	0,027	0,013	0,032	0,022
СКВ. 22	дукты	0,022	0,017	0,023	0,02	0,0105	0,024	0,054	0,01
СКВ. 23		0,014	0,01	0,033	0,013	0,023	0,016	0,03	0,021

В подземных водах в зоне влияния шлакового отвала по результатам мониторинга за 2019-2022 гг. в содержаниях, превышающих нормативные значения (относительно предельно-допустимых концентраций для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования), выявлены следующие элементы и соединения (в единичных случаях):

железо – до 1,0 ПДКхпв;
мышьяк – 1,7-3,8 ПДКхпв.

При этом, выявленные концентрации соответствуют фоновому уровню (по скв. 1ф).

За рассматриваемый период 2019-2022 гг. тенденций изменения химического состава подземных вод зоны трещиноватости метаморфических пород в зоне влияния шлакового отвала АО «СУМЗ» не выявлено.

Анализ результатов мониторинга подземных вод показал, что концентрации загрязняющих веществ в подземных водах в зоне влияния шлакового отвала ниже их содержаний в фоновой скважине, расположенной вне зоны влияния производственных объектов АО «СУМЗ», значительное негативное влияние шлакового отвала на состав подземных вод не прослеживается [31].

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

35

Химический состав подземных вод выше по потоку от шлакового отвала (по скв. 24) гидрокарбонатный кальциево-магниевый, воды пресные при минерализации 0,17 г/л, нейтральные с pH 8,4, величина общей жесткости 2,51 °Ж. В подземных водах в содержаниях, превышающих предельно-допустимые концентрации (относительно предельно-допустимых концентраций для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования), выявлены следующие элементы и соединения [31]:

- железо общ. – 1,2 ПДКхпв;
- никель – 1,1 ПДКхпв;
- мышьяк – 3,1 ПДКхпв (по результатам мониторинга АО «СУМЗ»).

Ниже по потоку подземных вод от шлакового отвала (по скв. 23), подземные воды имеют сульфатно-гидрокарбонатный магниевый-кальциевый состав, воды пресные при минерализации 0,34 г/л, нейтральные с pH 7,49, величина общей жесткости 6,27 °Ж. В подземных водах в содержаниях, превышающих предельно-допустимые концентрации (относительно предельно-допустимых концентраций для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования), выявлены следующие элементы и соединения:

- никель – 1,1 ПДКхпв;
- мышьяк – 1,7 ПДКхпв (по результатам мониторинга АО «СУМЗ»).

В целом, подземные воды зоны трещиноватости метаморфических пород в районе шлакового отвала характеризуются относительно удовлетворительным состоянием в соответствии с табл. И.1 приложения И СП 502.1325800.2021, негативное воздействие шлакового отвала на подземные воды не выявлено.

Экологическая оценка подземных вод техногенного генезиса. При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г., подземные воды техногенного генезиса типа «техногенной верховодки» вскрыты скважинами 1, 5, 6, 7 на глубинах 1,7-7,50 м, что соответствует абсолютным отметкам 354,28-345,37 м, установившиеся уровни подземных вод в которых зафиксированы на глубинах 1,5-5,96 м, соответствует абсолютным отметкам 352,00-346,91 м, что на 13,91-40,42 м превышает абсолютные отметки постоянного водоносного комплекса зоны трещиноватости метаморфических образований. Повышенные абсолютные отметки уровня воды в пределах локального участка позволяют установить, что вскрытые скважинами 1, 5, 6, 7, в декабре 2022 г. подземные воды имеют техногенный генезис, и характеризуются как «техногенная верховодка». Техногенное происхождение подземных вод подтверждается результатами определения их химического состава.

Химический состав подземных вод техногенной верховодки сульфатный, натриево-кальциевый, магниевый-кальциевый, воды солоноватые при минерализации 1,21-2,30 г/л, кислые и нейтральные с pH 4,34-6,80, величина общей жесткости 10,62-36,73 °Ж. В водах техногенной верховодки в содержаниях, превышающих предельно-допустимые концентрации (относительно предельно-допустимых концентраций для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования), выявлены следующие элементы и соединения:

- магний – до 1,6 ПДКхпв;
- сульфаты – до 2,7 ПДКхпв;
- аммоний – до 1,7 ПДКхпв;
- железо общ. – до 33,2 ПДКхпв;
- цинк – до 1,0 ПДКхпв;
- никель – до 10 ПДКхпв;
- медь – до 3,2 ПДКхпв;
- кадмий – до 73 ПДКхпв;
- свинец – до 16 ПДКхпв;
- нефтепродукты – до 2,0 ПДКхпв.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-4-ООС1	Лист 36
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таким образом, подземные воды техногенной верховодки, приуроченные к толще проницаемых техногенных грунтов, являются загрязненными.

В связи с наличием в основании шлакового отвала толщи покровных делювиальных и элювиальных глинистых пород, слагающих зону аэрации и защищающих подземные воды зоны трещиноватости от загрязнения, подземные воды зоны трещиноватости метаморфических пород в районе шлакового отвала характеризуются относительно удовлетворительным состоянием, негативное воздействие шлакового отвала на подземные воды не выявлено.

Гидрогеологические условия работ

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок находится в пределах Тагило-Магнитогорской гидрогеологической складчатой области, являющейся структурой II порядка Уральской сложной ГСО. Преобладающим распространением здесь пользуются трещинные подземные воды, приуроченные к верхней зоне экзогенной трещиноватости метаморфических пород (O₂₋₃vs). Породы представлены хлорит-серицит-кварцевыми, серицит-кварцевыми, серицит-кварц-альбитовыми, кварц-альбит-хлоритовыми сланцами, метаалевролитами, метапесчаниками.

Мощность зоны эффективной трещиноватости в продуктивном палеозойском коллекторе составляет 40-60 м, в зонах тектонических нарушений, литологических контактов трещиноватость может достигать 80-100 и более метров. Как правило, более высокие значения ее мощности связаны с узко локальными зонами повышенной трещиноватости различного генезиса.

Уровень подземных вод в сглаженном виде повторяет рельеф и имеет свободную поверхность. Грунтовый поток в естественных условиях направлен к р. Чусовая, глубина уровня подземных вод контролируется урезом воды в реке и колеблется от долей метра в долинах рек до 15-25 м на склонах и водоразделах. С поверхности породы фундамента повсеместно перекрыты четвертичными преимущественно глинистыми отложениями мощностью 1-5 м и на отдельных участках - щебнисто-глинистыми, глинистыми корами выветривания мощностью до 15 м..

Воды преимущественно безнапорные. При наличии мощных толщ слабопроницаемых элювиально-делювиальных отложений и элювиальных образований над проницаемым горизонтом трещинного типа подземные воды приобретают местный напор, величина которого достигает 1,4-20 м [50, 51].

Водопроницаемость продуктивной зоны комплекса в целом, вне тектонических ослабленных зон, не превышает 10 м²/сут. В окраинных зонах тектонически ослабленных зон водопроницаемость, по-видимому, будет иметь максимальные значения, достигающие 150 м²/сут.

Фоновая обводненность комплекса незначительная. Основная масса скважин, вскрывших подземные воды в разнообразных орографических, структурных условиях и в различных по литологии коллекторах, имеет удельную производительность менее 0,1 л/с (при встречаемости 48 %).

Для оценки генезиса подземных вод при проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г. в пределах исследуемой территории проведены единовременные замеры уровня подземных вод по ближайшим наблюдательным скважинам сети мониторинга АО «СУМЗ». Уровни подземных воды в наблюдательных скважинах 22,23,24,25 зафиксированы на глубинах 17,57-39,70 м, что соответствует абсолютным отметкам 340,37-317,85 м, (306,19 м в скважине 23).

Естественная поверхность грунтового потока повторяет в сглаженном виде естественный рельеф поверхности, до образования насыпей отвалов грунтов, с направлением стока на большей части изучаемой территории на северо-запад в сторону реки Чусовой. По результатам единовременного замера уровня подземных вод по ближайшим наблюдательным скважинам построена карта-схема гидроизогипс водоносного комплекса зоны трещиноватости эффузивных образований на участке работ, рисунок 4.1.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							37

В годовом плане уровень подземных вод характеризуется сезонной динамикой, характерной для этой местности, с минимальными значениями в осенне-зимний период при отсутствии инфильтрационного питания, и максимальными в весенне-летний.

Питание подземных вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов. Разгрузка происходит в речную сеть.

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. Таким образом, среднюю амплитуду колебаний уровня подземных вод рекомендуем принять $\pm 0,40$ м.

По результатам гидрогеохимического опробования наблюдательных скважин №№ 23 и 24 подземные воды водоносного комплекса зон трещиноватости эффузивных образований по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатные, по катионному составу магниевые-кальциевые и кальциевые-магниевые, весьма пресные с минерализацией 0,17-0,34, нейтральные с рН 7,49 и слабощелочные с рН 8,40, мягкие при общей жесткости 2,51оЖ и среднежесткие при общей жесткости 6,27оЖ [29].

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».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

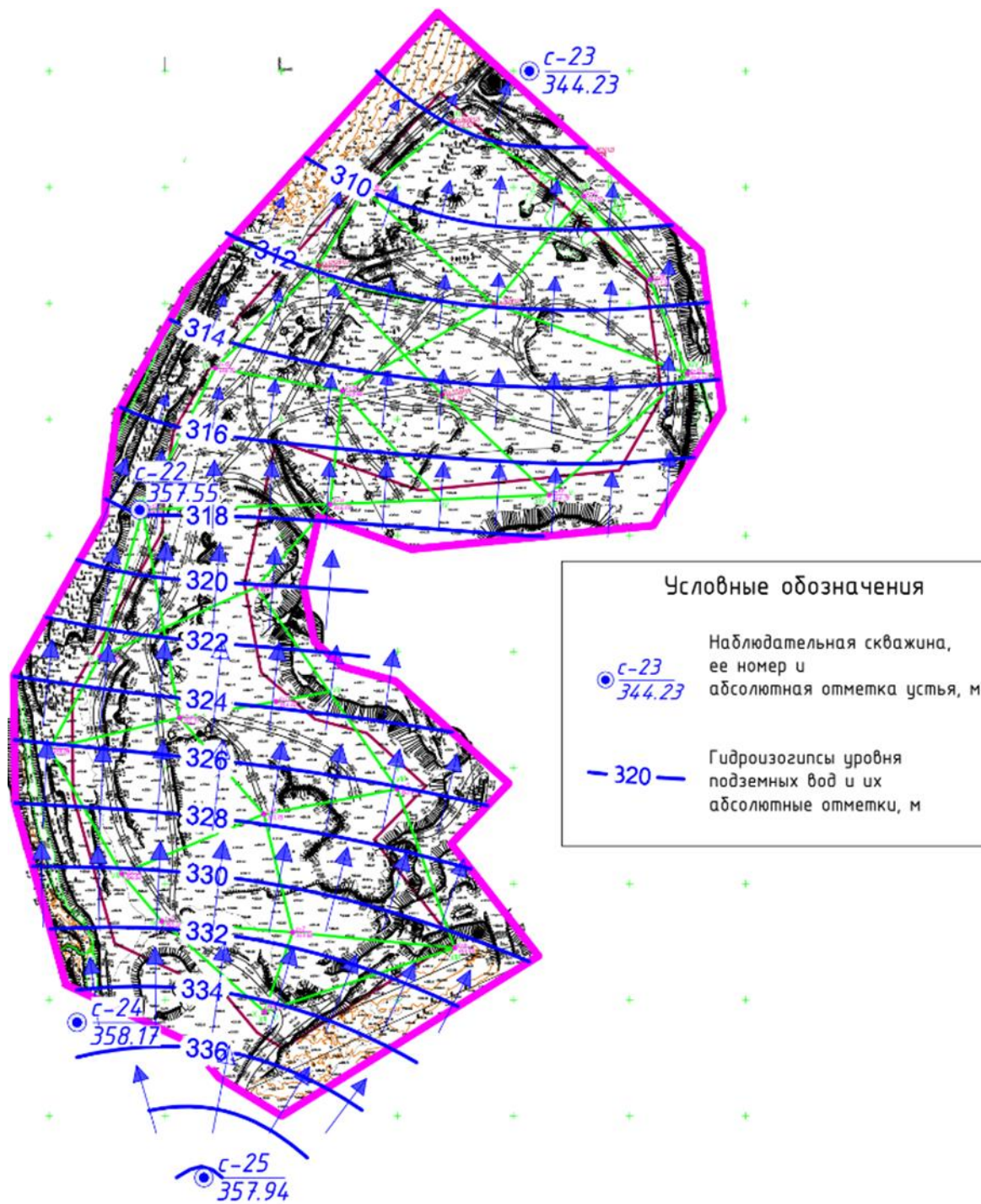


Рисунок 4.1 - Карта-схема гидроизогипс водоносного комплекса зоны трещиноватости эффузивных образований (декабрь 2022г.) на участке работ.

Анализ карты-схемы гидроизогипс показал, что в пределах участка на глубине 17,57-39,70 м, что соответствует абсолютным отметкам 340,37-317,85 м, 306,19 м встречены подземные воды водоносного комплекса зоны трещиноватости эффузивных образований.

Исключение составляют подземные воды, вскрытые скважинами 1, 5, 6, 7 на глубинах 1,7-7,50 м, что соответствует абсолютным отметкам 354,28-345,37 м, установившиеся уровни подземных вод в которых зафиксированы на глубинах 1,5-5,96 м, соответствует абсолютным отметкам 352,00-346,91 м, что на 13,91-40,42 м превышает абсолютные отметки постоянного водоносного комплекса зоны трещиноватости эффузивных образований. Повышенные абсолютные отметки уровня воды в пределах локального участка позволяют установить, что

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

39

вскрытые скважинами 1, 5, 6, 7, в декабре 2022 г. подземные воды имеют техногенный генезис, и характеризуются как «техногенная верховодка». Техногенное происхождение подземных вод подтверждается результатами определения их химического состава.

По результатам гидрогеохимического опробования скважин №№ 1 и 5 подземные воды по химическому составу сульфатные, по катионному составу натриево-кальциевые, весьма слабосоленоватые с минерализацией 1,12 и слабосоленоватые с минерализацией 2,30 нейтральные с рН 6,80 и кислые с рН 4,34, жесткие при общей жесткости 10,62°Ж и очень жесткие при общей жесткости 36,73°Ж (скважина 1), приложение С.

Используя результаты лабораторных исследований фильтрационных свойств грунтов на участке работ, а также фильтрационные характеристики, приведенные в фондовых материалах [50-52] рекомендуем следующие коэффициенты фильтрации грунтов, таблица 4.1.

Таблица 4.1 - Фильтрационные свойства пород основания участка проектируемого строительства

Характеристика слоя	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Разновидность грунтов по степени водопроницаемости (т. Б.7 ГОСТ 25100-2011)
ИГЭ-1. Техногенный щебенистый грунт (шлак) четвертичного возраста (tQ) с суглинистым и супесчаным заполнителем до 15,0-25,0 %	0,73,0-1,5 [2013]	водопроницаемый
ИГЭ-2. Глина делювиальная четвертичного возраста (dQ) твердая и прлутвердая	2,40*10 ⁻² (лаб)	слабоводопроницаемый
ИГЭ-3. Суглинок мезозойского возраста (eMZ) твердый и полутвердый	2,22*10 ⁻³ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-4. Дресвяный грунт мезозойского возраста (eMZ) с суглинистым заполнителем до 40,0-47,0 %	0,8-5,0 [52]	сильноводопроницаемый
ИГЭ-5 Скальный грунт сланцев в различной степени выветрелый и трещиноватые (PZ))	0,017-2,3[52]	сильноводопроницаемый

С учетом материалов ранее выполненных инженерно-геологических изысканий [50-52] установлено, что в пределах промплощадки ОАО «СУМЗ» развивается процесс подтопления, связанный с формированием локальных линз «техногенной верховодки», приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории. Основными причинами формирования «техногенной верховодки» в пределах промплощадки ОАО «СУМЗ» являются:

- инфильтрация атмосферных осадков в толщу проницаемых техногенных грунтов, подстилающихся слабопроницаемыми глинистыми отложениями,
- площадные инфильтрационные потери и утечки техногенных вод,
- снижение естественной дренированности (засыпка овражно-балочной системы при планировке территории),
- недостаточная организация поверхностного стока на застраиваемой территории;

Основные негативные последствия на проектируемой площадке – это затопление подземных частей сооружений и ухудшение условий их эксплуатации, возникновение и активизация опасных геологических процессов (пучение, набухание грунтов и др.), изменение химического состава, агрессивности и коррозионной активности грунтов и подземных вод, физико-механических свойств грунтов, ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							40

1.1.8 Зоны охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранные зоны

На территории рекультивируемого участка отсутствуют источники питьевого водоснабжения, водотоки.

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса. Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитных полосы ближайшего к объекту проектирования водотока определялись согласно требованиям «Водного кодекса РФ». Для руч. Караульный, при общей длине водотока 4 км, ширина водоохранной зоны составляет 50 м. Прибрежная защитная полоса по водотоку, определяемая по уклону прилегающих береговой полосы, равна 50м.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от р. Чусовой на удалении 1,78 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на минимальном удалении 17 м, находится частично в границах водоохранной зоны водотока.

В соответствии с частью 15 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](#) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1				Лист
													41

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;
- 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными [частью 15](#) ст. 65 Водного кодекса ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Участок рекультивации расположен за пределами зон слабого, умеренного, сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая [31].

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение С), 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 Г), 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 Т), 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.

1.1.9 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

1.1.9.1 Особо охраняемые природные территории

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Приложение Т), участок рекультивации по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 изысканий:

Государственный природный заповедник Висимский расположен в 52 км север-северо-западнее участка изысканий;

Государственный природный заповедник Денежкин камень расположен в 385 км севернее участка изысканий;

Национальный парк Припышминские боры расположен в 222 км восточнее участка изысканий;

Ботанический сад Уральского государственного университета им. А. М. Горького расположен в 45,2 км восток-северо-восточнее участка изысканий;

Ботанический сад УрО РАН расположен в 41,8 км восток-северо-восточнее участка изысканий;

Уральский сад лечебных культур им. Л. И. Вигорова расположен в 45,4 км восток-северо-восточнее участка изысканий.

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

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение Ф), в районе расположения исследуемого объекта и в радиусе 1000 м от него, существующие и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные (буферные) зоны отсутствуют.

Ближайшими ООПТ регионального значения являются, рис. 1.1.9.1:

памятник природы регионального значения «Участки горных степей на горе Караульная», расположен в 1,3 км западнее участка изысканий. 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 8,2 км восточнее участка изысканий. 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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			22-5787-4-ООС1					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

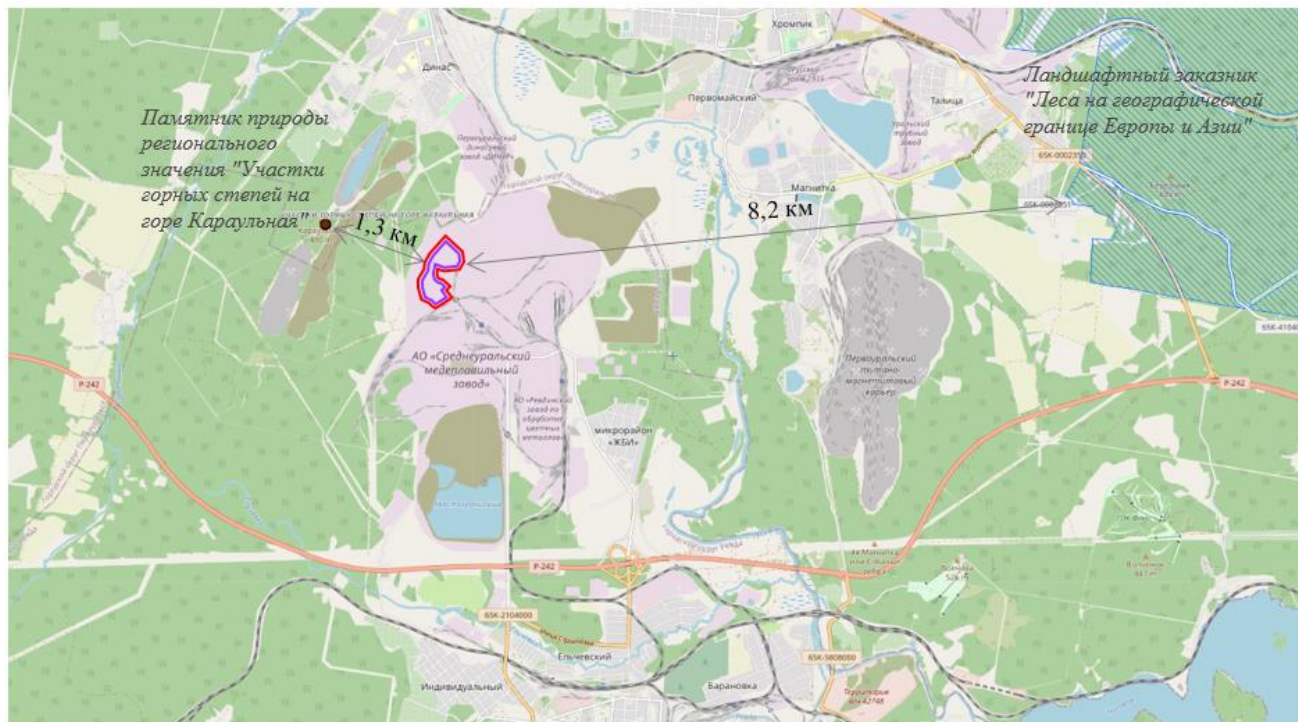


Рисунок 1.1.9.1 – Схема расположения участка изысканий относительно ООПТ регионального значения

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

ООПТ местного значения.

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.

Решением Думы городского округа Ревда от 27.03.2013 № 126 «Об организации особо охраняемой природной территории местного значения «Охраняемый природный ландшафт реки Емелина», на территории ГО Ревда организована особо охраняемая природная территория местного значения «Охраняемый природный ландшафт реки Емелина» общей площадью 14,7 га.

Местоположение участка рекультивации относительно ООПТ местного значения ГО Ревда показано на листе 16 графической части.

Особо охраняемая природная территория местного значения «Охраняемый природный ландшафт реки Емелина» расположена на расстоянии 7,55 км южнее участка рекультивации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ».

По сведениям Администрации городского округа Ревда (Приложение Ч) в границах участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633 (производственная территория АО «СУМЗ», в границах которой полностью расположен участок рекультивации) существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны их охраны отсутствуют.

В соответствии с письмом АО «СУМЗ» (Приложение Р1), работы по рекультивации, аналогичные данному проекту, выполняются на постоянной основе. Таким образом,

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

44

выполнение работ по данному проекту не приведет к увеличению воздействия предприятия в целом на ООПТ местного значения.

1.1.9.2 Объекты историко-культурного наследия

По сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (приложение Ш), на участке реализации проектных решений по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», 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.

1.1.9.3 Водоохраные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Водоохраные 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 4.1. 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 за- щитная полоса
Р. Чусовая	592,0	1780	200	200
Руч. Караульный	4,0	17	50	50

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от р. Чусовой на удалении 1,78 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на минимальном удалении 17 м, находится в границах 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),

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

45

(том 7.1, 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 1,14 км.

66:00-6.1765 – зона сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка изысканий до границы зоны сильного подтопления р. Чусовая составляет 1,15 км.

66:00-6.1766 – зона умеренного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка изысканий до границы зоны умеренного подтопления р. Чусовая составляет 1,14 км.

Земельный участок с кадастровым номером 66:21:0101001:633 захватывает границы указанных зон подтопления в его северной части.

Проектируемый объект: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» занимает часть участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, расположен в его северо-западной части.

Непосредственно участок рекультивации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» расположен вне зон подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка рекультивации до границы зоны слабого подтопления р. Чусовая составляет 1,14 км. Расстояние от участка изысканий до границы зоны сильного подтопления р. Чусовая составляет 1,15 км.

Расстояние от участка изысканий до границы зоны умеренного подтопления р. Чусовая составляет 1,14 км, перепад высотных отметок более 20 м.

Местоположение участка рекультивации относительно зон подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая показано: том 7.2, 22-5787-4-ООС2.ГЧ, лист 5.

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 изысканий месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							46

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 рыбоохранных зон озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранных 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.

В соответствии с Заключением по теме «Оценка современного рыбохозяйственного состояния ручья Караульный – приемника промышленных сточных вод ОАО «СУМЗ» и перспектив изменения его рыбохозяйственного статуса для водопользования» Уральского научно-исследовательского института водных биоресурсов и аквакультуры, «весь ручей Караульный, в т.ч. и приустьевая его часть, не отвечают условиям установления 1 и 2 категории водных объектов рыбохозяйственного назначения. Экологические и гидрологические условия в ручью Караульный не могут обеспечить качество среды необходимое для обитания рыб».

Ручей Караульный является необратимо измененным водотоком, не имеет и не может иметь рыбохозяйственного значения и быть использован для добычи водных биоресурсов, не соответствует требованиям, предъявляемым к рыбохозяйственным водоемам. В производственной деятельности предприятия ОАО «СУМЗ» при разработке нормативов водопользования ручья Караульный, являющийся приемником сточных вод, следует рассматривать как водный объект категории культурно-бытового водопользования» (Приложение О).

1.1.9.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов

Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

По сведениям Департамента ветеринарии Свердловской области (приложение Я), в районе участка изысканий, 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.

Биотермическая яма № 7 на территории полигона твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды расположена на удалении 1,92 км восточнее участка рекультивации по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							47

Сибирезвенные захоронения на участке изысканий и в радиусе 1000 м от него не зарегистрированы (приложение Э).

Объекты размещения отходов.

По данным Уральского межрегионального управления Росприроднадзора, приложение Ф, 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 1,84 км северо-восточнее участка рекультивации. Участок рекультивации расположен за пределами санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки полигона твердых коммунальных отходов ООО «Горкомхоз» г. Ревда (графическая часть, лист 8).

1.1.9.5 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 «Билимбаевское лесничество».

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.

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-4-ООС1	Лист 48
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема расположения лесопаркового зеленого пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска приведена на листе 12 графической части. Ближайший участок лесопаркового зеленого пояса расположен в 0,2 км западнее участка изысканий. Непосредственно в границах участка рекультивации лесопарковые зеленые пояса отсутствуют. В связи со значительной удаленностью от участка изысканий, воздействие на ЛПЗ не прогнозируется.

1.1.9.6 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 изысканий, 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 изысканий 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, в районе участка изысканий по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» 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);
- 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);
- Охранный зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС СУМЗ с отпайкой на ПС Компрессорная (66:21-6.17).

Местоположение зон с особыми условиями использования территории показано на листах 8, 9 графической части.

Ограничения хозяйственной деятельности:

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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							49

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 В.1, в государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							50

Федерации на территории Свердловской области зарегистрирован аэродром гражданской 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 аэродрома «Кольцово».

По информации Минпромторга России (приложение Д.1), 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 местообитаний 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 Ф), на основании данных государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, кладбища, крематории и их СЗЗ на участке изысканий отсутствуют.

Территории лечебно-оздоровительных курортов. По информации Министерства здравоохранения Российской Федерации (приложение А1), 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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							51

По данным Министерства здравоохранения Свердловской области (приложение Б1), в границах кадастрового участка 66:21:0101001:633, в границах которого расположен 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 Б, 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 изысканий и в радиусе 1000 м от него мелиорируемые земли и мелиоративные системы отсутствуют.

1.2 Краткая характеристика проектируемых работ

1.2.1 Состав работ по рекультивации участка

В настоящее время на ШО ведется выемка шлаков для повторной переработки. Освобождение территории участка, отводимого под рекультивацию, предполагается в 2024г.

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 влияние 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.

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».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							52

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».

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. В АО «СУМЗ» разработаны 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., (том 7.2, Приложение Ю.1).

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.

Территория рекультивируемого участка была подвержена негативному воздействию, в основном, техногенного характера характера – размещение отходов металлургического производства.

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:

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							53

- 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.

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 - предусмотрено проектом в начале теплого периода года в завершающий год проведения рекультивации.

Общая длительность работ по рекультивации участка в соответствии с проектом составляет 5,4 года.

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

Общий срок рекультивации шлакового отвала составит 5 лет 5 месяцев в т.ч.:
 подготовка территории ,выемка грунтов – 1 год: январь 2025-декабрь 2025г.;
 технический этап рекультивации – 4 года 5 месяцев: декабрь 2025г. – апрель 2030г.;
 биологический этап рекультивации – 2 месяца: апрель-май 2030г.

- количество рабочих дней в периоде работ, сут. – 338;
- количество смен в сутки, смен – 1;

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
													54
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

– продолжительность смены, час. – 11

1.2.3 Последовательность выполнения работ

1) Выемка глинистого грунта.

1.1) Выемка глин с целью получения материала для формирования противofильтрационного экрана и прочих внутрихозяйственных целей АО «СУМЗ». Природная влажность составляет 24,3% (пыление при выемке и погрузке не учитывается).

Параметры работы оборудования:

- марка и количество экскаваторов: Hyundai R330LC-9S -1 шт
- количество смен в месяц: $2 \cdot 30 = 60$;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену: 248 л.с, диз, 134335л/год, 216 л/см;

1.2) Транспортировка глин на площадку складирования, определенную АО «СУМЗ». .

Проектом предусматривается пылеподавление трассы транспортировки грунтов.

В связи с высокой влажностью суглинков – 25,4% [29], полив дорожки на участке рекультивации не предусмотрен.

параметры работы оборудования:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 6шт;
- количество смен в месяц: $2 \cdot 29 = 58$;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: 360 л.с. диз, 26968 л/год*5,49шт=148054л/год, 91,7 л/см*6шт=550,2л/см;
- количество рейсов самосвалов в смену и в час: 29 р/см, $29/11 = 2,6$ р/ч;
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации: 0,5км.

1.3) Формирование противofильтрационного экрана. Планировка, уплотнение катком.

Т.к. величина коэффициента фильтрации залегающего глинистого грунта (глин) несколько выше 10^{-7} м/с, чем установлено требованиями СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85» для формирования противofильтрационного экрана даже для карт размещения отходов IV класса опасности, проектом предусмотрено устройство противofильтрационного экрана на территории размещения на участке рекультивации материала рекультиванта – песка строительного АО «СУМЗ» толщиной не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10^{-7} м/с. После устройства противofильтрационного экрана на экран наносится защитный слой из песка строительного толщиной 0,2 м.

Параметры работы оборудования:

- марка и количество бульдозеров: Б-10М – 1шт;
- количество смен в месяц: всего 10 см;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противofильтрационного экрана на участке: 180 л.с. диз, 2970 л/год, 270/см;
- расстояние перемещения грунта по участку рекультивации: 20м.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

1.4) Отведение поверхностного стока. Отведение поверхностного стока будет происходить по уклону дна формируемой выемки в сторону шлакового отвала и далее в пруд-накопитель оборотной воды, используемой для охлаждения шлаков.

2) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного.

2.1) Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации.

2.2) Разгрузка песка строительного на участке рекультивации. Согласно паспорта отхода «Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства», влажность песка строительного составляет 13,3% (влажность при погрузочно-разгрузочных работах не учитывается).

Параметры работы оборудования:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 10шт;
- количество смен в месяц: 29см/мес;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: : 360 л.с. диз, 23115 л/год*9,41шт=217512л/год, 78,6 л/см*10шт=786л/см для всей трассы 3 км. При работе на участке – 131 л/см.,
- количество рейсов самосвалов в смену и в час: 32 р/см, 32/11 = 2,9 р/ч;
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации 0,5км.

2.3) Планировка песка строительного бульдозером.

Параметры работы оборудования:

- марка и количество бульдозеров: Четра Т15 -2шт;
- количество смен в месяц: 29см/мес;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве насыпи на участке: 180 л.с. диз, 10341 л/год, 939 л/см;

2.4) Уплотнение финишной поверхности катком.

Параметры работы оборудования:

- марка и количество бульдозеров Б-10М – 1шт;
- количество смен в месяц: всего 12 см;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противофильтрационного экрана на участке: 180 л.с. диз, 4147 л/год*1,12=4645л/год, 159,2 л/см*2шт=319л/см;

3) Устройство гидроизоляционного экрана из бентонитовых матов BentIzol, на поверхности насыпи песка строительного с целью исключения попадания в тело насыпи атмосферных осадков:

3.1) Доставка и разгрузка изолирующего материала на месте работ.

Параметры работы оборудования:

Доставка матов:

- марка и количество автомобилей, доставляющих маты - КамАЗ-6520-06, 1 шт.
- месяцы работ по году – в соответствии с графиком работ;
- количество смен в месяц - 5см/мес;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену: - 360 л.с. диз,

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							56

13,6 л/год, 2,7 л/см;

- длина и скорость пробега автомобилей по участку рекультивации - 0,5км, 15км/ч.

Разгрузка бентонитовых матов

- марка и количество автокрана при разгрузке материала: КС-45734-1шт;

- количество смен в месяц: всего 1см = 5 разгрузок по 40 мин ;

- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену: 292кВт, дизель, 72,6л/год (14,5л/см); - количество рейсов в смену, длина пробега автомобилей по участку рекультивации 1р/см 0,5км.

4) Устройство потенциально плодородного слоя – суглинок – 0,5 м.

Поставка грунта для потенциально плодородного слоя предусмотрена в соответствии с письмом АО «СУМЗ» (Приложение П1).

4.1) Доставка суглинка на участок:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 10шт;

- количество смен в месяц: 29см/мес;

- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: : 360 л.с. диз, 23115 л/год*9,41шт=217512л/год, 78,6 л/см*10шт=786л/см,

- количество рейсов самосвалов в смену и в час: 32 р/см, 32/11 = 2,9 р/ч;

- длина пробега самосвалов по участку рекультивации 0,5км.

- АО «СУМЗ» проводит транспортировку подобных материалов до начала работ по рекультивации

4.2) Планировка суглинка на участке с предварительным устройством защитного слоя для покрытия из бентонитовых матов BentIzol:

Параметры работы оборудования:

- марка и количество бульдозеров: Б-10М – 1шт;

- количество смен в месяц: всего 15 см;

- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противодиффузионного экрана на участке: 180 л.с. диз, 4455 л/год, 405/см;

- расстояние перемещения грунта по участку рекультивации: 20м.

5) Устройство плодородного слоя почвы - плодородный грунт – 0,2 м.

Организация пылеподавления: автодорог по территории – аналогично п.1.2, по участку - пылеподавление необходимо, если производится не в холодный период года.

5.1) Доставка плодородного грунта на участок:

Параметры работы оборудования:

- объем или масса грунта, разгружаемого на участке $0,2*174,8 = 35,0$ тыс.куб.м;

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 2шт;

- количество смен в месяц: 29см/мес 58,6 см/год;

- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: 360 л.с. диз, 4610 л/год*2шт=9220л/год, 78,6 л/см*2шт=157,2л/см, если АО «СУМЗ» проводит транспортировку подобных материалов до начала работ по рекультивации (нужна справка);

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1		Лист
											57

- количество рейсов самосвалов в смену и в час: $32 \text{ р/см}, 32/11 = 2,9 \text{ р/ч}$;
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации 0,5км.

5.2) Планировка плодородного грунта:

Параметры работы оборудования:

- объем грунта, перемещаемого при планировке - 35,0тыс.куб.м;
- марка и количество бульдозеров: Б-10 – 1шт;
- количество смен в месяц: всего 2 см;
- мощность двигателя, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противофильтрационного экрана на участке: 180 л.с. диз, 297 л/год, 297л/см;

б) Биологический этап – посев трав (параметры оборудования определены в томе 8). Трактор на базе МТЗ-80 с навесным оборудованием

6.1) Вспашка Дискование на глубину 5-10 см ; - 21,72 час;

6.2) Посев трав с боронованием без внесения минеральных удобрений – 7,41 час.;

6.3) Расход топлива: вспашка – 243 кг, посев трав – 69 кг, итого – 312 кг.

Примечание: Доставка семян на участок рекультивации – без промежуточного складирования на временной площадке размещения материалов, сразу на место работ.

Грунты доставляется со складов их размещения самосвалами КамАЗ-6520-06. Объемы грунтов, необходимые для рекультивации, представлены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Объемы грунтов, необходимые для благоустройства участка рекультивации

Показатели благоустройства	Единицы измерения	Участок «Шлаковый отвал»
Площадь участка рекультивации	га	18,0
Площадь котлована после выемки глин	га	16,93
Площадь насыпи из песков	га	17,48
Объем вынимаемых глин	тыс.м ³	650,0
Объем глин используемых для создания противофильтрационного экрана на южной границе участка рекультивации шлакового отвала	тыс.м ³	4,4
Объем глин, используемых для создания изолирующего слоя северного участка	тыс.м ³	28,0
Выемка грунта для устройства водоотводной канавы	м ³	230
Объем складироваемых песков	тыс. м ³	2350
Потенциально-плодородный грунт	тыс.м ³	88,4
Площадь бентонитовых матов	га	18,0
Плодородный грунт	тыс.м ³	37,1
Посев трав	га	18,0
Длина канав	м	400
Средняя глубина	м	0,5
Уклон бортов		1:1,5

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

58

Средняя ширина по дну

м

0,5

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. Gramíneae) культур обладают высокой продуктивностью.

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.

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

Ориентировочные нормы высева растений на 1 га рекомендуются принимать согласно требованиям табл. 12. ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна» в расчете из 25-30 кг/га. При площади посева травосмеси на участке рекультивации 18,0 га расход семян составит **630 кг**.

Посев многолетних трав предусматривается в мае-июле 2022г.

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;
- проектом предусмотрен однократный посев трав без последующего подсева.

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

Учитывая близкое размещение ручья Караульный и высокую вероятность попадания в его воды удобрений при их применении при посеве трав, применение удобрений при посеве трав не предусмотрено.

Режим работы:

- период работ – 5,4 года;
- количество рабочих дней в периоде работ, сут. – 338;
- количество смен в сутки, смен – 1;
- продолжительность смены, час. – 11.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

59

Структурно работа на участке рекультивации предусмотрена одним участком.

1.2.2 Состав оборудования

Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации, приведен в таблице 1.2.2. Средний пробег по дорогам общего пользования – 65 км, по участкам рекультивации – 0,7 км.

Таблица 1.2.2 - Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации на участке

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	11
3. Экскаватор Hyundai R330LC-9S	1
4. Поливомоечный автомобиль на базе КамАЗ	1

Обслуживание техники

1. Техническое обслуживание автотранспорта — в подразделении АО «СУМЗ» и в официальных сервисных центрах г.Ревды, строительной техники: бульдозеров, экскаваторов — силами специализированной организации (имеющей лицензию на обращение с отходами от ремонта и обслуживания данной техники).

Бытовые условия работников

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

1.2.5 Численность работников

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

1.2.5.

Таблица 1.2.5 – 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	11	17	1в
Машинист бульдозера Б-10М	1	2	1в

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

60

Итого рабочих	14	22	-
II Руководители, специалисты, служащие			
Мастер участка рекультивации	1	2	1а
Итого ИТР	1	2	-
ВСЕГО трудящихся	15	24	-

1.2.6 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 1.2.6.

Таблица 1.2.6 - Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд за период работ

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
<i>1 год (6 самосвалов и экскаватор)</i>		
1.	Дизельное топливо	282,4 тыс. л.
2.	Моторное масло	9,0 тыс. л.
3.	Трансмиссионное масло	1,1 тыс. л.
4.	Специальное масло	0,3 тыс. л.
5.	Пластичные (консистентные) смазки	0,8 тыс. л.
<i>2-5 года (бульдозеры, 10 самосвалов)</i>		
6.	Дизельное топливо	428,5 тыс. л.
7.	Моторное масло	13,7 тыс. л.
8.	Трансмиссионное масло	1,7 тыс. л.
9.	Специальное масло	0,4 тыс. л.
10.	Пластичные (консистентные) смазки	1,3 тыс. л.
<i>Дополнительные потребители (автокран, каток) – 5 год</i>		
11.	Дизельное топливо	1,88 тыс. л.

1.2.7 Сведения о сырьевой базе

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

- 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.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

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

1.2.8 Производственное водоснабжение и водоотведение

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							61

Расчетный (проектный) расход хозяйственной воды составит максимально 0,27 м³/сут или 89,9 м³/год, 485,5 м³ за весь период производства работ. Обеспечение водой для питьевых нужд предусмотрено водой, поставляемой АО «СУМЗ» (Приложение М1).

Расчет производится согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» табл. А.2: расход воды на 1 работающего составляет 25 л/сутки, ИТР – 12 л/сутки. Режим работы: 1 смена, 338 дней в году. С учетом того, что горячее водоснабжение не предусматривается, удельный расход принимается только для холодного водоснабжения из расчета 15,6 л/сутки (25,0 л/сутки за вычетом 9,4 л/сутки на горячее водоснабжение) на работающих и 7,5 л/сутки (12,0 л/сутки за вычетом 4,5 л/сутки на горячее водоснабжение) на ИТР. Расчет питьевой воды производится согласно нормативам МР 2.2.0244-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда» и учетом КФА (коэффициента физической нагрузки): 3,0 л/см на 1 рабочего, 2,0 л/см на ИТР.

Расчет произведен на момент нахождения на участке рекультивации максимального количества трудящихся: 14 рабочих с группой производственного процесса «1в» и 1 человек из группы ИТР (группа 1а).

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.

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

Мобильное здание – изделие высокой заводской готовности с выполнением систем внутреннего водоснабжения и канализации (Приложение Л1) не требующих изменений. Дополнительные элементы системы хозяйственного назначения также не требуется.

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.

Вода поставляется либо автоцистерной с заправкой емкости 100 л непосредственно в мобильном здании (том 4, чертеж 22-5787-4-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).

Дождевой и талый стоки

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется по формуле:

$$W_T = W_D + W_T + W_M \quad (5.3.1)$$

где W_D , W_T и W_M – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м³.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-4-ООС1				Лист
													62

Среднегодовой объем дождевых (W_D) и талых (W_T) вод, стекающих с территорий промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_D = 10 h_D \Psi_D F_i, \quad (5.3.2)$$

$$W_T = 10 h_T \Psi_T F_i, \quad (5.3.3)$$

где F_i – площадь стока по каждому отдельному объекту, участвующему в водосборе, га;

h_D – слой осадков за теплый период года, мм;

h_T – слой осадков за холодный период года, мм;

Ψ_D и Ψ_T – 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_T 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 ($W_{д.сум.}$), который полностью отводится на очистные сооружения с площадок предприятия, определяют по формуле:

$$W_{д.сум.} = 10 h_a \Psi_D F_i, \quad (5.3.4)$$

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.)

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:

$$W_{т.сут.} = 10 h_c F_i \Psi_T K_y, \quad (5.3.5)$$

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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							63

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		
			Ю-3 часть	С-3 часть	С-В часть
Слой осадков за теплый период года	h_d	мм	377	377	377
Слой осадков за холодный период года	h_t	мм	158	158	158
Площадь водосбора	F	га	4,83	5,38	7,27
Коэффициент стока дождевых вод	Ψ_d	—	0,2	0,2	0,2
Коэффициент стока талых вод	Ψ_t	—	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий частичную уборку и вывоз снега	K_v	—	1	1	1
Среднегодовой объем дождевых вод	W_d	м ³	3641,82	4056,52	5481,58
Среднегодовой объем талых вод	W_t	м ³	3815,7	4250,2	5743,3
Величина максимального суточного слоя дождя	h_a	мм	80	80	80
Суточный расход дождевых вод	$W_{d,сут}$	м ³ /сут	772,80	860,80	1163,20
Слой талых вод за 10 дневных часов	h_c	мм	25	25	25
Максимальный суточный объем талых вод	$W_{t,сут}$	м ³ /сут	603,75	672,5	908,75

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 3,6 тыс. м³ и полностью впитывается почвенно-плодородным слоем.

Таким образом, общий годовой объем стоков на момент полного развития насыпи из строительных песков оценивается как:

$$W_{\Gamma} = W_d + W_t + W_M = 13179,2 + 13809,2 + 0 = 27,0 \text{ тыс. м}^3/\text{год.}$$

Прогнозируемый водоприток, формируемый из атмосферных осадков за весь период проведения рекультивации, ожидается в количестве 162,1 тыс. м³.

Сброс сточных вод с территории участка рекультивации не предусмотрен.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

64

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 п/сут не реже одного раза в двое суток (Приложение М1) с последующей передачей МУП «Водоканал» (г.Ревда) в соответствии с заключенным договором от 20.12.2013г. № 74/2014.

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 3600 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).

Обоснование объемов водоотведения приведено в п.5.3.2.1 тома 4 (подраздел 5.3 Система водоотведения).

Таблица 1.2.8 – Параметры водного баланса участка рекультивации

Вид водопотребления	Объем водопотребления	Примечание
1. Водопотребление		
Хозяйственно-бытовые нужды: - в целом по подрядной организации: - м ³ /сут - м ³ /год в т.ч. мобильное здание на участке рекультивации - м ³ /сут - м ³ /год	0,266 89,9 0,032 10,8	Централизованное водоснабжение на основной базе подрядной организации. Свежая вода питьевого качества
Полив посевов: - м ³ /сут - м ³ /год	172,5 3600,0	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 - в т.ч. мобильное здание на участке рекультивации: - м ³ /сут - м ³ /год	0,266 89,9 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	2796,8 27,0	Весь объем поступает в пруд-накопитель шлакового отвала и буферный прудок пиритного хвостохранилища АО «СУМЗ»

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							65

1.2.9 Инженерные решения по защите территории от паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Проектом предусматривается комплекс мероприятий, направленный на защиту участка рекультивации и прилегающей к нему территории от бесконтрольного сброса стоков в поверхностные водотоки района размещения шлакового отвала АО «СУМЗ».

Поверхностные стоки на объекте рекультивации формируются за счет атмосферных осадков, выпадающих на площадь производства работ.

Стоки, формируемые в северо-западной части площадью 5,38 га, планируется в полном объеме перехватывать существующей сетью водоотводных канав АО «СУМЗ», организованных по проекту ливневой канализации ЗАО «Водоканал» с шифром 2009-1795 с последующим их сбором в существующем буферном прудке пиритного хвостохранилища АО «СУМЗ».

Для организованного отвода стоков с юго-западной части участка площадью 4,83 га настоящим проектом предусматривается строительство водоотводной канавы вдоль западной границы площадки водосбора с дальнейшим перепуском стоков в действующую ливневую канализацию АО «СУМЗ», представленную канавой в железобетонном лотке и колодцем К2-181.

На оставшейся площади участка производства работ (7,27) га сформировался естественный сток по рельефу подотвальной поверхности, направленный в сторону накопительного пруда шлакового отвала, расположенного к северо-востоку от объекта рекультивации.

Таким образом, весь объем ливневых, талых и дождевых стоков, формирующихся в границах водоотводных канав, как действующих, так и вновь строящихся, направляется в существующий накопительный пруд либо в буферный прудок пиритного хвостохранилища на технологические нужды АО «СУМЗ».

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

Не предусмотрено изъятие водных ресурсов. Обеспечение водой для питьевых и бытовых нужд на период производства работ по рекультивации предусмотрено 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.

1.2.10 Сведения о земельном участке для проведения благоустройства Размеры участка работ

Общая площадь участка рекультивации составляет 18,0 га.

Земли, на которых будут производиться работы по подготовке территории, не задействованы в хозяйственном обороте.

Сведения о категории земель размещения участка работ

В соответствии с Генеральным планом г. Ревды, категория земель, на которых располагается участок рекультивации – «Земли населенного пункта».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							66

Сведения о характере использования земель размещения участка работ

Сведения о характере использования земель участка рекультивации в настоящий момент определены как земли промышленности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сведения и данные о проектируемом объекте: Проектируется рекультивация нарушенных земель с использованием песка строительного путем формирования насыпи из строительных песков высотой до 20 м.

Площадь участка рекультивации **18,0** га.

Площадь участка изысканий 31,2 га.

Объект рекультивации расположен на территории промплощадки АО «СУМЗ», в границах земельного участка с кадастровым номером № 66:21:0101001:633. Рекультивации подлежат отработанные участки с северной и западной сторон действующего шлакового отвала в пределах границ объекта размещения отходов (ОРО).

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: **размещением и последующей** ликвидации промышленного объекта - отработки части шлакового отвала.

Участок работ является **частью** объекта размещения отходов в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 16.07.2018 № 259, шлаковый отвал включен в государственный реестр объектов размещения отходов № 66-00063-Х-00592-250914 (Приложение Ф2, том 7.2).

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 Э.1).

В составе отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства установлены (приложение Э.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 %);

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	22-5787-4-ООС1	Лист
										68

- 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 Э.1.

В приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.20115 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 действующего предприятия. Источниками воздействия на окружающую среду являются работающая техника, системы очистки воздуха, хвостохранилища. 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.

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:

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ОС1	Лист
							69

- 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).

Шлаковый отвал расположен на основной промышленной площадке АО «СУМЗ» и формируют общую с производством санитарно-защитную зону (СЗЗ).

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-западной части промплощадки завода. Территория шлакового на юге ограничена металлургическим производством, на востоке – обогатительной фабрикой, на северо-востоке рекультивированным пиритным хвостохранилищем обогатительной фабрики, на западе – трансформированным руслом руч. Караульный и восточным склоном горы Караульная. Площадь шлакового отвала АО «СУМЗ» в границах горного отвода составляет 40,7 га. В настоящий момент шлаки извлекаются для вторичной переработки, в результате чего в границах горного отвода шлакового отвала сформировались отработанные участки общей площадью **18,0** га.

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».

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							70

Предполагаемая зона воздействия гидрогенным путем - от границ участка по направлению поверхностного стока в западном, северо-западном, северном, северо-восточном направлении, в сторону долины р. Чусовая и руч. Караульный, которые являются границами гидрогенного воздействия со стороны исследуемого участка. Минимальное расстояние от участка рекультивации до р. Чусовой составляет 1,78 км. Расстояние от участка рекультивации до руч. Караульного составляет 17 м. Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на минимальном удалении 17 м, находится в границах водоохранной зоны водотока.

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод на рельеф не проектируются.

При соблюдении природоохранных мероприятий воздействие на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

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

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод в водоносные горизонты не проектируются. По результатам выполненных инженерных изысканий установлено, что подземные воды зоны трещиноватости метаморфических пород залегают на значительной глубине, по защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах южной части участка рекультивации относятся к II категории, т. е. являются незащищенными от загрязнения, в пределах северной и центральной частях участка рекультивации - относятся к III категории, т. е. являются условно защищенными от загрязнения. Дополнительного воздействия на подземные воды при выполнении рекультивационных работ не прогнозируется.

2.1 Изменение состояния атмосферы в районе размещения участка рекультивации

Шлаковый отвал входит в структуру горного участка АО «СУМЗ». На шлаковом отвале производятся работы, связанные с приемом (сливом) текущего шлака медеплавильного производства, и отгрузка охлажденного шлака на усреднительный штабель (накопительно-расходный склад). Основными технологическими операциями, выполняемыми на шлакоотвале, являются [30]:

- слив горячего шлака;
- перемещение шлака (планировочные работы) с применением бульдозеров ДЗ-171, Чебоксарец Т-2501, Caterpillar D-9R (одновременно в работе один бульдозер);
- погрузка шлака в автосамосвалы с помощью электроэкскаваторов ЭКГ - 5(А) для транспортировки его на усреднительный штабель;
- охлаждение шлака водой.

Основная погрузка шлака в автосамосвалы производится экскаваторами, работающими на электроприводе. Погрузка полупродуктов медеплавильного цеха («корки», конвертерный шлак) после дробления гидромолотом (экскаватор ЕК-18 с навесным оборудованием «гидромолот») производится дизельными экскаваторами Hyundai 330 и Hyundai 320.

При выполнении перечисленных работ и статическом хранении шлака имеет место неорганизованное загрязнение атмосферного воздуха возгонами металлов и диоксидом серы (при сливе горячего шлака), пылью шлака (при статическом хранении и погрузочных работах) и выхлопными газами двигателей дорожной техники.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							71

В случае необходимости, на погрузочной технике производятся ремонтные работы с применением переносного сварочного аппарата. Сварочные работы сопровождаются неорганизованными выбросами сварочного аэрозоля в атмосферный воздух.

При дозаправке техники дизельным топливом из топливозаправщика в атмосферный воздух неорганизованно поступают пары дизтоплива.

Кроме того, неорганизованное загрязнение атмосферного воздуха наблюдается при транспортировке шлака автосамосвалами от отвала до усреднительного штабеля. Загрязняющие вещества выделяются в результате сдува с поверхности при движении автосамосвалов, пыления при соприкосновении колес с поверхностью дороги и работы двигателей автомашин [30].

В летнее время для уменьшения пыления охлажденного шлака проводят орошение водой.

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

- эксплуатация машин, механизмов и транспорта;
- перемещение грунтов;
- пыление при выемке, погрузке, транспортировке грунтов, строительных песков, используемых в качестве рекультивационного материала.

При работе экскаватора, автосамосвалов, погрузо-разгрузочных работ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *диАлюминий триоксид, медь оксид (меди оксид), свинец и его неорганические соединения, мышьяк (неорганические соединения), 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 70-20 %, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %.*

Полный перечень и объем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при рекультивации объекта, уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации в зависимости от типа и количества используемой техники, существующих источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации функционирующей части шлакового отвала.

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 будет определяться работой техники и производственных процессов на функционирующем участке шлакового отвала, от рекультивированных участков – воздействие исключается.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Шумовое воздействие. Существующими источниками шума на участке работ являются работы на функционирующем участке шлакового отвала, связанные с приемом (сливом) текущего шлака медеплавильного производства, и отгрузка охлажденного шлака на усреднительный штабель (накопительно-расходный склад).

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 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 будет определяться работой техники и производственных процессов на функционирующем участке шлакового отвала, от рекультивированных участков – воздействие исключается.

2.2 Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод

Воздействие на поверхностные воды

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;
- 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 1,78 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на минимальном удалении 17 м, находится в границах водоохранной зоны водотока.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист

В соответствии с частью 15 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](#) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными [частью 15](#) ст. 65 Водного кодекса ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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 С), 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»).

На балансе АО «СУМЗ» имеется один выпуск сточных вод. Выпуск № 1 сформирован дебалансовыми сточными водами малосернистого хвостохранилища, которые формируются за счет промышленных, поверхностных (ливневых и талых), фильтрационных вод малосернистого хвостохранилища и шламоохранилища фосфогипса предприятия. Часть осветленной воды из малосернистого хвостохранилища возвращается на обогатительную фабрику, а дебалансовая - на очистные сооружения энергоцеха.

Выпуск № 1 сточных вод АО «СУМЗ» осуществляется в реку Чусовую (после сооружений физико-химической очистки) на расстоянии 432,6 км от устья. Площадь водосбора реки Чусовой в створе водопользования 2610 км². Коэффициент извилистости участка – 1,03. Длина реки от истока до места водопользования 160 км. Частная водосборная площадь от Волчихинского и Ревдинского гидроузлов до створа водопользования – 158 км².

Шлаковый отвал АО «СУМЗ» расположен выше выпусков сточных вод предприятия.

Воздействие на водные объекты и их водосборные площади при проведении работ по рекультивации возможно только на один водный объект и его водосборную площадь – ручей Караульный.

Сброс в руч. Караульный и на его водосборную площадь проектом не предусматривается, соответственно и воздействие за счет сброса поверхностного стока исключено.

Определенное воздействие возможно за счет аэрогенного воздействия за счет выброса загрязняющих веществ в атмосферу от работы двигателей эксплуатируемой техники. Но, на основании того, что только концентрации трех веществ на границе участка работ превышают 0,1 ПДК и ни по одному веществу не превышают 1 ПДК, можно сделать вывод о незначительности

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1	Лист
										75

воздействия непосредственно работ по рекультивации на данном участке на воды ручья Кар- ульный.

Воздействие на подземные воды

По информации ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (приложение Г), 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 Т), 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.

Согласно данным инженерно-геологических изысканий, в пределах рассматриваемой части промплощадки АО «СУМЗ» в районе шлакового отвала выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- «техногенная верховодка» - временный водоносный горизонт в техногенных отложениях, установившиеся уровни подземных вод зафиксированы на глубинах 1,5-5,96 м, соответствует абсолютным отметкам 352,00-346,91 м, что на 13,91-40,42 м превышает абсолютные отметки постоянного водоносного комплекса зоны трещиноватости метаморфических пород.
- водоносный комплекс зон трещиноватости метаморфических пород, подземные воды на 19.12.2022 г. вскрыты на глубинах 17,57-39,7 м, что соответствует абсолютным отметкам 306,19-340,37 м. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми метаморфическими сланцами. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации северное, северо-восточное, в сторону долины р. Чусовой.

В пределах участка рекультивации выделены две зоны с различным геолого-литологическим строением:

- 3) южная часть участка рекультивации: характеризуется минимальной мощностью слабопроницаемых грунтов (делювиальных глин и элювиальных суглинков) в зоне аэрации, составляющей от 0,5 до 4,5 м. Уровень подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород залегает на глубинах 17-25 м. По защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах южной части участка рекультивации относятся к II категории, т. е. являются незащищенными от загрязнения.
- 4) центральная и северная части участка рекультивации: характеризуется значительной мощностью слабопроницаемых грунтов (делювиальных глин и элювиальных суглинков) в зоне аэрации, составляющей 7,0-9,0 м. Уровень подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород залегает на глубинах 25-40 м. По защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах северной и центральной частях участка рекультивации относятся к III категории, т. е. являются условно защищенными от загрязнения.

С поверхности участок рекультивации сложен техногенными насыпными грунтами, обладающими токсичными свойствами, мощностью 0,4-10,2 м. По результатам биотестирования

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

76

техногенных грунтов ИГЭ-1, 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 и V классу опасности. С учетом приложения № 9 к СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-1, в которых содержания химических веществ значительно превышает ПДК, обладающих токсичными свойствами, отнесенных к IV-V классам опасности для окружающей среды, рекомендуется 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 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.

Рекультивируемая территория является частью промплощадки АО «СУМЗ», и сточные воды с участков работ соответствуют по степени и характеру загрязнения сточным водам со всей остальной территории предприятия. В ходе работ по рекультивации новых загрязняющих веществ попадать в стоки не будет.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							77

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.

В связи с установленной на части участка рекультивации низкой защищенности подземных вод от загрязнения, наличием в разрезе техногенных насыпных грунтов, обладающими токсичными свойствами, рекомендуем в основании рекультивационного слоя выполнить противофильтрационный 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 противофильтрационного 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.

Для предотвращения образования «техногенной верховодки» рекомендуется перекрытие поверхности экранирующим слоем, препятствующим проникновению атмосферных осадков в толщу грунтов и рекультивационных материалов.

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.

Закачка и изъятие подземных вод при реализации проектных решений не планируется, поэтому изменение гидродинамических условий не прогнозируется. Наличие противофильтрационных экранов исключает загрязнение подземных вод инфильтрационными стоками. Сброс сточных вод не запроектирован.

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

Рекультивация отработанных участков шлакового отвала АО «СУМЗ» при соблюдении природоохранных мероприятий позволит улучшить экологическую ситуацию исследуемого района, снизить негативное воздействие от шлакового отвала на производственную территорию АО «СУМЗ» за счет снижения аэрогенного загрязнения. Воздействие на состояние атмосферного воздуха и земельные ресурсы прогнозируется только в период производства работ по рекультивации объекта и оценивается как кратковременное, локальное.

В пострекультивационный период негативные воздействия на подземные воды будут отсутствовать

2.3 Прогноз изменения в развитии ландшафта и почв.

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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							78

Участок рекультивации расположен в северо-западной части промплощадки завода, представляет собой спланированную поверхность, сформированную в процессе отработки западной и северной частей шлакового отвала. Территория шлакового на юге ограничена металлургическим производством, на востоке – обогатительной фабрикой, на северо-востоке рекультивированным пиритным хвостохранилищем обогатительной фабрики, на западе – трансформированным руслом руч. Караульный и восточным склоном горы Караульная.

Рельеф поверхности исследуемого участка изменен при отработке шлакового отвала, спланирован насыпными грунтами. Почвенный покров в пределах участка рекультивации полностью уничтожен. Нормы снятия плодородного слоя почв не устанавливаются.

Техногенные грунты, представленные отходами металлургического производства - шлаком в виде щебенистого грунта с суглинистым и супесчаным заполнителем до 15-25 %, не относятся к потенциально плодородным породам по ГОСТ 17.5.1.03-86, т.к. в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий грунты ИГЭ-1 отнесены к щебенистым грунтам, среднее содержание фракции <0,01 мм составляет 1,6 %.

Подстилающие грунты по ГОСТ 17.5.1.03-85 соответствуют потенциально-плодородному слою пород для использования при биологической рекультивации земель по химическому составу и гранулометрическому составу (по средним показателям). ГОСТ 17.5.1.03-85 не определяет требования к материалам для технической рекультивации нарушенных земель.

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 промплощадки 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 образую-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		79

щихся 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 будет определяться работой техники и производственных процессов на функционирующем участке шлакового отвала, от рекультивированных участков – воздействие исключается.

На территории обозначены существующие и потенциальные процессы – выветривание, пучение сезонное, подтопление.

Воздействие проектируемого объекта на процессы выветривания не прогнозируется, т.к. долго стоящих котлованов не будет. Это же касается процессов пучения, т.к. мощность рекультивационных слоев больше глубины сезонного промерзания. Создание противофильтрационных экранов исключают проникновение атмосферных осадков и подземных вод в тело рекультивационного массива и образование техногенной верховодки. Подтопление фундаментов не ожидается, т.к. объекты капитального строительства не проектируются. Воздействие проектируемого объекта на развитие опасных геологических и инженерно-геологических процессов исключено.

2.4 Прогноз воздействия на растительность и животный мир

Прогноз воздействия на растительность

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 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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							80

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

Ущерба растительности при проведении работ нанесено не будет, т.к. в до начала работ по рекультивации участков какая-либо растительность на рекультивируемой территории отсутствует.

Рекультивация территории направлена на выполаживание рельефа на участке с уклонами, приближенными к естественным; перехват водоотводными канавами и отвод поверхностного стока с территории участка предотвращает развитие эрозионных процессов. Поведение технического и биологического этапов рекультивации приведет к восстановлению биологического разнообразия природно-техногенной экосистемы исследуемого участка.

На участке естественной растительности нет, есть только синантропная вблизи участка, земляные работы выполняются на участке с отсутствием растительности, поэтому меры по снижению воздействия не запроектированы.

Участок расположен в границах действующего предприятия – металлургического завода, имеющего СЗЗ.

Определенное воздействие возможно за счет аэрогенного воздействия за счет выброса загрязняющих веществ в атмосферу от работы двигателей эксплуатируемой техники. Но, на основании того, что только концентрации трех веществ на границе участка работ превышают 0,1 ПДК и ни по одному веществу не превышают 1 ПДК, можно сделать вывод о незначительности воздействия непосредственно работ по рекультивации на данный участок на воды ручья Карaulьный.

Воздействующие на растительность, факторы и результаты воздействия приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 - Воздействующие на растительность, факторы и результаты воздействия

Вид воздействия	Фактор воздействия	Результат воздействия	
		На участке работ	На прилегающей территории
Работа двигателей эксплуатируемой техники	Химические вещества	Отсутствует, т.к. отсутствует растительность	Незначительное. Концентрации только трех веществ превышают на границе участка 0,1ПДК. Концентрация ни одного вещества не превышает 1 ПДК
Пыление при движении автотранспорта	Пыль	Отсутствует	Отсутствует. Участок работ не является объектом воздействия на окружающую среду по выбросам пыли.
Пыление при перемещении грунтов	Пыль	Отсутствует	Отсутствует. Участок работ не является объектом воздействия на

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

81

			окружающую среду по выбросам пыли.
Шум от работы эксплуатируемой техники.	Шум	Отсутствует	Не оказывает отрицательного воздействия

Прогноз воздействия на животный мир

Участок проектируемой рекультивации 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 проектируемой рекультивации и в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия вокруг него невозможны. Здесь могут обитать только синантропные виды птиц.

На участке рекультивации нет как условий для существования кормовой базы для животных, так и условий для их обитания, поэтому и воздействие на животный мир отсутствует. Единственно, на прилегающей присутствуют представители животного мира: мыши и птицы, которые испытывают шумовое воздействие от металлургического комплекса в 1-ю очередь.

Охотничьи ресурсы

По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (приложение Ж), 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.

В связи с высокой антропогенной преобразованностью территории участка рекультивации с учетом размещения на территории участка шлаков до рекультивации и грунтов в период рекультивации: строительный песок, суглинки – при размещении которых не формируются условия как для обитания кормовой базы животных, так и обитания самих животных, а также наличия ограждения по границе территории АО «СУМЗ», вследствие чего пребывание животных на территории участка рекультивации маловероятно, воздействие на представителей животного мира при аварийных ситуациях является незначительным. При проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауна), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие также является маловероятным.

Воздействующие на животный мир, факторы и результаты воздействия приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 - Воздействующие на животный мир, факторы и результаты воздействия

Вид воздействия	Фактор воздействия	Результат воздействия	
		На участке работ	На прилегающей территории

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

82

Работа двигателей эксплуатируемой техники	Химические вещества	Отсутствует, т.к. отсутствует растительность	Незначительное. Концентрации только трех веществ превышают на границе участка 0,1ПДК. Концентрация ни одного вещества не превышает 1 ПДК.
Пыление при движении автотранспорта	Пыль	Отсутствует, т.к. отсутствует растительность	Отсутствует. Участок работ не является объектом воздействия на окружающую среду по выбросам пыли.
Пыление при перемещении грунтов	Пыль	Отсутствует, т.к. отсутствует растительность	Отсутствует. Участок работ не является объектом воздействия на окружающую среду по выбросам пыли.
Шум от работы эксплуатируемой техники.	Шум	Отсутствует, т.к. отсутствует растительность	Шумовое воздействие объекта на прилегающую территорию является допустимым

В связи со следующими условиями проведения работ на участке рекультивации:

1. Не предусмотрено выжигание растительности.
2. Установка сплошных ограждений.
3. При производстве полевых сельскохозяйственных работ предусмотрено использование технологии, специально оборудованную сельскохозяйственную технику, порядок работ, исключая возможность гибели животных:
 - однократный посев трав с одновременным прикатыванием без последующего подсева сразу после формирования плодородного слоя почвы, когда еще не началось заселение рекультивируемой территории мелкими грызунами;
 - предусмотрено не использование удобрений в связи с проведением посева трав в водоохранной зоне ручья Караульный.
4. Работы по рекультивации проводятся на производственной территории АО «СУМЗ», имеющей ограждение по периметру, препятствующее проникновению животных на территорию участка работ, поэтому установка ограждения по периметру непосредственно участка рекультивации не предусмотрена.
5. Емкости для сбора отходов установлены внутри служебного помещения.
6. Отведение поверхностного стока предусмотрено либо в пруд оборотного водоснабжения, либо в специально организованную систему водоотведения АО «СУМЗ».
7. Движение автотранспорта предусмотрено либо по транспортно-дорожной сети АО «СУМЗ», либо непосредственно по территории участка рекультивации.
8. Устройство линии электропередач предусмотрено с использованием изолированных проводов и токоведущих частей.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

83

2.5 Прогноз изменения лесного хозяйства

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 за пределами густонаселенных районов центра города. Доставка материалов, оборудования и грунтов для рекультивации будет осуществляться по дорогам с асфальтовым покрытием.

Транспортные коммуникации не требуются.

2.7 Охрана санитарно-гигиенических условий жизни и здоровья населения

2.7.1 Радиационная обстановка территории

Превышений радиационного фона в пределах участка работ не выявлено, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения соответствует требованиям по проектированию производственных зданий и сооружений. В результате исследований радиационно-экологической обстановки не выявлено каких-либо ограничений для использования территории [31].

2.7.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

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

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 [31].

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							84

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ».

В данном разделе проекта рассматривается влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения при проведении работ по рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенном на территории шлакового отвала.

Шлакоотвал медеплавильного производства находится в северной части основной промплощадки ОАО «СУМЗ», ограничен: с юга – металлургическим производством, с юго-востока – обогатительной фабрикой, с северо-востока – рекультивированной частью пиритного хвостохранилища обогатительной фабрики, с запада – канализованным руслом ручья Караульный.

Линия электроснабжения, проходящая по периметру и территории участка рекультивации, подлежат демонтажу 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;
- 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».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							86

В данном разделе проекта рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ при наибольших объемах работ **на каждый год рекультивации - период работы**. При расчетах рассеивания показан худший период с точки зрения рассеивания – летний период.

За время рекультивации предусмотрены следующие виды работ (согласно данным п. 7.7. раздела ПОС):

1 год: организация промплощадки, формирование водоотводных канав, выемка глинистого грунта, формирование противодиффузионного экрана

2 - 5 года: формирование противодиффузионного экрана, отсыпка строительных песков, формирование изолирующего слоя, 1 ярус песков, выколаживание, 2 ярус песков, выколаживание

6 год: уплотнение финишной поверхности катком, устройство гидроизоляционного экрана, укладка потенциально плодородного слоя, укладка плодородного слоя, вспашка, посев трав, демонтаж и вывоз оборудования

Данные по этапам рекультивации, продолжительности и перечню задействованной строительной техники сведены в таблицу 3.1.1.1 и выполнены на основании календарного плана ведения работ по рекультивации шлакового отвала, представленного в разделе ПОС.ГЧ л.1 и п. 7.8 раздела ПОС .

Таблица 3.1.1.1 - Данные по этапам рекультивации, продолжительности и перечню задействованной строительной техники

Год	Этап	Продолжительность	Перечень работ	Набор техники	Номер источника выбросов
1	организация промплощадки	1 месяц	Доставка мобильного отапливаемого здания с туалетом, подключение к линии электропередач АО «СУМЗ», сдача и приемка геодезической разбивочной основы для производства работ и геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей, дорог, площадок, возведения сооружений, организация связи для управления работ, обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем Доставка воды, топлива	Грузовой автомобиль КАМАЗ ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик), бульдозер Четра Т15	6501
	Формирование водоотводных канав	1 месяц	Выемка грунтов	Экскаватор Hyundai R330LC-9S, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6501
	Выемка глинистого грунта	8 месяцев	Выемка глины	Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405 Экскаватор Hyundai R330LC-9S, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков),	6501

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

87

Год	Этап	Продолжительность	Перечень работ	Набор техники	Номер источника выбросов
	Выемка глинистого грунта ниже отм.+341 м	3 месяца	Выемка глины	КАМАЗ-43253 (топливозаправщик) Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405 Экскаватор Hyundai R330LC-9S, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6501
	Формирование противофильтрационного экрана	1 месяц (10 смен)	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6501
2	Формирование противофильтрационного экрана	1 месяц	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6511
	Отсыпка строительных песков ниже уровня воды	3 месяца	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6511
	Формирование изолирующего слоя на площади 5,0 га	1 месяц	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6511
	1 ярус песков	8 месяцев	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6511
3	1 ярус песков	9 месяцев	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков),	6521

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

88

Год	Этап	Продолжительность	Перечень работ	Набор техники	Номер источника выбросов
	Выполаживание	1 месяц	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	КАМАЗ-43253 (топливозаправщик) бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6521
	2 ярус песков	2 месяца	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6521
4	2 ярус песков	12 месяцев	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6531
5	2 ярус песков	11 месяцев	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6541
	Выполаживание	1 месяц	Планировка, уплотнение катком, доставка песка	бульдозер Б-10М, Грузовой автомобиль КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405, бульдозер Четра Т15 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6541
6	Уплотнение финишной поверхности катком	1 месяц	Планировка, уплотнение катком	бульдозер Б-10М ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551
	Устройство гидроизоляционного экрана	1 месяц	Доставка и укладка матов	Автокран КС-45734, автомобиль КАМАЗ-6520-06 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551
	Укладка потенциально плодородного слоя (глины)	1 месяц	Доставка глины	КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405 ЗИЛ-433362 (водовоз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

89

Год	Этап	Продолжительность	Перечень работ	Набор техники	Номер источника выбросов
	Укладка плодородного слоя почвы	2 месяца	Доставка плодородной почвы	КАМАЗ-6520-06, БелАЗ-75405 ЗИЛ-433362 (водо-воз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551
	Вспашка на глубину 5-10 см	1 месяц	Планировка и вспашка земель	бульдозер Б-10М Трактор МТЗ-80 ЗИЛ-433362 (водо-воз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551
	Посев трав с одновременным боронованием и поливом	2 месяца	Посев трав	Трактор МТЗ-8 ЗИЛ-433362 (водо-воз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551
	Демонтаж и вывоз оборудования	1 месяц	Вывоз строительного материала, мусора	автомобиль КАМАЗ-6520-06 ЗИЛ-433362 (водо-воз, вывоз стоков), КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6551
1-6	Заправка строительной техники	5 лет 5 месяцев	заправка	КАМАЗ-43253 (топливозаправщик)	6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553

Продолжительность этапов строительства принята согласно данным календарного графика производства работ из раздела ПОС.ГЧ л. 1.

Параметры источников выбросов представлены в таблице 3.1.4.1.

Все источники на период строительства являются неорганизованными, данные по параметрам неорганизованных источников выбросов определены следующим образом:

Высота:

- высоту неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6541, 6551) – 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;

Габаритные размеры

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6541, 6551) принимаем по наибольшему прямоугольному участку, охватывающему границы работ по рекультивации согласно графической части раздела ПОС размером 102 x 152 м.

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553) принимаем по размеру существующей площадки, указанной предприятием и показанной на графической части раздела ПОС размером 15 x 20 м.

Температура

Для неорганизованных источников выбросов температура не задается.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

90

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, 6541, 6551 (Углерод (Пигмент черный)), а также на ист. 6552 (Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, 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 – 6553.

В данном разделе проекта рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ при наибольших объемах работ при наихудшем положении работающей техники:

1 год: одновременная работа в течение часа грузовых машин (8 шт), работа экскаватора (1 шт), бульдозеров (3 шт)

2 - 5 года: одновременная работа в течение часа грузовых машин (8 шт), бульдозеров (3 шт)

6 год: одновременная работа в течение часа грузовых машин (5 шт), работа трактора (1 шт), бульдозеров (1 шт), автокрана (1 шт.).

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведены по программе УПРЗА «Эколог», Версия 4.6, Фирмы «Интеграл», г. С-Петербург для трех вариантов:

- 1 год рекультивации,
- 2-5 года технического этапа рекультивации,
- 6 год биологического этапа рекультивации.

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.

При разработке проекта использованы действующие в настоящее время нормативные материалы по охране атмосферного воздуха от загрязнения.

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 программе «АТП-Эколог» (версия 3.10.18.0 от 24.06.2014) фирмы ИНТЕГРАЛ», реализующей «Методику проведения инвентаризации выбросов ...» [18]

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							91

и «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» [14, 16].

При проведении погрузочно-разгрузочных работ – при перемещении потенциально плодородного слоя грунта (глины) - в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 20-70 % SiO₂, при перемещении плодородного слоя грунта (торфа) - в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества. Количество выделяющейся пыли при производстве работ по перегрузке грунтов определено на программном комплексе «РНВ-Эколог» версия 4.20.5.4 от 25.12.2012 фирмы «Интеграл», реализующей «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» [15].

При посадке травы

При посадке травы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая (по массе/по грибам хранения) 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» [15].

Заправка строительной техники

При заправке в атмосферный воздух поступают - Дигидросульфид (Сероводород) и Углеродороды 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 2.2.15 от 06.06.2017 фирмы «ИНТЕГРАЛ».

3.1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

В административном отношении участок рекультивации находится на территории г. Ревда и в непосредственной близости от г. Первоуральск.

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 ФГБУ "Уральское УГМС" от 21.12.2022 № ОМ-11-968/1342, представленной в отчете ИЭИ Приложение В и Приложении Б к данному тому.

Коэффициент рельефа местности принят 1,3 согласно данным ФГБУ «ГГО» от 12.09.2024 № 3364/25 (Приложение Б)

Климат района – «умеренно холодный». Преобладающие направления ветров за год: юго-западное и западное.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							92

Современная характеристика климатических условий приведена в соответствии с письмом ФГБУ "Уральское УГМС" от 21.12.2022 № ОМ-11-968/1342 по климатическим данным по многолетним наблюдениям по м/с Ревда (Приложение А) и представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2. - Климатическая характеристика района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Тип климата	умеренно-холодный	
Температурный режим:		
- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-21,2
- 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	-	1,3
Коэффициент стратификации атмосферы	-	160
Продолжительность безморозного периода, дн.	-	201
Число дней с устойчивым снежным покровом, дн.	-	160

3.1.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории приведены по данным наблюдений ФГБУ "Уральское УГМС" от 23.12.2022 №311-16-22/1295-1 (Приложение Б)). Значения фоновых концентраций для г. Ревда следующие:

- диоксид азота – 0,079 мг/м³,
- оксид углерода – 2,363 мг/м³,
- оксид азота – 0,048 мг/м³,
- диоксид серы – 0,020 мг/м³,
- взвешенные вещества – 0,235 мг/м³,
- бенз(а)пирен – 4,156·10⁻⁶ мг/м³.

3.1.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика выбросов ЗВ на этапе рекультивации

К неорганизованным источникам выброса относится:

1 год:

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							93

ИЗАВ № 6501 - условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно жилой зоны) с учетом работающей на них техники. Кроме того, учтен проезд заправщика автомобилей, проезд водовоза;

ИЗАВ № 6502 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники на участке. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ. Двигатели техники заглушены;

2-5 год:

ИЗАВ № 6511, 6521, 6531, 6541 - условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники. Кроме того, учтен проезд заправщика автомобилей, проезд водовоза;

ИЗАВ № 6512, 6522, 6532, 6542 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники на участке. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ. Двигатели техники заглушены;

6 год:

ИЗАВ № 6551 - условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники. Кроме того, учтен проезд заправщика автомобилей, проезд водовоза;

ИЗАВ № 6552 - условный прямоугольник, описывающий работы по выгрузке пылящих материалов и их распределению по участку биологической рекультивации (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники. Кроме того, учтен проезд заправщика автомобилей, проезд водовоза;

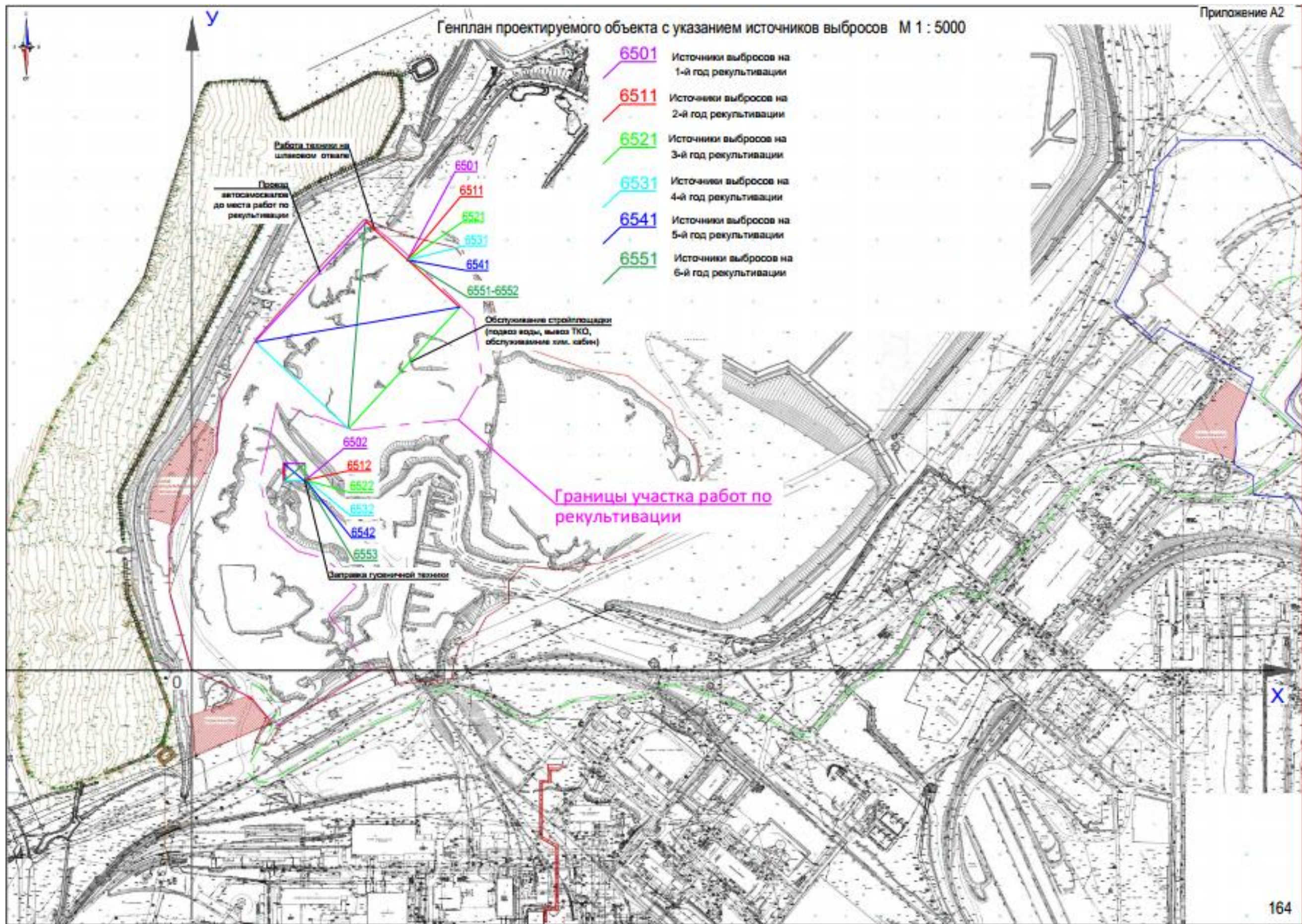
ИЗАВ № 6553 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники на участке. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ. Двигатели техники заглушены;

Так как участок рекультивации полностью находится в пределах ВОЗ, то согласно Ст. 65 п. 15, п/п 6 Водного кодекса РФ - размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов запрещено, исходя из это на биологическом этапе рекультивации не предусмотрено применение удобрений, а следовательно, пыление от внесения удобрений отсутствует.

Состав источников загрязнения атмосферы (ИЗАВ) по источникам выделения представлен в таблице 3.1.4.1.

Организованные источники выбросов на площадке производства работ отсутствуют, отопление вагончика предусмотрено электрическое.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
								94
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Приложение А2

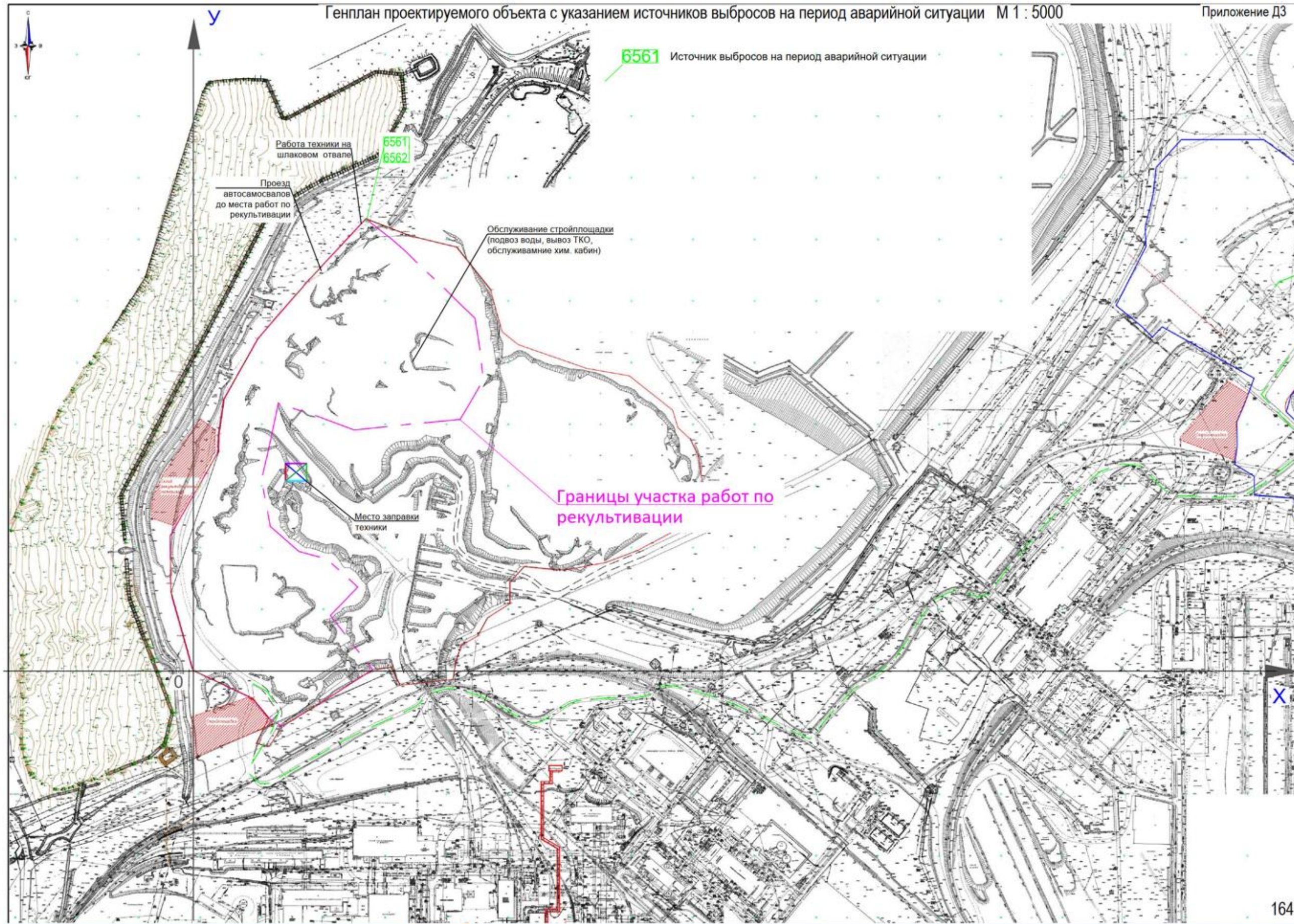
Генплан проектируемого объекта с указанием источников выбросов М 1 : 5000

- 6501 Источники выбросов на 1-й год рекультивации
- 6511 Источники выбросов на 2-й год рекультивации
- 6521 Источники выбросов на 3-й год рекультивации
- 6531 Источники выбросов на 4-й год рекультивации
- 6541 Источники выбросов на 5-й год рекультивации
- 6551 Источники выбросов на 6-й год рекультивации

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист 60

Формат А3

Таблица 3.1.4.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

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 (станции) 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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		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
1 1 год рекультивация		01 Проезд грузового транспорта	69	3960,000	неорганизованный источник	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3239947	0,000	3,888179	3,888179
		02 Работа экскаваторов, бульдозер	4	3960,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0526491	0,000	0,631830	0,631830
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0655406	0,000	0,680977	0,680977
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0416025	0,000	0,456253	0,456253
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,9955206	0,000	3,932992	3,932992
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0864611	0,000	0,024109	0,024109
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1017707	0,000	1,039006	1,039006
1 1 год рекультивация		03 Заправка ДТ	360	360,000	неорганизованный источник	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	168,20	306,50	183,50	304,50	20,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000020	0,000	0,000021	0,000021
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006958	0,000	0,007361	0,007361
2 2 год рекультивации		01 Проезд грузового транспорта	34	3960,000	неорганизованный источник	1	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2387355	0,000	2,588255	2,588255
		02 Работа экскаваторов, бульдозер	3	3960,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0387945	0,000	0,420592	0,420592
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0477283	0,000	0,455051	0,455051
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0308880	0,000	0,302594	0,302594
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,9434502	0,000	2,632944	2,632944
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0864611	0,000	0,024109	0,024109
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0893806	0,000	0,690224	0,690224

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

61

Формат А3

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 (станции) 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	Кoeffициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн.эспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		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
2	2 год рекультивации	03 Заправка ДТ	1	360,000	неорганизованный источник	1	6512	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	168,20	306,50	183,50	304,50	20,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000	0,000031	0,000031
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010350	0,000	0,011170	0,011170
3	3 год рекультивации	01 Проезд грузового транспорта	34	3960,000	неорганизованный источник	1	6521	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2387355	0,000	2,588255	2,588255
		02 Работа экскаваторов, бульдозер	3	3960,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0387945	0,000	0,420592	0,420592
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0477283	0,000	0,455051	0,455051
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0308880	0,000	0,302594	0,302594
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9434502	0,000	2,632944	2,632944
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0864611	0,000	0,024109	0,024109
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0893806	0,000	0,690224	0,690224
3	3 год рекультивации	03 Заправка ДТ	1	360,000	неорганизованный источник	1	6522	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	168,20	306,50	183,50	304,50	20,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000	0,000031	0,000031
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010350	0,000	0,011170	0,011170
4	4 год рекультивации	01 Проезд грузового транспорта	34	3960,000	неорганизованный источник	1	6531	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2387355	0,000	2,588255	2,588255
		02 Работа экскаваторов, бульдозер	3	3960,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0387945	0,000	0,420592	0,420592
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0477283	0,000	0,455051	0,455051
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0308880	0,000	0,302594	0,302594
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9434502	0,000	2,632944	2,632944
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0864611	0,000	0,024109	0,024109

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

62

Формат А3

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 (статус) 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	Кoeffициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		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
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0893806	0,000	0,690224	0,690224
4 4 год рекультивации		03 Заправка ДТ	1	360,000	неорганизованный источник	1	6532	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	168,20	306,50	183,50	304,50	20,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000	0,000031	0,000031
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010350	0,000	0,011170	0,011170
5 5 год рекультивации		01 Проезд грузового транспорта	34	3960,000	неорганизованный источник	1	6541	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2387355	0,000	2,588255	2,588255
		02 Работа экскаваторов, бульдозер	3	3960,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0387945	0,000	0,420592	0,420592
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0477283	0,000	0,455051	0,455051
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0308880	0,000	0,302594	0,302594
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,9434502	0,000	2,632944	2,632944
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0864611	0,000	0,024109	0,024109
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0893806	0,000	0,690224	0,690224
5 5 год рекультивации		03 Заправка ДТ	1	360,000	неорганизованный источник	1	6542	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	168,20	306,50	183,50	304,50	20,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000	0,000031	0,000031
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010350	0,000	0,011170	0,011170
6 6 год рекультивации		01 Проезд грузового транспорта	34	1320,000	неорганизованный источник	1	6551	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1011185	0,000	0,103525	0,103525
		02 Работа трактора, бульдозера	2	990,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0164318	0,000	0,016823	0,016823
		03 Работа автокрана КС-45734	1	2,000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0164033	0,000	0,017286	0,017286
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0139300	0,000	0,013660	0,013660
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,5160383	0,000	0,189962	0,189962

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

63

Формат А3

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 (станции) 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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		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
																				0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0864611	0,000	0,013384	0,013384	
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0289175	0,000	0,029357	0,029357	
6 6 год рекультивации		04 Посев семян	1	7,410	неорганизованный источник	1	6552	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	215,50	469,30	364,40	634,30	152,00		0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0131756	0,000	0,056095	0,056095	
		05 Доставка потенциально-плодородного грунта (глина)	1	330,000																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0329389	0,000	0,586656	0,586656	
		06 Доставка плодородного грунта	1	660,000																0,00/0,00	2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0004	0,0000	9,00e-06	9,00e-06	
6 6 год рекультивации		07 Заправка ДТ	1	150,000	неорганизованный источник	1	6553	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	168,20	306,50	183,50	304,50	20,00		0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000	2,00e-07	2,00e-07	
																				0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000348	0,000	0,000062	0,000062	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

64

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при работах на участке рекультивации, являются: бульдозер, автосамосвалы, экскаватор, автокран, водовоз, топливозаправщик. Кроме того, в расчете учтена заправка техники на специально отведенном месте. Расчеты по методикам представлены в Приложении А3.

В разные года рекультивации на участке работ разное количество автосамосвалов, которое зависит от объемов вывозимых и завозимых материалов, объемы перемещаемых материалов и количество рейсов грузового автотранспорта сведены в таблицу 3.1.4.2.

Исходя из работы техники определены расходы ГСМ, которые представлены в таблице 3.1.4.3.

Информация о расходе семян для посадки травы в период биологического этапа рекультивации представлена в таблице 3.1.4.4.

Таблица 3.1.4.2 - Объемы перемещаемых материалов и количество рейсов грузового автотранспорта по годам

Год рекультивации	Операция	Объем перемещаемых материалов	Источник информации	Марка автотранспорта	Грузоподъемность	Количество на балансе, шт	Количество рейсов в сутки	Количество рейсов в час
1	Выемка глинистого грунта	650 тыс. м ³	ГХ п. 6.2, ПОС табл. 7.6	Автосамосвал КАМАЗ-6520-06, Автосамосвал БелАЗ-75405	20	11	650 тыс м ³ * 1,65 т/м ³ = 1072,5 тыс. т / 11 мес/60смен = 67 рейсов/сутки	67 рейсов/смену / 11 часов = 6 п/час
2-5	Транспортировка песка строительного	2274,1 м ³ /сутки	ГХ п. 6.6, л. 9	Автосамосвал КАМАЗ-6520-06, Автосамосвал БелАЗ-75405	20	11	2274,1 м ³ /сутки * 1,5 т/м ³ / 24,2 т = 141 рейс/сутки	2274,1 м ³ /сутки / 11 час/ 2 смены = 103,37 м ³ /час * 1,5 т/м ³ / 24,2 т = 6 п/час
6	Доставка потенциально плодородного грунта	116,4 тыс. м ³	ГХ табл. 6.1, л. 5, ПЗ л. 8, табл. 1.3	Автосамосвал КАМАЗ-6520-06,	20	11	(116,4 тыс м ³ * 1,2 т/м ³)/60 смен = 2328 т/24,2 т/рейс = 96 рейсов	96 п/сутки / 11 ч/сутки = 9 п/час
	Доставка плодородного грунта	37,1 тыс м ³	ГХ табл. 6.1, л. 5	Автосамосвал БелАЗ-75405	30	8	37,1 тыс м ³ * 0,9 т/м ³ / 2 мес/60 смен = 278,25 т / 24,2 т/рейс = 12 п/сутки	12 п/сутки / 11 ч/сутки = 1 п/час

Таблица 3.1.4.3 – Расход ГСМ для заправки техники по годам рекультивации

Год рекультивации	Операция	Расход ГСМ м3/год	Источник информации
1	Выемка глинистого грунта	282,4	ПОС, табл. 7.7 л. 24
2-5	Транспортировка песка строительного	428,5	
6	Доставка потенциально плодородного грунта	1,88	
	Доставка плодородного грунта		

Таблица 3.1.4.4 – Расход семян для биологического этапа рекультивации

Год рекультивации	Операция	Расход семян, кг	Источник информации
6	Посадка травы	630 (из расчета нормы высева травы 35 кг/га)	ГХ, таблица 6.1, л. 5

Работа техники на участке спланирована так, что в течение 5 лет 4 месяцев рекультивации весь парк техники, в соответствии с технологическим режимом, работает в течение всего

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							65

времени в полном составе, сменяясь на работах на разных участках. В расчете рассеивания принят наихудший вариант одновременной работы техники и оборудования в каждый год рекультивации. Неодновременно работающее оборудование учтено при подсчете валовых выбросов.

1 год /Этап рекультивации участка

Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации: участка.

Год: 1 год – автотранспорта, дорожно-строительная техника, заправка техники.

Организованные источники выбросы загрязняющих веществ при рекультивации участка – отсутствуют.

Пыление не учитывается так как влажность суглинка ИГЭ-2 составляет 22,2%, письмо от АО «СУМЗ» о влажности представлено в Приложении С1.

На предприятии АО «СУМЗ» предусмотрено проведение пылеподавления на территории всех объектов комплекса на всех проездах грузового автотранспорта. Данные по проводимом пылеподавлении подтверждены письмом АО «СУМЗ» в Приложении Р1.

Поэтому пыление от проезда грузового автотранспорта по дорогам не учитывается.

2-5 год /Этап рекультивации участка

Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации: участка.

Год: 1 год – автотранспорта, дорожно-строительная техника, заправка техники.

Организованные источники выбросы загрязняющих веществ при рекультивации участка – отсутствуют.

Пыление не учитывается так как влажность завозимых песков составляет 13,3%, в соответствии с химическим составом, приведенном в паспорте отхода Песок строительный (том 7.2, Приложение Ю1).

На предприятии АО «СУМЗ» предусмотрено проведение пылеподавления на территории всех объектов комплекса на всех проездах грузового автотранспорта. Данные по проводимом пылеподавлении подтверждены письмом АО «СУМЗ» в Приложении Р1.

Поэтому пыление от проезда грузового автотранспорта по дорогам не учитывается.

6 год /Этап рекультивации участка

Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации: участка.

Год: 1 год – автотранспорта, дорожно-строительная техника, пыление от доставки потенциально плодородного и плодородного слоя, работа автокрана при разгрузке матов, пыление от внесении семян травосмеси, заправка техники.

Организованные источники выбросы загрязняющих веществ при рекультивации участка – отсутствуют.

Пыление при перегрузке потенциального плодородного и плодородного слоя грунтов учитывается так как влажность завозимых грунтов до 10%.

На предприятии АО «СУМЗ» предусмотрено проведение пылеподавления на территории всех объектов комплекса на всех проездах грузового автотранспорта. Данные по проводимом пылеподавлении подтверждены письмом АО «СУМЗ» (Приложение Р1).

Поэтому пыление от проезда грузового автотранспорта по дорогам не учитывается.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1	Лист
										66

3.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

Снижение влияния выбросов при рекультивации участка на состояние атмосферного воздуха происходит в результате проведения следующих технологических мероприятий:

- применение пылеподавления на предприятии АО «СУМЗ»;
- проведение работ на значительном удалении от жилой застройки (ближайшее расстояние от участка работ до г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9 составляет 1760 м).

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.

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 категории (Таблица 3.1.6.1, 3.6.2, 3.6.3).

Таблица 3.6.1 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух **1 год рекультивации**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование	т/год	Кj	Gj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,0755	101,8873	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6623	11,0378	0,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,6986	27,9456	0,20
0330	Сера диоксид	0,4930	9,8598	0,04
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,07e-05	0,0103	1,24e-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,4082	1,4694	0,58
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0241	0,0161	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,1096	0,9247	0,04
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0074	0,0074	3,45e-04
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	Серы диоксид и сероводород			0,04
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,83

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):

$$G_{np} = \text{MAX}(G_i) = 1,2408$$

Параметр

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 153,1583$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{np} > 1$ и $K \leq 10000$, предприятие относится к категории 2

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог)

Таблица 3.6.2 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух 2-5 год рекультивации

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование	т/год	Кj	Gj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,3953	309,8817	1,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0142	33,5705	0,08
0328	Углерод (Пигмент черный)	2,0122	80,4880	0,20
0330	Сера диоксид	1,6098	32,1965	0,07
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001	0,0628	1,80e-04

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							68

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование		т/год	Кj
1	2	3	4	5
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15,7022	5,2341	0,26
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0964	0,0643	0,04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3,5296	2,9413	0,07
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0447	0,0447	5,13e-04
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	Серы диоксид и сероводород			0,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства			0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,00

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):

$$G_{np} = MAX(G_i) = 1,0401$$

Параметр

$$K = СУММА(K_i) = 464,4839$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{np} > 1$ и $K \leq 10000$, предприятие относится к категории 2

Таблица 3.6.3 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух **6 год рекультивации**

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование		т/год	Кj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1302	3,2544	0,31
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212	0,3526	0,03
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0199	0,7963	0,06
0330	Сера диоксид	0,0191	0,3819	0,02
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,00e-07	0,0001	6,19e-06
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2595	0,0865	0,06
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0134	0,0089	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0396	0,0330	0,02
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0001	0,0001	1,72e-05
2902	Взвешенные вещества	0,0561	0,7479	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6088	6,0883	0,05

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							69

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование	т/год	Kj	Gj
1	2	3	4	5
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	9,00e-06	0,0001	4,74e-04
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	Серы диоксид и сероводород			0,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства			0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,00

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):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 0,3147$$

Параметр

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 11,7500$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{пр} > 0.1$ и $G_{пр} \leq 1.0$, предприятие относится к категории 3

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог)

Максимальные приземные концентрации по худшему загрязняющему веществу диоксиду азота составят в худший период рекультивации (1 год) сведены в таблицу 3.6.4:

Таблица 3.6.4 – 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	9	0,03	-	-	-	6204	0,036	0,042	0,048

Согласно выше представленной таблицы НМУ для рассматриваемого объекта разрабатывать не требуется на всех режимах предупреждений.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							70

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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»» на период работы, при выходе на максимальную мощность работ, при максимальных валовых и максимально-разовых выбросах.

Параметры неорганизованных источников в расчётах приземных концентраций приняты в соответствии с Таблицей 3.1.4.1 – «Параметры выбросов загрязняющих веществ».

Расчёты были проведены для периода работ в каждый год рекультивации – в летний период.

Всего в ходе работ выявлено:

- в 1 год рекультивации 9 загрязняющих веществ (8 газообразных, 1 твердого). Полный перечень ЗВ представлен в таблице 3.1.7.1,

- во 2-5 года рекультивации 9 загрязняющих веществ (8 газообразных, 1 твердого). Полный перечень ЗВ представлен в таблице 3.1.7.2,

- в 6 год рекультивации 12 загрязняющих веществ (8 газообразных, 4 твердых). Полный перечень ЗВ представлен в таблице 3.1.7.3.

Таблица 3.7.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 1 год рекультивации

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	0,200 0,100 0,040	3	0,3239947	3,888179
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	0,0526491	0,631830
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,0655406	0,680977
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	0,0416025	0,456253
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000020	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	0,9955206	3,932992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 1,500 --	4	0,0864611	0,024109
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200		0,1017707	1,039006

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							71

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	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 -- --	4	0,0006958	0,007361	
Всего веществ : 9					1,6682371	10,660728	
в том числе твердых : 1					0,0655406	0,680977	
жидких/газообразных : 8					1,6026965	9,979751	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

Таблица 3.7.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу во 2-5 год рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025-2028 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	0,200 0,100 0,040	3	0,2387355	2,588255
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	0,0387945	0,420592
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,0477283	0,455051
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	0,0308880	0,302594
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000029	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	0,9434502	2,632944
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 1,500 --	4	0,0864611	0,024109
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200		0,0893806	0,690224
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 -- --	4	0,0010350	0,011170
Всего веществ : 9					1,4764761	7,124970
в том числе твердых : 1					0,0477283	0,455051
жидких/газообразных : 8					1,4287478	6,669919
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						

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

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

72

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025-2028 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 3.7.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 6 год рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2029 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	0,200 0,100 0,040	3	0,1011185	0,103525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	0,0164318	0,016823
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,0164033	0,017286
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	0,0139300	0,013660
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000001	2,00e-07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	0,5160383	0,189962
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 1,500 --	4	0,0864611	0,013384
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200		0,0289175	0,029357
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 -- --	4	0,0000348	0,000062
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,150 0,075	3	0,0131756	0,056095
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,300 0,100 --	3	0,0329389	0,586656
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,150 --	3	0,0004	9,00e-06
Всего веществ : 12					0,8712	1,1679
в том числе твердых : 4					0,0571	0,6848
жидких/газообразных : 8					0,8141	0,4830

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

73

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2029 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
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, технологического транспорта и оборудования, при различных видах работ.

Коэффициенты оседания загрязняющих веществ, приняты в соответствии с МРР-2017, по пыли неорганической (без пылеочистных устройств) - F=3.0, для газообразных выбросов F=1.0.

Расчёты выполнены по программе УПРЗА, «Эколог», Версия 4.70.

Система координат – локальная.

В соответствии с масштабом левый нижний угол границы производства работ по рекультивации для расчетов имеет координаты (x= 0; y= 0).

Для расчёта использован расчётный прямоугольник, с шагом 100*100 м (не превышает минимальное расстояние до нормируемых объектов:

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1000,00	0,00	4000,00	0,00	8000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки приняты на границе участка со стороны ближайших нормируемых территорий по сторонам света, на жилой зоне, точка на границе участка производства работ. Данные по точкам на границе нормируемых объектов приняты согласно утвержденной на предприятия АО «СУМЗ» программе экологического мониторинга. Координаты расчетных точек представлены в таблице 3.7.4 и на рисунке 3.7.1.

Таблица 3.7.4 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1265,60	2380,40	2,00	на границе СЗЗ	Северная граница СЗЗ
6	1992,70	-1688,90	2,00	на границе жилой зоны	г. Ревда, пос. Новый, ул. Обогаителей, 2/граница СЗЗ
7	3697,40	-346,40	2,00	на границе СЗЗ	Восточная граница СЗЗ

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							74

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
8	3936,90	2554,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Первоуральск, пос. Первомайский, ул. Ст. Разина, 42
9	196,50	2584,10	2,00	на границе жилой зоны	г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9
10	458,10	572,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница участка рекультивации

На рисунке 3.7.1 показано расположение расстояния до жилой зоны, расчетные точка атмосферного воздуха (Рта), расчетные точки шума (РТш).

Расстояние до ближайшей нормируемой территории – 1,76 км (в северном направлении)

Результаты расчёта рассеивания показали отсутствие превышений ПДК по всем веществам на все периоды производства работ в расчетных точках на границе жилой застройки, СЗЗ предприятия АО «СУМЗ».

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 в каждый год рекультивации (по этапам рекультивации - всего 3 этапа). По результатам расчета было выявлено, что участок работ является источником воздействия на атмосферный воздух выброса по веществам:

- в 1-5 года рекультивации: 301 (Азота диоксид), 328 (Углерод (Сажа)), 337 (Углерода оксид),

- в 6 год рекультивации: 301 (Азота диоксид),

так как на границе производства работ максимальные приземные концентрации превышают 0,1 ПДК (в соответствии с требованиями п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов").

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.

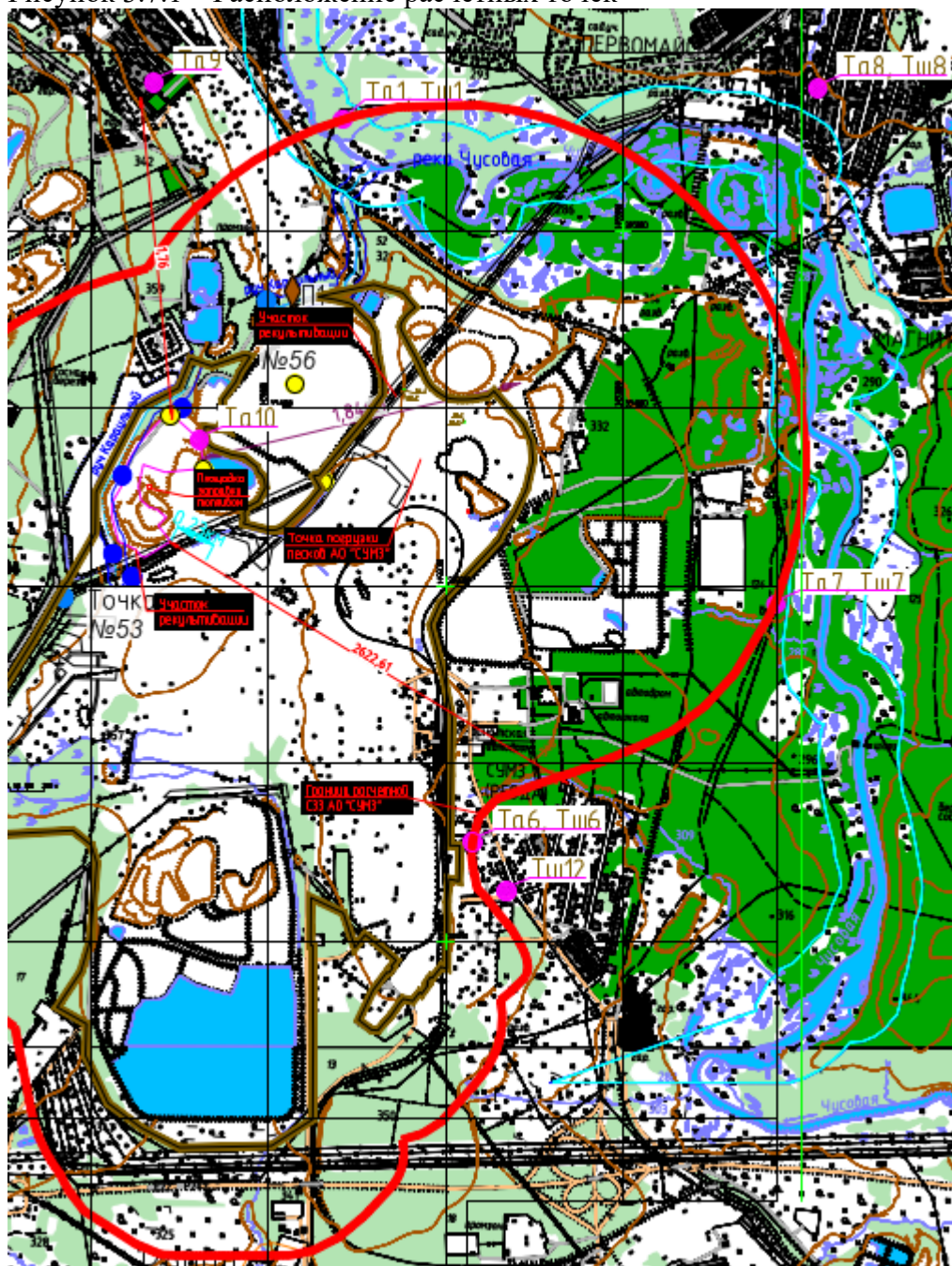
В соответствии с п. 4.5 ГОСТ Р 58577-2019 учет существующего загрязнения атмосферы не обязателен для тех загрязняющих веществ, от которых величина максимальной приземной концентрации, создаваемая без учета фона выбросами рассматриваемого объекта на границе ближайшей жилой застройки, составляет менее 0,1 ПДК. Поэтому расчет рассеивания с учетом фона не проводился.

Концентрация ЗВ в расчетных точках отражена в расчете рассеивания для каждого этапа рекультивации (Приложение Б2) с вкладами источников загрязнения атмосферы по каждому веществу, без учета фона.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							75

Рисунок 3.7.1 – Расположение расчетных точек



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 3.7.5).

Таблица 3.7.5 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

76

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	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	нормируемое
8	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
9	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	нормируемое
10	2902	Взвешенные вещества	нормируемое
11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	нормируемое
12	2937	Пыль зерновая	-

Таким образом, на этапе рекультивации выбрасывается 11 нормируемых веществ и 1 не нормируемое.

В соответствии с п. 14 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.

Суммарный выброс нормируемых веществ представлен в таблице 3.7.6.

Таблица 3.7.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.2	3	16,6009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.4	3	2,6977
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК	0,150	3	2,7307
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.5	3	2,1219
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	2	0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	20,3699
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,1339
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.2		4,6788
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0,0521
2902	Взвешенные вещества (в том числе Пыль зерновая)	ПДК м/р	0.5	3	0,0561
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.3	3	0,6088
Всего веществ : 10					50,0511
в том числе твердых : 2					3,3957
жидких/газообразных : 8					46,6554
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород				
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид				

Согласно п 9. Постановления Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 (с изм. от 08.02.2023) нор-

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							77

мативы 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

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ		П Д В. Период рекультивации	
				сущ. положение на 2023 г.		г/с	т/год
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)							
Неорганизованные источники:							
1	1	1 год рекультивации	6502	-----	-----	2,00E-06	2,07E-05
1	2	2 год рекультивации	6512	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	3	3 год рекультивации	6522	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	4	4 год рекультивации	6532	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	5	5 год рекультивации	6542	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	6	6 год рекультивации	6553	-----	-----	1,00E-07	2,00E-07
Всего по неорганизованным:						1,37E-05	0,0001
Итого по предприятию :						1,37E-05	0,0001
Всего веществ :						1,37E-05	0,0001
В том числе твердых :						-----	-----
Жидких/газообразных :						1,37E-05	0,0001

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 (Таблица 3.7.8).

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							78

Таблица 3.7.8. Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период ре- культивации 1 – 6 года	
				г/с	т/год	г/с	т/за пе- риод произ- водства работ
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0301 Азота ди- оксид (Двуокись азота; пероксид азота)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	0,3261	4,0755
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	0,4010	4,8217
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	0,2251	2,5245
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	0,2251	2,5245
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	0,2251	2,5245
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,1213	0,1302
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	1,5237	16,6009
Итого по предприятию :				-----	-----	1,5237	16,6009
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	0,0530	0,6623
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	0,0652	0,7835
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	0,0366	0,4102
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	0,0366	0,4102
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	0,0366	0,4102
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,0197	0,0212
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,2476	2,6977
Итого по предприятию :				-----	-----	0,2476	2,6977
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	0,0657	0,6986
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	0,0641	0,6646
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	0,0467	0,4492
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	0,0467	0,4492
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	0,0467	0,4492
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,0186	0,0199
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,2884	2,7307
Итого по предприятию :				-----	-----	0,2884	2,7307
Вещество 0330 Сера ди- оксид							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	0,0420	0,4930
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	0,0661	0,7391

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

22-5787-4-ООС1

Лист

79

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период ре- культивации 1 – 6 года	
				г/с	т/год	г/с	т/за пе- риод произ- водства работ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	0,0282	0,2902
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	0,0282	0,2902
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	0,0282	0,2902
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,0184	0,0191
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,2111	2,1219
Итого по предприятию :				-----	-----	0,2111	2,1219
Вещество 0333 Дигидро- сульфид (Водород серни- стый, дигидросульфид, гидросульфид)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6502	-----	-----	2,00E-06	2,07E-05
1	2	2 год рекультивации	6512	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	3	3 год рекультивации	6522	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	4	4 год рекультивации	6532	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	5	5 год рекультивации	6542	-----	-----	2,90E-06	3,14E-05
1	6	6 год рекультивации	6553	-----	-----	1,00E-07	2,00E-07
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	1,37E-05	0,0001
Итого по предприятию :				-----	-----	1,37E-05	0,0001
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; уг- лерод моноокись; угар- ный газ)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	1,0238	4,4082
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	2,5395	8,6230
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	0,5244	2,3597
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	0,5244	2,3597
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	0,5244	2,3597
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,5310	0,2595
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	5,6673	20,3699
Итого по предприятию :				-----	-----	5,6673	20,3699
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосерни- стый) (в пересчете на уг- лерод)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	0,0865	0,0241
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	0,3458	0,0964
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	-----	-----
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	-----	-----
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	-----	-----

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

80

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период ре- культивации 1 – 6 года	
				г/с	т/год	г/с	т/за пе- риод произ- водства работ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,0865	0,0134
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,5188	0,1339
Итого по предприятию :				-----	-----	0,5188	0,1339
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой пере- гонки; керосин дезодори- рованный)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6501	-----	-----	0,1024	1,1096
1	2	2 год рекультивации	6511	-----	-----	0,1508	1,5295
1	3	3 год рекультивации	6521	-----	-----	0,0853	0,6667
1	4	4 год рекультивации	6531	-----	-----	0,0853	0,6667
1	5	5 год рекультивации	6541	-----	-----	0,0853	0,6667
1	6	6 год рекультивации	6551	-----	-----	0,0371	0,0396
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,5462	4,6788
Итого по предприятию :				-----	-----	0,5462	4,6788
Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6502	-----	-----	0,0007	0,0074
1	2	2 год рекультивации	6512	-----	-----	0,0010	0,0112
1	3	3 год рекультивации	6522	-----	-----	0,0010	0,0112
1	4	4 год рекультивации	6532	-----	-----	0,0010	0,0112
1	5	5 год рекультивации	6542	-----	-----	0,0010	0,0112
1	6	6 год рекультивации	6553	-----	-----	3,48E-05	0,0001
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,0049	0,0521
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0049	0,0521
Вещество 2902 Взвешен- ные вещества (в том числе Пыль зерновая)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	6	6 год рекультивации	6552	-----	-----	0,0113	0,0561
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,0113	0,0561
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0113	0,0561
Вещество 2908 Пыль не- органическая: 70-20% SiO2							
Неорганизованные источ- ники:							

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

Изм. Кодуч Лист № док. Подп. Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

81

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период ре- культивации 1 – 6 года	
				г/с	т/год	г/с	т/за пе- риод произ- водства работ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	6 год рекультивации	6552	-----	-----	0,0272	0,6088
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,0272	0,6088
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0272	0,6088
Всего веществ :				-----	-----	9,0465	50,0511
В том числе твердых :				-----	-----	0,3269	3,3957
Жидких/газообразных :				-----	-----	8,7196	46,6554

В соответствии с таблицей 3.7.8 – все источники загрязнения атмосферы подлежат нормированию по перечню веществ, указанным в таблице.

Расчеты рассеивания показали отсутствие превышений максимальных концентраций всех веществ, участвующих в расчетах в расчетных точках на границе установленной СЗЗ предприятия и жилой зоны по максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым показателям.

Результаты расчетов рассеивания представлены по максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым показателям по периодам проведения рекультивации:

- 1 год – в Приложении БЗ,
- 2-5 год – в Приложении ВЗ,
- 6 год – в Приложении ВЗ.1.

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

- 1 год – таблица 3.7.8.1,
- 2-5 год – таблица 3.7.8.2,
- 6 год – таблица 3.7.8.3.

Таблица 3.7.8.1 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (1 год)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1			

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, 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

По максимально-разовым

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	0,85	----	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	---- / 0,03	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	----	----	---- / 0,03	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	0,07	----	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	---- / 2,11e-03	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	----	----	---- / 2,16e-03	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,20	----	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 3,41e-03	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 3,51e-03	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0330 Сера диоксид	10	----	0,04	----	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0330 Сера диоксид	1	----	----	---- / 1,34e-03	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 1,37e-03	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	1,24e-04	----	----	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	---- / 8,21e-06	----	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	----	----	----	---- / 8,56e-06	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	0,11	----	----	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.						Лист
			22-5787-4-ООС1					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, 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																			
									4	5	6	7	8													
1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	---	---	--- / 3,26e-03	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	---	---	---	--- / 3,33e-03	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	---	0,01	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	---	---	--- / 2,75e-04	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	---	---	---	--- / 2,81e-04	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	---	0,04	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	---	---	--- / 1,36e-03	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	---	---	---	--- / 1,39e-03	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	10	---	3,45e-04	---	---	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	---	---	--- / 2,28e-05	---	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	9	---	---	---	--- / 2,38e-05	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивация																		
По среднегодовым показателям																										
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	---	0,22	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивации																		
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	---	---	--- / 2,68e-03	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивации																		
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	---	---	---	--- / 3,48e-03	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивации																		
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	---	0,02	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивации																		
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	---	---	--- / 2,91e-04	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивации																		
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	---	---	---	--- / 3,77e-04	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекультивации																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кодуч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">22-5787-4-ООС1</td> </tr> </table>																		Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1		
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1																				
								Лист																		
								84																		

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, 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
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	---	0,03	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	---	---	--- / 1,29e-04	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	---	---	---	--- / 1,82e-04	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0330 Сера диоксид	10	---	0,02	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0330 Сера диоксид	7	---	---	--- / 2,60e-04	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0330 Сера диоксид	9	---	---	---	--- / 3,37e-04	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	3,40e-06	---	---	6502	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	---	3,18e-03	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	---	---	--- / 3,87e-05	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	---	---	---	--- / 5,02e-05	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	---	3,48e-05	---	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	---	---	4,24E-07	---	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	---	---	---	5,49E-07	6501	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 1 год рекльтиваации

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							85

Таблица 3.7.8.2 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (2-5 год)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, 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

По максимально-разовым

0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	10	----	1,04	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	1	----	----	---- / 0,03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	9	----	----	----	---- / 0,03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	0,08	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	---- / 2,59e-03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	----	----	---- / 2,65e-03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,20	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 3,32e-03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 3,42e-03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	0,07	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0330 Сера диоксид	1	----	----	---- / 2,11e-03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 2,15e-03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	1,80e-04	----	----	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	---- / 1,19e-05	----	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	----	----	----	---- / 1,24e-05	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	0,26	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
									86

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, 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
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	---- / 0,01	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 0,01	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	----	0,04	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	----	----	---- / 1,10e-03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	----	----	----	---- / 1,13e-03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	----	0,07	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	----	---- / 2,00e-03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	----	----	---- / 2,05e-03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	10	----	5,13e-04	----	----	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	----	----	---- / 3,40e-05	----	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	9	----	----	----	---- / 3,55e-05	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
По среднегодовым показателям								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	0,26	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	----	----	---- / 3,18e-03	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	----	----	----	---- / 4,12e-03	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	0,03	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	----	---- / 3,44e-04	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	----	----	---- / 4,46e-04	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,03	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
Изм. Кодуч Лист № док. Подп. Дата								
22-5787-4-ООС1								Лист
								87

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, 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
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	----	---- / 1,22e-04	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 1,73e-04	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	0,03	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0330 Сера диоксид	7	----	----	---- / 3,90e-04	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 5,05e-04	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	5,16e-06	----	----	6512	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	0,01	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	----	----	---- / 7,57e-05	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 9,82e-05	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	----	1,39e-04	----	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	----	---- / 1,69e-06	----	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	----	----	----	---- / 2,20e-06	6511	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 2 год рекультивации

Таблица 3.7.8.3 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (6 год)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, 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
По максимально-разовым показателям								
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

22-5787-4-ООС1

Лист

88

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, 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 (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	0,31	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	---- / 0,01	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	----	----	----	---- / 0,01	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	0,03	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	---- / 7,85e-04	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	----	----	---- / 8,02e-04	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,06	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 9,64e-04	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 9,92e-04	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	0,02	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0330 Сера диоксид	1	----	----	---- / 5,88e-04	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 6,00e-04	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	6,19e-06	----	----	6553	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	0,06	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	---- / 1,69e-03	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 1,73e-03	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	----	0,01	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	----	----	---- / 2,75e-04	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации

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

22-5787-4-ООС1

Лист

89

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q ^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
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	----	----	----	---- / 2,81e-04	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	----	0,02	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	----	---- / 4,93e-04	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	----	----	---- / 5,04e-04	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	10	----	1,72e-05	----	----	6553	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	----	----	---- / 1,14e-06	----	6553	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	9	----	----	----	---- / 1,19e-06	6553	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2902 Взвешенные вещества	10	----	0,01	----	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2902 Взвешенные вещества	1	----	----	---- / 2,86e-04	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2902 Взвешенные вещества	9	----	----	----	---- / 2,95e-04	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	10	----	0,05	----	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	----	----	---- / 1,19e-03	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	9	----	----	----	---- / 1,23e-03	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	10	----	4,74e-04	----	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	1	----	----	---- / 1,04e-05	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	9	----	----	----	---- / 1,07e-05	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
По среднегодовым показателям								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	0,01	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	----	----	---- / 8,58e-05	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22-5787-4-ООС1

Лист

90

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q ^{уф,ж} , 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 (Двуокись азота; пероксид азота)	9	----	----	----	---- / 1,11e-04	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	7,63e-04	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	----	---- / 9,29e-06	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	----	----	---- / 1,20e-05	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	8,17e-04	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	----	---- / 3,66e-06	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 5,17e-06	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	8,26e-04	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0330 Сера диоксид	7	----	----	---- / 1,01e-05	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 1,30e-05	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	10	----	1,87e-04	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7	----	----	---- / 2,28e-06	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 2,96e-06	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	----	1,93e-05	----	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	----	---- / 2,35E-07	----	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	----	----	----	---- / 3,05E-07	6551	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2902 Взвешенные вещества	10	----	1,17e-03	----	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2902 Взвешенные вещества	7	----	----	---- / 3,10e-06	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

22-5787-4-ООС1

Лист

91

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, 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
2902 Взвешенные вещества	9	----	----	----	---- / 4,74e-06	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	----	0,01	----	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	----	----	---- / 2,52e-05	----	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9	----	----	----	---- / 3,86e-05	6552	100,00	Плщ: СУМЗ. Шлаковый отвал Цех: 6 год рекультивации

Максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые приземные концентрации всех выбрасываемых веществ источников выбросов объекта без учета фоновых концентраций ЗВ не достигают 0,1 ПДК по всем загрязняющим веществам 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)

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 определены только по Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 2 кл. опасности.

Таблица 3.1.8 - Нормативы выбросов вредных веществ в целом по объекту рекультивации (для объектов I и III категорий)

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период рекультивации 1- 6 года	
		г/с	т/год	г/с	Тонн / за период рекультивации
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-----	-----	0,0000137	0,000147
Всего веществ :		-----	-----	-----	0,000147
В том числе твердых :		-----	-----	-----	-----

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							92

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период рекультивации 1- 6 года	
		г/с	т/год	г/с	Тонн / за период рекультивации
1	2	3	4	5	6
	Жидких/газообразных :	-----	-----	-----	0,000147

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 представлены нормативы выбросов вредных веществ в целом по объекту рекультивации (Таблица 3.1.9).

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 3.1.9.

Таблица 3.1.9 - Нормативы выбросов вредных веществ в целом по объекту рекультивации

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В	
		г/с	т/год	г/с	тонн за период рекультивации
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-----	-----	1,5237	16,6009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-----	-----	0,2476	2,6977
0328	Углерод (Пигмент черный)	-----	-----	0,2884	2,7307
0330	Сера диоксид	-----	-----	0,2111	2,1219
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-----	-----	1,37E-05	0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	-----	-----	5,6673	20,3699
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-----	-----	0,5188	0,1339
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-----	-----	0,5462	4,6788
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	-----	-----	0,0049	0,0521
2902	Взвешенные вещества (в том числе пыль зерновая)	-----	-----	0,0113	0,0561
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-----	-----	0,0272	0,6088

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							93

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В	
		г/с	т/год	г/с	тонн за период рекультивации
1	2	3	4	5	6
	Всего веществ :	-----	-----	9,0465	50,0511
	В том числе твердых :	-----	-----	0,3269	3,3957
	Жидких/газообразных :	-----	-----	8,7196	46,6554

Всего за время рекультивации территории выбросы составят 50,0511 тонн.

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;

- 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	

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 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерод (Пигмент черный), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ),
- 2-5 год рекультивации - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерод (Пигмент черный), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ).
- 6 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.

Привлекаемые лаборатории:

- ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» (РА.21RU.21 УФ02, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (РОСС RU.0001.51016 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.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

95

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 программы 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 таблице 3.1.9.

Таблица 3.1.9 - План-график контроля приземных концентраций на контрольных постах

Контрольная точка						Период рекультивации, год	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		код	наименование	направление ветра, град.	скорость ветра, м/с	концентрация, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Та9	196,00	2584,00	395827	1490423	г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9	1 год	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,005
							0328	Углерод (Пигмент черный)	177,000	6,000	5,259E-04
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	177,000	0,700	0,017
						2-5 года	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,007
							0328	Углерод (Пигмент черный)	177,000	6,000	5,130E-04
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	177,000	0,700	0,041
						6 год	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,002

С учетом объекта рекультивации в контролируемые показатели в точке контроля Та9 необходимо внести Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерод (Пигмент черный) в период реализации проекта рекультивации.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

96

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

Расчёт 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.

Таблица 3.11.1 - Ставки платы за выбросы в атмосферный воздух на 2024 год

Наименование вещества	Масса выброса, т/год	Норматив платы за выброс одной тонны загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов в пределах установленных допустимых нормативов выбросов, руб./тонну	Повышающий коэффициент на 2024 год	Плата за выбросы, руб
<i>1 год рекультивации</i>				
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,075493	138,8	1,32	746,70
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,662268	93,5	1,32	81,74
Углерод (Сажа)	0,698639	36,6	1,32	33,75
Сера диоксид	0,492989	45,4	1,32	29,54
Дигидросульфид (Сероводород)	0,000021	686,2	1,32	0,02
Углерод оксид	4,408168	1,6	1,32	9,31
Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,024109	3,2	1,32	0,10
Керосин	1,109619	6,7	1,32	9,81
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,007361	10,8	1,32	0,10
Итого:				911,08
<i>2- 5 год рекультивации</i>				
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,395268	138,8	1,32	2271,01
Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,014232	93,5	1,32	248,60
Углерод (Сажа)	2,012200	36,6	1,32	97,21
Сера диоксид	1,609824	45,4	1,32	96,47
Дигидросульфид (Сероводород)	0,000126	686,2	1,32	0,11
Углерод оксид	15,702212	1,6	1,32	33,16
Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,096436	3,2	1,32	0,41
Керосин	3,529572	6,7	1,32	31,22
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,044678	10,8	1,32	0,64
Итого за год :				2778,83
Итого за 4 года :				11115,33
<i>6 год рекультивации</i>				
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,130175	138,8	1,32	23,85

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							97

Наименование вещества	Масса выброса, т/год	Норматив платы за выброс одной тонны загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов в пределах установленных допустимых нормативов выбросов, руб./тонну	Повышающий коэффициент на 2024 год	Плата за выбросы, руб
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,021154	93,5	1,32	2,61
Углерод (Сажа)	0,019907	36,6	1,32	0,96
Сера диоксид	0,019093	45,4	1,32	1,14
Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-07	686,2	1,32	0,00
Углерод оксид	0,259528	1,6	1,32	0,55
Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,013384	3,2	1,32	0,06
Керосин	0,039625	6,7	1,32	0,35
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000062	10,8	1,32	0,00
Взвешенные вещества	0,056095	36,6	1,32	2,71
Пыль неорганическая: 20-70% SiO ₂	0,608832	56,1	1,32	45,09
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,000007	36,6	1,32	0,00
Итого:				77,32
Итого при реализации проекта				12103,72

3.1.12 Выводы

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ при реализации проекта «Рекультивация нарушенных земель на обработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»» 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: 301 (Азота диоксид), 328 Углерод (Пигмент черный), 337(Углерода оксид) **в первые 5 лет работ по проведению рекультивации и по 301 (Азота диоксид) на 6 году производства работ.** Концентрация перечисленных веществ на границе участка предприятия 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 –жилая зона, они составляют менее 0,1 ПДК.

3.1.13 Воздействие физических факторов на окружающую среду

3.1.13.1 Оценка шумового воздействия

В данном подразделе проводится анализ влияния рекультивации проектируемого объекта на акустический климат прилегающей территорий и необходимость разработки мероприятий по защите от шума и вибрации.

Акустический расчет проводился в несколько этапов:

- 1 этап: определение источников шума;
- 2 этап: размещение расчетных точек на границах нормируемых объектов;
- 3 этап: расчет уровня звука в намеченных расчетных точках;

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

22-5787-4-ООС1

Лист

98

- 4 этап: расчет уровня шума с учетом существующего акустического фона.

1 этап: определение источников шума

Существующее положение

Проектируемый объект находится на незастроенной территории. Основным источником шума следует считать автомобильный транспорт.

Для изучения существующего акустического фона на рассматриваемой территории в рамках инженерно-экологических изысканий были проведены измерения уровня шума. Протокол лабораторных испытаний от 07.04.2023 №495-НШ представлены в Приложении Ф1.

Уровень шумового воздействия оценивался в дневное время на территории проектируемого объекта и максимально достигает по эквивалентному/максимальному уровню шума в дневное время – 56,2/59,5 дБА.

Существующий фон превышает ПДУ для жилой застройки согласно табл. 5.35 1.2.3685-21.

Период рекультивации

При проведении работ по строительству проектируемого объекта, основным источником негативного воздействия на акустический климат прилегающей территории является работа дорожно-строительной техники, автотранспорта, вспомогательного оборудования.

Перечень оборудования и шумовые характеристики представлены в таблице 3.1.13.1.1

Таблица 3.1.13.1.1 - Источники шума на период строительства проектируемого объекта

N ИШ	Источник	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, дБА	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	Автомобильный кран КС-45734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,0
2	Бульдозер Б-10М, Четра Т15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,0
3	Экскаватор Hyundai R330LC-9S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0
4	Автосамосвал КамАЗ-6520-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,0
5	Трактор Беларусь МТЗ-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,0
6	Заправка техники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
7	Автосамосвал БелАЗ-75405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,0

Характеристики источников шума представлены в таблице ниже:

Источник	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА	Размеры ДхШхВ, м	Обоснование
Автомобильный кран КС-45734	80	-	10,8x2,55x3,8	работа и габариты автокрана на базе КАМАЗа-43118 согласно данным технических характеристик, представленных в каталогах на оборудование (Приложение Ц1)
Бульдозер Б-10М, Четра Т15	81	87	4,325x2,48x3,25 4,52 x 2,64 x3,812	шум от работы и габариты бульдозера-аналога Д-492, мощность двигателя 108 л.с. определены согласно протоколу измерений уровней шума от работающего оборудования №154/6 (Приложение Ц1)

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

22-5787-4-ООС1

Лист

99

Источник	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА	Размеры ДхШхВ, м	Обоснование
Экскаватор Hyundai R330LC-9S	76	86	1,098x3,28x3,38	шум от работы и габариты экскаватора-аналога (ЭО-4111) определен согласно протоколу измерений уровней шума от работающего оборудования №154/6 (Приложение Щ1)
Автосамосвал КамАЗ-6520-06	80	-	7,80x2,5x3,055	работа и габариты автосамосвала на базе КАМАЗа-43118 согласно данным технических характеристик, представленных в каталогах на оборудование (Приложение Щ1)
Трактор Беларусь МТЗ-80	81	87	3,815x1,97x2,47	шум от работы и габариты трактора определен согласно протоколу измерений уровней шума от работающего оборудования №154/6 как аналог- бульдозер Д-492, мощность двигателя 108 л.с (Приложение Щ1)
Заправка техники	75	-	9x5x5	шум от и габариты заправки техники принят согласно данным завода-изготовителя мини-АЗС (Приложение Щ1) https://benza.ru/catalog/benza-27-24-57fr/
Автосамосвал БелАЗ-75405	80	-	7,25x3,07x4,01	работа и габариты автосамосвала на базе БелАЗа согласно данным технических характеристик аналога КАМАЗа-43118, представленных в каталогах на оборудование (Приложение Щ1)

По технологии проведения строительных работ, на строительной площадке вся техника при производстве строительных работ работает одновременно.

Рекультивация будет проходить 5,4 года.

Каждый год работает определенная группа техники.

Группы одновременности, имеющие наибольшие шумовые характеристики, определяются по формуле и составляют:

Расчёт суммарного уровня шума выполнен по формуле:

$$L_{\text{сум } i} = 10 \lg \sum_{j=1}^N 10^{0,1 L_{ij}}$$

$L_{\text{сум } i}$ - суммарный уровень звукового давления в i -й октавной полосе частот в расчетной точке, дБ;

N - число одновременно работающих источников шума;

L_{ij} - уровень звукового давления в i -й октавной полосе от j -го источника шума, дБ.

l -й год:

- Бульдозер и экскаватор (суммарный уровень шума 82,19 дБА);

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							100

2-й - 5-й года:

- Бульдозер Б-10М и Четра Т15 (суммарный уровень шума 84 дБА);

6-й год:

- Трактор и автосамосвал (суммарный уровень шума 83,5 дБА).

Строительные работы проводятся только в дневное время суток.

Карта схема с нанесенными источниками шума на период строительства представлена в Приложении Щ1.

Мероприятия по защите от шума в период строительства:

- техника с высокими шумовыми характеристиками одновременно не работает;
- работа строительной техники не более 11 часов в день (только в дневное время суток);
- техника с высокими шумовыми характеристиками задействована при строительстве, поэтому минимальное расстояние до существующей жилой застройки 1,76 км (расстояние от границы благоустройства проектируемого объекта до границы жилой застройки г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9).

2 этап: размещение расчетных точек на границах нормируемых объектов

Для проведения акустического расчета заданы контрольные расчетные точки на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны в соответствии с программой 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 5 точек контроля шумового загрязнения атмосферного воздуха (Тш1, Тш6, Тш7, Тш8, Тш12).

Расчётные точки приняты на высоте 1,5 м СП 51.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Допустимый эквивалентный уровень звука принимается согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [11] и составляет в дневное время (с 7.00 ч. до 23.00 ч) / в ночное время суток (с 23.00 до 7.00):

Нормируемые параметры

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$, дБ, и максимальные уровни звукового давления $L_{макс}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА.

Шумовое воздействие является в пределах нормы, когда оно как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Предельно допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука принимаются по таблице 5. таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [11]:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ пп	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45	70 60
5	Жилые комнаты квартир, домов стационарных организаций социального обслуживания, организации для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, спальные помещения в школах-интернатах, дошкольных образовательных организациях, домов отдыха, пансионатов.	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	79 72	63 55	52 44	45 35	39 29	35 25	32 22	30 20	28 18	40 30	55 45
17	Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций других образовательных организаций	-	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
15	Граница санитарно-защитной зоны	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45	70 60
13	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	83 76	67 59	57 48	49 40	44 34	40 30	37 27	35 25	33 23	45 35	60 50

Согласно п. 103, 104 СанПиН 1.2.3685-21:

103. Эквивалентные и максимальные уровни звука в дБА для шума, создаваемого на территории средствами автомобильного, железнодорожного транспорта, в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона шумозащитных типов жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, допускается принимать на 10 дБА выше (поправка $\Delta=+10$ дБА). Осреднение эквивалентного уровня звука осуществляется для дневного времени суток за 16 часов, для ночного времени суток - за 8 часов.

104. Допустимые уровни шума следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже значений (поправка $\Delta=-5$ дБА), указанных в табл. 5.35, от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения, к шуму оборудования (системы отопления, водоснабжения, оборудование насосное, холодильное, лифтовое), обслуживающего здание и встроено-пристроенные помещения. При этом поправку на тональность шума не учитывают (за исключением поз. 1 для ночного времени суток).

Для проведения акустического расчета на период рекультивации заданы система координат, расчетные точки аналогичны принятым для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (п/р 3.1.4).

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

102

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Граница СЗЗ	215.50	480.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
005	Граница СЗЗ	101.00	-776.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	Граница СЗЗ	403.00	-334.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Граница СЗЗ	712.00	-66.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	Граница СЗЗ	695.00	311.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
012	Жилой дом	420.50	-389.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Для акустических расчетов на период эксплуатации принята расчетная площадка со следующими параметрами:

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y
001	Расчетная площадка	-586.00	-51.25	1253.00	-51.25	1912.50	1.50	20.00	20.00

Препятствия при акустических расчетах не задавались, так как объект рекультивации находится на существующем промплощадке, на значительном удалении от нормируемых объектов (от 1,76 км), то дополнительных искусственных ограждающих конструкций разделом ПОС и ТХ не предусматривается.

3 этап: расчет уровня звука в намеченных расчетных точках от источников шума

Акустический расчет проводится по программе «Эколог-Шум 2.3.3.5632». Программа реализует методику расчета в соответствии со СНиП 23-03-2003. «Эколог-Шум 2.3.3.5632» позволяет проводить расчеты уровней звукового давления, создаваемых внешними источниками шума на территории, оценку эффективности шумозащитных мероприятий. В комплект поставки программы входят справочники шумовых характеристик технологического, вентиляционного оборудования и автотранспорта.

Акустический расчёт на период рекультивации проводится только на дневное время с учётом работы наиболее шумящего оборудования.

Отчеты с результатами расчета по программе «Эколог-Шум» в расчетных точках по уровням звукового давления (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц), а также результаты расчета по расчетным площадкам и карта-схема с расположением источников шума на период рекультивации представлены:

- на период рекультивации - в Приложении ГЗ;

Результаты расчета уровней звука в расчетных точках на период рекультивации представлены в таблице 3.1.13.1.2.

Таблица 3.1.13.1.2 - Результаты акустического расчета от проектируемых источников шума

№.г	Территориальное расположение р.т.	Высота подъема (м)	Уровень звука в р.т. (La), дБА	
			Эквивалентный	Максимальный
<i>1-й год рекультивации</i>				
001	Граница СЗЗ	1.50	21.30	23.80
005	Граница СЗЗ	1.50	13.00	17.60
006	Граница СЗЗ	1.50	18.40	21.20
007	Граница СЗЗ	1.50	16.20	19.20
008	Граница СЗЗ	1.50	16.20	19.20
012	Жилой дом	1.50	17.40	20.50

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							103

№п.т	Территориальное расположение р.т.	Высота подъема (м)	Уровень звука в р.т. (La), дБА	
			Эквивалентный	Максимальный
<i>2-й – 5-й года рекультивации</i>				
001	Граница С33	1.50	27.10	34.30
005	Граница С33	1.50	19.30	28.70
006	Граница С33	1.50	24.70	33.30
007	Граница С33	1.50	22.40	30.70
008	Граница С33	1.50	22.40	30.40
012	Жилой дом	1.50	23.70	32.30
<i>6-й год рекультивации</i>				
001	Граница С33	1.50	26.90	33.20
005	Граница С33	1.50	19.20	27.90
006	Граница С33	1.50	24.50	32.60
007	Граница С33	1.50	22.30	29.90
008	Граница С33	1.50	22.20	29.50
012	Жилой дом	1.50	23.50	31.70

Анализ проведенных расчетов (табл. 3.1.13.1.2) показал, что при рекультивации проектируемого объекта, при рассмотрении всех возможных вариантов, за все года, наибольший эквивалентный / максимальный уровень шума составит: 27,10 / 34,30 дБА (р.т. 1), что путем округления до целого значения не превышает установленные санитарные нормативы для дневного времени суток.

4 этап: расчет уровня шума с учетом существующего акустического фона

Эквивалентные уровни существующего акустического фона приняты согласно протоколам, представленным в Приложении Щ1.

Суммирование фоновых уровней шума с расчетными величинами проведено в соответствии с формулой (6) МУК 4.3.2194-21.

В таблице 3.1.13.1.3 представлены результаты расчета эквивалентного / максимального уровня звука во всех расчетных точках с учетом фонового шума (результаты расчета округлены до первого знака после запятой, как даны данные в протоколах замеров шума и в соответствии с п.4.6 СНиП 23-03-2003).

Таблица 3.1.13.1.3 - Результаты расчета эквивалентного / максимального уровня звука на период строительства и период эксплуатации в расчетных точках с учетом фонового шума

Наименование	Наименование источника шума	Уровень звука в дБА, создаваемой i-тым источником шума	Суммарный уровень шума с несколькими источниками шума, дБА	Норматив, дБА	Превышение ПДУ, дБА
<i>1-й год</i>					
<i>Эквивалентный</i>					
1	расчет точка 1	27,1	56	55	1
	фон	56,2			
<i>Максимальный</i>					
1	расчет точка 1	34,3	60	70	-10
	фон	59,5			

Анализ проведенного расчета с учетом существующего акустического фона позволил сделать вывод, что шумовое воздействие источников шума не вносит вклад в существующий уровень шума.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							104

Проведенный акустический расчет позволяет сделать вывод, что реализация принятых проектных решений для периода рекультивации не окажет негативного влияния на акустический климат прилегающих территорий; санитарные нормы для дневного и ночного времени суток соблюдаются.

Таким образом, шумовое воздействие объекта на прилегающую территорию является допустимым.

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 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

Компонент 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				

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							105

Ком- по- нент окру- жаю- щей среды	Контроль- ная точка*	Координаты точки контро- ля (в лока- льной системе)		Координаты точки контроля (в основной системе)		Показатель	Количество исследова- ний	Метод исследо- ваний	Ответ- ственный исполни- тель
Физ. фак- торы (шум)	Северная гра- ница 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 уро- вень звука и максималь- ный уровень звука)	2 раза в год (летний и зим- ний период) в дневное и ночное время суток в каж- дый сезон	ГОСТ 23337-2014 МУК 4.3.3722-21 СанПиН 1.2.3685- 21, ГОСТ Р 53187- 2008	Аккредито- ванной лабо- раторией 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 электромагнитного излучения

Электроснабжение потребителей электроэнергии территории рекультивации предусматривается от линии электропередач 0,4 кВ.

Распределительная электрическая сеть напряжением 0,4 кВ выполнена в кабельном варианте.

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.

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 стоков осуществляется на очистные сооружения ассенизационной автомашиной.

3.2.2 Отведение поверхностного стока.

Поверхностные стоки на объекте рекультивации формируются за счет атмосферных осадков, выпадающих на площадь производства работ. С учетом сложившегося рельефа участка

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							106

и планируемых параметров насыпи из строительных песков, формируемой в ходе реализации настоящего проекта, выделяются 3 водосборные площади

Стоки, формируемые в северо-западной части площадью 5,38 га, планируется в полном объеме перехватывать существующей сетью водоотводных канав АО «СУМЗ», организованных по проекту ливневой канализации ЗАО «Водоканал» с шифром 2009-1795 с последующим их сбором в существующем буферном прудке пиритного хвостохранилища АО «СУМЗ».

Для организованного отвода стоков с юго-западной части участка площадью 4,83 га настоящим проектом предусматривается строительство водоотводной канавы вдоль западной границы площадки водосбора с дальнейшим перепуском стоков в действующую ливневую канализацию АО «СУМЗ», представленную канавой в железобетонном лотке и колодцем К2-181 (графическое приложение № 22-5787-4-ИОС3.ГЧ настоящего тома).

На оставшейся площади участка производства работ (7,27) га сформировался естественный сток по рельефу подотвальной поверхности, направленный в сторону накопительного пруда шлакового отвала, расположенного к северо-востоку от объекта рекультивации.

Таким образом, весь объем ливневых, талых и дождевых стоков, формирующихся в границах водоотводных канав, как действующих, так и вновь строящихся, направляется в существующий накопительный пруд либо в буферный прудок пиритного хвостохранилища для дальнейшего использования на технологические нужды АО «СУМЗ». Избыточные объемы поверхностного стока отводятся в р.Чусовая в соответствии с Разрешением № 278П (С) от 22.12.2022г. на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты (Приложение М1).

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

Не допускается изъятие водных ресурсов. Рекомендуются 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 Э.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 Э.1.

В приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.20115 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							107

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.

В связи с установленной на части участка рекультивации низкой защищенности подземных вод от загрязнения, наличием в разрезе техногенных насыпных грунтов, обладающими токсичными свойствами, рекомендуем в основании рекультивационного слоя выполнить противофильтрационный 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 противофильтрационного 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.

Для предотвращения образования «техногенной верховодки» рекомендуется перекрытие поверхности экраняющим слоем, препятствующим проникновению атмосферных осадков в толщу грунтов и рекультивационных материалов.

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 отработанных участков шлакового отвала АО «СУМЗ» при соблюдении природоохранных мероприятий позволит улучшить экологическую ситуацию исследуемого района, снизить негативное воздействие от шлакового отвала на производственную территорию АО «СУМЗ» за счет снижения аэрогенного загрязнения. Воздействие на состояние атмосферного воздуха и земельные ресурсы прогнозируется только в период производства работ по рекультивации объекта и оценивается как кратковременное, локальное.

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 0,34 м³/сут, 42 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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист	108
														108

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.

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 принята схема одноразового полива. 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 3600м³.

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.

Отведение стоков с рекультивируемой территории предусмотрено по существующей сети водоотводных канав.

Подвоз грунтов на участки рекультивации будет осуществляться после выполнения планировочных работ и работ по формированию сети водоотводных канав с устройством технологических проездов вдоль канав из скального грунта для их последующего обслуживания, по которым в основном и будет осуществляться движение самосвалов с грунтом по участку.

В целях обеспечения восстановления сети водоотводных канав, расположенных близко к зоне жилой застройки, к весеннему половодью, значительная часть работ в зоне размещения промышленных объектов, автодорог и приближенной к жилой застройке, будет выполнена на начальном этапе работ в холодное время года. Затем работы будут перемещены на дальние участки.

В связи с частой сменой положения участка работ по территории участка рекультивации – несколько рабочих дней, организацию проезда автотранспорта по предварительно подготовленным технологическим проездам с покрытием из скального грунта, организацию на каждом участке оборудованных мест заправки строительной техники, организацию сбора и отведения стока с каждого участка работ и мойка колес автотранспорта (Приложение Р1) не предусмотрены. В соответствии с принятым порядком обслуживания автотранспорта на территории

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							109

АО «СУМЗ» мойка колес автотранспорта предусмотрена в гараже АО «СУМЗ» (Приложение Р1).

3.2.6 Потери воды

Безвозвратные потери составят в объеме 3600 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 (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 метеорологических условий для данного объекта по II и III режимам разрабатывать не требуется согласно представленным результатам расчетов в табл. 3.6.4.

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 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-западной части промплощадки завода. Территория шлакового на юге ограничена металлургическим производством, на востоке – обогатительной фабрикой, на северо-востоке рекультивированным пиритным хвостохранилищем обогатительной фабрики, на западе – трансформированным руслом руч. Караульный и восточным склоном горы Караульная. Площадь шлакового отвала АО «СУМЗ» в границах горного отвода

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

составляет 40,7 га. В настоящий момент шлаки извлекаются для вторичной переработки, в результате чего в границах горного отвала шлакового отвала сформировались отработанные участки общей площадью 18,0 га.

Шлаковый отвал входит в структуру горного участка АО «СУМЗ». На шлаковом отвале производятся работы, связанные с приемом (сливом) текущего шлака медеплавильного производства, и отгрузка охлажденного шлака на усреднительный штабель (накопительно-расходный склад). Основными технологическими операциями, выполняемыми на шлакоотвале, являются [30]:

- слив горячего шлака;
- перемещение шлака (планировочные работы) с применением бульдозеров ДЗ-171, Чебоксарец Т-2501, Caterpillar D-9R (одновременно в работе один бульдозер);
- погрузка шлака в автосамосвалы с помощью электроэкскаваторов ЭКГ - 5(А) для транспортировки его на усреднительный штабель;
- охлаждение шлака водой.

Основная погрузка шлака в автосамосвалы производится экскаваторами, работающими на электроприводе. Погрузка полупродуктов медеплавильного цеха («корки», конвертерный шлак) после дробления гидромолотом (экскаватор ЕК-18 с навесным оборудованием «гидромолот») производится дизельными экскаваторами Hyundai 330 и Hyundai 320.

В летнее время для уменьшения пыления охлажденного шлака проводят орошение водой.

Шлаковый отвал АО «СУМЗ» расположен выше выпуска сточных вод предприятия.

По данным инвентаризации, проведенной в 2022 г. (по состоянию на 01.01.2023 г., площадь шлакового отвала 407 000 м² (40,7 га), высота 5-30 м, вместимость шлакового отвала 7 300 000 м³, размещено отходов – 3 487 969,0 м³ (9 417 516,586 т), приложение Я.1.

Шлаковый отвал имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод ливневых и дренажных вод, противопылевое обустройство.

На шлаковом отвале АО «СУМЗ» размещаются следующие виды отходов

- шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди (3 55 410 02 29 4);
- шлаки плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов (3 55 492 22 29 4).

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 16.07.2018 № 259, шлаковый отвал включен в государственный реестр объектов размещения отходов № 66-00063-Х-00592-250914.

Состав преобладающих отходов, размещаемых на шлаковом отвале, представлен в таблице 2.27 на основании протокола количественного химического анализа шлаков и паспорта отхода от 25.01.2021 г., приложение А.2.

Таблица 2.27. Состав основных отходов, размещаемых на ОРО

Компонент	Содержание компонентов отхода %
Диоксид кремния	62,3000
<i>Металлы:</i>	

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

Компонент	Содержание компонентов отхода %
Алюминий (алюминия оксид)	1,4679
Железо (железо оксид)	28,2744
Кальций (кальций оксид)	0,5698
Магний	0,5265
Медь	1,1906
Цинк	4,0732
Мышьяк	0,0151
Свинец	0,1147
Марганец	0,0316
Никель	0,0035
Кадмий	0,0016
Хром	0,0289
Сера (сера общая)	1,4022
pH	7,65

Таким образом, основными компонентами отходов являются диоксид кремния, оксид железа (в сумме - 90,57 % в составе шлаков), в меньшем количестве присутствуют цинк, алюминия оксид, медь, сера (в сумме - 8,13 % в составе шлаков).

В соответствии с заданием, планируется рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков. Площадь шлакового отвала АО «СУМЗ» в границах горного отвода составляет 40,7 га. В настоящий момент шлаки извлекаются для вторичной переработки, в результате чего в границах горного отвода шлакового отвала сформировались отработанные участки общей площадью 18,0 га.

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.

Ближайшими от объекта рекультивации «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» населенными пунктами, являются (графическая часть, лист 1):

- г. Первоуральск, ул. Свердлова, д. 11, расположен на расстоянии 1,76 км в северном направлении от участка рекультивации;
- г. Первоуральск, ул. Чернышевского, д. 38, расположен на расстоянии 1,88 км в север-северо-восточном направлении от участка рекультивации;

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

22-5787-4-ООС1

Лист

112

– г. Ревда, ул. Медеплавильщиков, дом 2 (пос. ЖБИ), расположена на расстоянии 2,63 км в юго-восточном направлении от участка рекультивации.

Территория шлакового на севере и северо-востоке ограничена промплощадкой обогатительной фабрики АО «СУМЗ», территория насыщена инженерными сетями, рис. 2.9.



Рисунок 2.9 – Северная часть участка рекультивации

На северо-востоке шлаковый отвал примыкает к рекультивированному пиритному хвостохранилищу, рис. 2.10.



Рисунок 2.10 - Рекультивированное пиритное хвостохранилище в северо-восточной части исследуемого участка

Функционирующая часть шлакового отвала занимает юго-восточную часть территории горного отвода, территория насыщена инженерными сетями, рис. 2.11.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

113



Рисунок 2.11 – Действующая часть шлакового отвала

Отработанные участка шлакового отвала представляют собой спланированную территорию, с поверхности повсеместно развиты техногенные грунты, почвенный слой и растительность – отсутствуют, рис. 2.12.



Северная часть участка рекультивации

Северо-восточная часть участка рекультивации

Рисунок 2.12 – Спланированная поверхность в отработанных частях шлакового отвала

С западной стороны участок рекультивации огибает трансформированное русло руч. Караульного, протекающего по канаве глубиной 3-4 м, шириной по верху канавы 5-6 м, низу канавы – 1,0-2,0 м. На бортах канавы наблюдается редкая поросль березы, сосны, водная растительность в пойме присутствует в верхнем течении от отвала, в средней и нижней части - ручья отсутствует, рис. 2.13.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

114



Южная часть участка рекультивации

Северная часть участка рекультивации

Рисунок 2.13 – Ручей Караульная в районе 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, шлаковый отвал.

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

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. 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»;
- для формирования противодиффузионного экрана возможно использование глин и суглинков, залегающих в основании участка рекультивации;
- благоустройство нарушенной при проведении рекультивационных работ территории;
- создание устойчивого ландшафта путем выполаживания склонов и планировки территории с проведением противоэрозионных мероприятий;
- производственный экологический контроль.

3.5.1.6 Характер землепользования района размещения объекта

Согласно генеральному плану, приведенному 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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							115

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.

3.5.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Воздействие на почву

Воздействием на почву в районе объектов размещения отходов являются пылевая нагрузка, а также поступление загрязняющих веществ через атмосферные осадки. Вклад в загрязнение почвы, помимо пыления отходов, вносят выбросы от автотранспорта и дорожных машин, работающих на объектах размещения отходов.

В соответствии с утвержденной Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду АО «СУМЗ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», 2021 г.), в зоне влияния шлакового отвала проводятся наблюдения за качеством почв в 800 м в северо-восточном направлении по направлению преобладающих ветров.

Исследования выполняются испытательной лабораторией ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», аттестат аккредитации № RA.RU.21EA02, результаты мониторинга за 2022 г. приведены в приложении Ф.1.

Результаты мониторинга почв в зоне воздействия объекта размещения отходов (шлаковый отвал АО «СУМЗ») за 2019-2022 гг. приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4. Результаты химического состава почв в районе шлакового отвала за 2019-2020 гг.

Точки отбора	Ед. изм.	800 м на северо-восток			
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Показатели					
Алюминий	мг/кг	44000	39000	26900	43000
Железо	мг/кг	68000	61000	68000	64000
Кадмий	мг/кг	< 1	< 1	-	-
Кальций	мг/кг	21800	23800	18700	14500
Диоксид кремния, %	мг/кг	62,1	60,5	63,5	67,7
Магний	мг/кг	21900	10100	11200	11700
Марганец	мг/кг	920	560	740	730
Медь	мг/кг	352	208	610	376
Мышьяк	мг/кг	37	53	-	-
Никель	мг/кг	130	8,4	-	-
Свинец	мг/кг	101	122	-	-
Сера	мг/кг	1500	2590	650	1010
Фосфор	мг/кг	810	1130		
Хром	мг/кг	466	35,2	129	118
Цинк	мг/кг	232	77	131	261
Водородный показатель (рН)	ед. рН	5,64	5,56	5,29	6,56

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							116

Установлено, что в почвах зоны воздействия шлакового отвала АО «СУМЗ» за 2021-2022 г. относительно фоновых значений наблюдается повышенное содержание по следующим показателям: железо, медь, цинк, хром, сера. При этом следует учитывать, что воздействие на почвы могут оказывать и выбросы от основного производства, так как шлаковый отвал находится на территории промплощадки АО «СУМЗ», поэтому, однозначных выводов о воздействии шлакового отвала на состояние почв в рассматриваемых условиях привести невозможно, т.к. создается общий ареал загрязнения вокруг завода.

В целом, за период 2019-2022 гг., тенденций ухудшения качества почв в границах зоны влияния шлакового отвала не выявлено, суммарный показатель химического загрязнения почв снижается, на 2021-2022 г. характеризуется допустимой категорией загрязнения

В соответствии с Экологической программой АО «СУМЗ» 2004 г. «сильноизмененные ландшафты (нарушенные земли) в окрестностях производственной площадки АО «СУМЗ» сформировались в результате деятельности предприятия с 40-х годов прошлого столетия и представлены в большей степени хвостохранилищами, полигонами для размещения твердых промышленных отходов, линейными сооружениями, производственными площадками и т.п.

По данным Экологической программы АО «СУМЗ», 2004 г. [31], площадь почв, сохранивших в целостности свой генетический профиль в пределах техногенной зоны, не превышает 20 %. Поскольку шлаковый отвал расположен в границах промышленной площадки АО «СУМЗ», почвы в районе объекта испытывают антропогенную нагрузку от производственной деятельности предприятия. Степень техногенной трансформации почвенного покрова оценена по изменению морфологии, актуальной и гидрологической кислотностей степени основаниями, минерализации водных вытяжек. Данные, полученные по валовому химическому составу почвообразующих пород, свидетельствуют о развитии в пределах описываемых ландшафтов природной геохимической аномалии с четко выраженной сидерофильной специализацией, а в пределах техногенной и промышленной зоны – халькофильной техногенной аномалии.

В соответствии ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель», потенциально-плодородный слой грунтов по гранулометрическому составу должен характеризоваться содержанием фракции <0,01 мм – 10-75 %. Техногенные насыпные грунты ИГЭ-1 не относятся к потенциально плодородным породам, т.к. в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий грунты ИГЭ-1 отнесены к щебенистым грунтам, среднее содержание фракции < 0,01 мм составляет 1,6 %.

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 лимитирующих показателей вредности для определяемых показателей, при выборе вида использования грунтов установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21 приняты как *общесанитарные*.

С учетом приложения № 9 к СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-1, в которых содержания химических веществ значительно превышает ПДК, обладающих токсичными свойствами, отнесенных к IV классу опасности для окружающей среды, рекомендуется ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Земли рекультивируемого участка негативно воздействуют на окружающую среду в основном за счет пылевого загрязнения атмосферы.

Воздействие на геологическую среду

На этапе эксплуатации воздействие на геологическую среду будет связано:

- с выемкой грунтов до глубины не более 5 для последующего использования в целях ОА «СУМЗ»;
- со статической нагрузкой на грунтовый массив как от эксплуатируемого оборудования, так и, в основном, от формируемой насыпи строительного песка. Уровень воздействия от эксплуатируемого оборудования оценивается как незначительный. Уровень воздействия от формируемой насыпи строительного песка в соответствии с результатами расчета по несущей способности грунта основания является допустимым.

Геотермического воздействия оказываться не будет в связи с отсутствием высокотемпературных объектов на территории участка рекультивации.

Геохимическое воздействие от аэрогенного воздействия выхлопных газов эксплуатируемого оборудования будет незначительным, т.к. постоянно будут укладываться новые слои грунтов с последующим закрытием изолирующим слоем из бентонитовых матов.

Загрязнение от проливов топлива будет отсутствовать:

- техника будет регулярно обслуживаться в технической службе АО «СУМЗ» и постоянно поддерживаться в исправном состоянии;
- заправка техники предусмотрена за пределами участка рекультивации.;

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 АО «СУМЗ»;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							118

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.

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 АО «СУМЗ»;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Опасные геологические и инженерно-геологические процессы

Из инженерно-геологических процессов, осложняющих инженерно-геологические условия территории участка работ следует отметить выветривание грунтов, пучение грунтов при сезонном промерзании, возможное техногенное подтопление территории.

Процессы выветривания на территории участка работ развиты повсеместно. Профиль коры выветривания участка изысканий представлен сверху-вниз дисперсной, обломочной и трещиноватой зонами. Дисперсная зона, характеризующаяся химико-минералогическим преобразованием исходных пород, представлена в разрезе суглинками элювиальным (ИГЭ-3).

Обломочная зона характеризуется физическим разрушением скальных пород, представлена в разрезе дресвяным грунтом (ИГЭ-4).

Трещиноватая зона соответствует начальной стадии физического выветривания монолитных скальных пород и представлена слабовыветрелыми трещиноватыми скальными грунтами кварц-серицитовых сланцев (ИГЭ-5).

Перечень мероприятий по защите объекта от замачивания выбирается проектной организацией.

Необходимо отметить, что характерной особенностью скального массива является сильная трещиноватость массива в целом, наличие в трещинах продуктов выветривания, а также постепенный переход от рыхляка к суглинистому грунту, т.е. граница между ними в какой-то степени является условной, поскольку степень выветрелости исходной породы изменяется с глубиной постепенно. При разработке котлована границы грунтов между инженерно-геологическими скважинами могут иметь более сложное строение, чем указанное на инженерно-геологических разрезах, что необходимо учитывать при проектировании.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							119

Среди современных геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения территории, следует отметить сезонное промерзание и оттаивание грунтов.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в область отрицательных значений в конце сентября - начале октября. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в понижениях – медленнее.

В пределах глубины сезонного промерзания на участке изысканий залегают глины делювиальные (ИГЭ-2) среднепучинистые.

При наличии источников техногенного подтопления участок работ можно отнести к потенциально подтопляемому в результате техногенных воздействий – район I-Б-2 согласно приложению И СП 11-105-97 часть 2 [6].

На исследуемом участке подтопление будет развиваться по 1 схеме [6] вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного слабоводоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика; при подтоплении наблюдается преимущественно естественно-техногенный тип режима подземных вод.

Подтопление территорий отрицательно влияет на:

- изменение физико-механических свойств грунтов в основании инженерных сооружений и агрессивность грунтовых вод;
- надежность конструкций зданий и сооружений;
- коррозию подземных частей металлических конструкций, трубопроводных систем, систем водоснабжения и теплофикации;
- надежность функционирования инженерных коммуникаций, сооружений и оборудования вследствие проникания воды в подземные помещения;
- проявление суффозии и эрозии;
- санитарно-гигиеническое состояние территории;

При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г. установившиеся уровни подземных вод зафиксированы на глубинах 1,5-5,96 м, соответствует абсолютным отметкам 352,00-346,91 м.

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. Среднюю амплитуду колебаний уровня подземных вод рекомендуем принять $\pm 0,40$ м.

Площадка изысканий расположена в пределах освоенной в инженерном отношении территории, по результатам анализа проведенных изысканий в пределах площадки рекультивации из инженерно-геологических процессов, негативно влияющих на строительство, следует отметить возможность образования сезонной «верховодки» в фильтрующих насыпных грунтах в период снеготаяния и обильных дождей, все это может привести к замачиванию нижележащих грунтов.

В целом инженерно-геологические условия территории участка работ могут быть отнесены к III категории сложности согласно таблицы Г1 СП 47.13330.2016 [4] из-за существенного изменения территории участка работ под влиянием техногенных воздействий, значительного распространения специфических грунтов на участке работ, развития опасных инженерно-геологических процессов (выветривание, пучение грунтов, возможное техногенное подтопление территории).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							120

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.

3.5.4 Охрана земель от воздействия объекта

На этапе эксплуатации воздействие на геологическую среду будет связано со статической нагрузкой на грунтовый массив от установленного оборудования, уровень воздействия оценивается как незначительный.

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 хозяйственной зоны предусмотрено использование территории в границах участка рекультивации;
- заправка техники: автотранспорта – на стационарных АЗС, бульдозеров и экскаватора – на специальной площадке заправки техники АО «СУМЗ», расположенной вблизи участка работ 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 АО «СУМЗ» в специализированных подразделениях (Приложения П1, Р1);
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Во избежание миграции внутригрунтового стока из насыпи строительных песков на прилегающую территорию проектом предусмотрена организация водоотводной канавы вдоль западной границы площадки водосбора с дальнейшим перепуском стоков (самотеком) в действующую ливневую канализацию АО «СУМЗ». Таким образом, весь объем ливневых, талых и дождевых стоков, формирующихся в границах водоотводных канав, как действующих, так и вновь строящихся, направляется в существующий накопительный пруд либо в буферный прудок пиритного хвостохранилища на технологические нужды АО «СУМЗ», исключая бесконтрольный разлив по прилегающей территории с одновременной миграцией строительных песков за пределы площади производства работ.

При проектировании предусмотрено:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1		Лист	
								121	

- максимальное использование производственной базы и бытового комплекса АО «СУМЗ» 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 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.

Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

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.

Формирование плодородного слоя предусмотрено из плодородного грунта толщиной 0,2 м (Приложение С2, том 7.2).

Характеристики плодородного грунта должны соответствовать ГОСТ 17.5.1.03-86 Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель (таблица 5.7).

Таблица 5.7 - Характеристики плодородного грунта

Группа пригодности	Инженерно-геологическая характеристика	Показатель химического и гранулометрического состава								Возможное использование для биологической рекультивации	
		pH водной вытяжки	Су-хой остаток, %	Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	CaSO ₄ ·2H ₂ O, % в солянокислой вытяжке	CaCO ₃ , % (определяют при рНсв. 7,0)	Al подвижный, мг/100 г (определяют при рН до 6,5)	Na, % от емкости поглощения (определяют при рН св. 6,5)	Гумус, %		Сумма фракций, %
									менее 0,01 мм	более 300 м	

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							122

плодородный слой почвы	Гумусированные горизонты почвы	5,5-8,2	0,1-0,5	0,0-0,2	0-10	0-30	0-3	0-5	Более 1 для лесной и полупустынной зон;	10-75	-	Под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения
------------------------	--------------------------------	---------	---------	---------	------	------	-----	-----	---	-------	---	---

3.5.6 Рекультивация территории участка

Проектом предусмотрено проведение рекультивации на минимальной территории, не покрытой растительностью, и где необходимо ликвидировать выемки, в которых возможно накопление стоков.

На биологическом этапе рекультивации предусматривается осуществить посев травосмеси. В соответствии требованиями табл. 12. ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна» норма высева растений в расчете на 1 га составляет 25-30 кг. Для посадки используют семена диких и культурных растений, характерных для района работ.

На этапе биологической рекультивации предусматривается посев однолетних и многолетних трав, преимущественно злаков. Растения злаковых (лат. Gramíneae) культур обладают высокой продуктивностью. 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.

В данном проекте предусмотрен посев специализированного набора трав – Универсальной травосмеси семян для рекультивации (Приложение Е2, том 7.2). Данная смесь предназначена для посева на участках со значительной техногенной нагрузкой, в частности, для природоохранного озеленения в условиях воздействия не только загрязненной атмосферы, но и на поверхности со значительными уклонами.

Посев многолетних трав предусматривается в мае-июле года выполнения работ.

С учетом следующих факторов:

- значительную толщину формируемого плодородного слоя почвы – 0,2 м;
- высокое качество завозимого плодородного грунта;
- посев трав на склонах с уклоном около 1:4;
- 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 предусмотрено:

- предпосевная вспашка в направлении поперек склона для повышения влагозадерживающих характеристик поверхности и снижения водноэрозионных процессов и снижения вымывания семян;
- однократный посев трав с одновременным прикатыванием без последующего подсева.

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							123

Завершающей операцией рекультивации является посев районированных трав с одновременным боронованием посевов сеялкой СЛТ-3,6 на базе МТЗ-80.

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;
- результаты рекультивации с посевом трав на территории АО «СУМЗ» без внесения удобрений (Приложение К2, том 7.2);
- возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ (Приложение К2, том 7.2), проектом не предусмотрено внесение удобрений.

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 3600 м³.

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.

3.5.7 Восстановление и рекультивация территории после завершения строительства объекта.

На рекультивируемой территории предполагается посев трав.

Учитывая результаты рекультивации, проводимой на территории АО «СУМЗ» (Приложение К2, том 7.2), подсев трав в последующие годы не предусмотрен.

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.

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 подрядной организации) - будут образовываться отходы, приведенные в таблице 3.6.1. Характеристика отходов представлена в таблице 3.6.1.1.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
													124
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

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)	III	9 19 204 01 60 3	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 год – 0,13	Технический этап рекультивации
				2-ой – 5-ый годы – 0,068т/год 0,272 т/период	
				6-ой год – 0,035	
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 год – 0,777	Технический этап рекультивации
				2-ой – 5-ый годы – по 0,406т/год и 1,624 т/период	
				6-ой год – 0,209	
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 год – 0	Биологический этап рекультивации. Посев семян
				2-ой – 5-ый годы – 0	
				6-ой год – 0,005	
4. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	9 19 201 02 39 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	2,422*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов.
5. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	IV	9 31 100 03 39 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	3,078*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов
6. 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)	2,4	Технический этап рекультивации
Отходы III класса опасности				1-ый год – 0,13	
				2-ой – 5-ый годы – 0,068т/год и 0,272 т/период	
				6-ой год – 0,035	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-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
Отходы IV класса опасности				1-ый год – 0,777	
				2-ой – 5-ый годы – 0,474т/год и 1,896 т/период	
				6-ой год – 0,209	
Отходы V класса опасности				1-ый год – 0	
				2-ой – 5-ый годы – 0	
				6-ой год – 2,405	
Всего отходов				1-ый год – 0,283	
				2-ой – 5-ый годы – 0,148т/год и	
				6-ой год – 2,481	

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 в мобильном здании должна быть нанесена маркировка, соответствующая виду отхода, размещаемого в данном контейнере.

Схема размещения контейнеров в мобильном здании приведена на черт. 122-5787-4-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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							126

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Морфологический состав	Способ определения класса опасности
4. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	Прочие дисперсные системы	Песок, грунт — 90,5%; нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) — 3%; нефтепродукты жидкие (бензин, керосин, минеральные масла) — 2%; нефтепродукты многосернистые — 4,5%	ФККО
5. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	Прочие дисперсные системы	Песок, грунт — 90,5%; нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) — 3%; нефтепродукты жидкие (бензин, керосин, минеральные масла) — 2%; нефтепродукты многосернистые — 4,5%	ФККО
6. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее загрязненные	4 34 110 02 29 5	Прочие формы твердых веществ	Полимерный материал - 100	ФККО

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	10

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

127

Оборудование	Количество, единиц
3. Экскаватор Hyundai R330LC-9S	1
4. Поливомоечный автомобиль на базе КамАЗ	1

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 год (6 самосвалов и экскаватор)</i>		
1.	Дизельное топливо	282,4 тыс. л.
2.	Моторное масло	9,0 тыс. л.
3.	Трансмиссионное масло	1,1 тыс. л.
4.	Специальное масло	0,3 тыс. л.
5.	Пластичные (консистентные) смазки	0,8 тыс. л.
<i>2-5 года (бульдозеры, 10 самосвалов)</i>		
6.	Дизельное топливо	428,5 тыс. л.
7.	Моторное масло	13,7 тыс. л.
8.	Трансмиссионное масло	1,7 тыс. л.
9.	Специальное масло	0,4 тыс. л.
10.	Пластичные (консистентные) смазки	1,3 тыс. л.
<i>Дополнительные потребители (автокран, каток, поливомоечная машина, трактор для боронования посевов) – 6 год</i>		
11.	Дизельное топливо	2,3 тыс. л.
12.	Бензин АИ-92	0,3 тыс. л.
<i>За весь период производства работ по рекультивации</i>		
13.	Дизельное топливо	1998,7 тыс. л/за весь срок работ
14.	Моторное масло	63,8 тыс. л/за весь срок работ
15.	Трансмиссионное масло	7,9 тыс. л/за весь срок работ
16.	Специальное масло	1,9 тыс. л/за весь срок работ
17.	Пластичные (консистентные) смазки	6,0 тыс. л/за весь срок работ
18.	Бензин АИ-92	0,3 тыс. л/за весь срок работ

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

128

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

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 15% и более)», код 9 19 204 01 60 3.

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:

$$Mв = Kуд * N * D * 10^{-3},$$

где: Куд – удельный норматив ветоши на 1 работающего (обслуживающего оборудование), в среднем на предприятиях норматив составляет 0,1 кг/сут на человека;

N – количество рабочих: в одну смену N1 – 2 чел., в две смены N2 – 4 чел.;

D – число рабочих дней в году, D1 и D2 – рабочих дней с работой в одну и две смены соответственно.

Количество ветоши (т/период) образующейся на предприятии составит:

Период работ	1-ый год	2-ой – 5-ый годы	6-ой год
Показатель	N1=2, D1=29; N2=4, D2=309;	N1=2, D1=338;	N1=4; D2=29; N2=2; D1=116;
Количество отхода (т)	0,006+0,124=0,13	0,068	0,012+0,023=0,035

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

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 рабочих: в одну смену N1 – 2 чел., в две смены N2 – 4 чел.;

D – число рабочих дней в году, D1 и D2 – рабочих дней с работой в одну и две смены соответственно.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

129

Суммарное количество отхода за год определено по выражению:

$$M = m \times (N1 \times D1 + N2 \times D2) \times 10^{-3}$$

Количество ветоши (т/период) образующейся на предприятии составит:

Период работ	1-ый год	2-ой – 5-ый годы	6-ой год
Показатель	N1=2, D1=29; N2=4, D2=309;	N1=2, D1=338;	N1=4; D2=29; N2=2; D1=116;
Количество отхода (т)	0,035+0,742 =0,777	0,406	0,070+0,139=0,209

Сбор отходов предусматривается в металлические контейнеры, установленные в бытовом помещении на территории промплощадки.

Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная (4 05 189 11 60 5)

Норматив образования отхода рассчитан исходя из количества потребной упаковки.

Отход образуется при посеве семян.

При расходе семян 500,0 кг, необходимое количество бумажных мешков (емкостью 20 кг) составит 25 шт. (том 7.2, приложение Ц2)

Количество отхода при массе мешка 0,21 кг составит:

$$25 \times 0,21 = 5,3 \text{ кг}$$

Расчет отходов светильников

Освещение территории: светильники светодиодные прожекторного типа LAD LED R320-4 (том 7.2, Приложение Ч2). При выходе светильника из строя образуется отход - Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4).

Ресурс – 150000 часов.

Гарантийный срок – 5 лет.

Светильники бытового помещения: светодиодный светильник Армстронг (квадрат) LE LED PLS 04 WH 36W 6500K 3150Лм (том 7.2., Приложение Ч2).

Ресурс – 30000 часов.

Гарантийный срок – 2 года.

Длительность работ по рекультивации – $5 \times 12 + 4 = 64$ месяца или 1856 рабочих дней или не более 29696 часов при непрерывной работе 16 часов каждый рабочий день.

Срок эксплуатации светильников намного меньше ресурса.

Отходы упаковки из пленки полиэтиленовой.

В соответствии с 22-5787-4-ПОС.ТЧ (том 6), лист 25: бентонитовые маты BentIzol, поставляемые по заявкам участка рекультивации транспортом продавца, разгружаются на месте производства работ в виде отдельных рулонов размером $5,2 \times 0,6$ 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 2,4 тонны.

Отход отнесен по ФККО к отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, код 4 34 110 02 29 5.

Грунты, загрязненные нефтепродуктами

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							130

При расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разливе топлива без возгорания топлива и с возгоранием (Приложение ДЗ, п.2, 3) определено, что в обоих случаях количество образующегося отхода составит:

- «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», код 9 19 201 02 39 4 в количестве 2,422 т.

- «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%), код по ФККО – 9 31 100 03 39 4.

При средней плотности грунта на участке работ 1,9 т/м³ масса загрязненного грунта составит $1,71 \times 1,9 = 3,078$ 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 7.2, 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. Нормативы образования отходов при обслуживании и ремонте техники, предусмотренной для эксплуатации данным проектом, приняты в соответствии с Нормативами образования отходов и лимитов на их размещение. АО «СУМЗ», г.Ревда, 2022г. [32].

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Расчет норматива образования отходов рассчитывался по «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий». НИИ Атмосфера. - Санкт-Петербург, 2003 г.

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:

$$M_{отх} = N_{автi} \times n_i \times m_i / t_i \times 10^3, \text{ т/год}$$

где: $N_{автi}$ – 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	22-5787-4-ООС1	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.6.2.3 - Расчет массы отработанных АКБ

Марка а/м	Кол-во единиц техники, (шт.) N	Марка аккумуляторной батареи или аналога	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	10	6СТ-190	2	49	2	0,98
Поливочная машина	1	6СТ-132	1	37,5	2	0,075
Итого	7					1,157

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 («Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003»). 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	10	10	100	$10,00/18 \times 12 = 6,667$
Поливомоечная машина типа КО-829АД-01	11.00R20	1	6	65,5	$0,397/18 \times 12 = 0,265$
Итого					6,932

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
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-4-ООС1

Лист

132

отработанных нефтепродуктов («Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003») от исходного количества потребления:

- масла моторные – 26% от исходного количества потребления;
- трансмиссионные – 13%;
- гидравлические (всесезонное)– 60%:
- пластичные (консистентные) смазки – 100%.

Плотность принята 0,9 кг/л.

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:

- масла моторные – 13,7 тыс.л;
- трансмиссионные – 1,7 тыс.л;
- гидравлические (всесезонное)– 0,4 тыс.л;
- пластичные (консистентные) смазки – 1,3 тыс.л.

Количество образующихся при эксплуатации оборудования отработанных масел составит: $(13,7 \times 0,26 + 1,7 \times 0,13 + 0,4 \times 0,6) \times 0,9 = 3,621$ т/год.

Данный вид отхода отнесен к виду: Отходы минеральных масел моторных, код 4 06 329 01 31 3.

Количество отработанных твердых смазок составит – $1,3 \times 0,9 = 1,17$ т/год.

Данный вид отхода отнесен к виду: отходы смазок на основе нефтяных масел, код 4 06 410 01 39 3.

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных подразделениях АО «СУМЗ», в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

Отходы отработанных фильтров

Данные виды отходов образуются при техническом обслуживании спецтехники, автотранспорта при замене масляных, воздушных и топливных фильтров. Периодичность замены принята в соответствии с паспортными данными изделий, принятыми в «Нормативах образования отходов и лимитах на их размещение. АО «СУМЗ», г.Ревда, 2022г. [32].

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)/часота 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	14	2	0,028
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные,	28	0,59	0,017

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			22-5787-4-ООС1					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Наименование отхода, код ФККО	Количество (шт)/ча- стота замены	Средняя масса филь- тра, кг	Количество образования отхода, т/год
	спецтехника, транспорт	Спецтехника, самосвалы	
9 21 302 01 52 3			
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, 9 21 303 01 52 3	28	1,9	0,053
Итого			0,098

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных подразделениях АО «СУМЗ», в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

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 АО «СУМЗ» (том 7.2, Приложение Ш2). 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 – 1,12 тонн;

лом цветных металлов – 0,070 тонн.

Отходы металлов сдаются заготовительным организациям.

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 специализиро-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ваным 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.

3.6.4.1 Сбор и размещение отходов

Для сбора твердых коммунальных отходов в служебном бытовом помещении предусмотрена установка двух контейнеров - ведер с крышками – с ежедневным перемещением накопленных отходов в емкости на территории АО «СУМЗ».

3.6.4.2 Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления

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 в служебном бытовом помещении – мобильном здании (инвентарном) .
- 2) На контейнеры должна быть нанесена маркировка, характеризующая находящиеся в ней отходы.
- 3) 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.
- 4) Контейнеры имеют соответствующие элементы для их кантования при частом перемещении участка работ. Корпус контейнеров – металлический.
- 5) На территории участка работ не предусмотрены работы по обслуживанию и ремонту эксплуатируемого оборудования, в т.ч. и заправки топливом, при которых может произойти загрязнение грунтов.
- 6) Проектом предусмотрена заправка топливом на площадке заправки топливом гусеничной техники АО «СУМЗ», расположенной на территории шлакового отвала (том 1, Приложение Ш).
- 7) Служебное бытовое помещение предусмотрено на базе мобильного здания (инвентарного) на шасси, что позволяет многократное перемещение без повреждения как здания, так и существенного повреждения поверхности участка 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).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1			

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 сервисных службах АО «СУМЗ».

3.6.5 Транспортирование отходов

Транспортировка отходов с территории промплощадки, ввиду малого количества – не боле 1 кг, будет осуществляться вручную на транспорте предприятия АО «СУМЗ» при доставке работников со смены (том 1, Приложение Ш).

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 положений постановления Правительства от 20.03.2023г. № 437.

Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы приведен с учетом количества образования отходов, требующих размещения в окружающей среде, за первый/ с задействованием наибольшего количества техники, год 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;

Н – ставка платы за отходы согласно постановлению Правительства РФ от 13.09.2016г. №913 (руб./т), с учетом коэффициента ,установленного на 2023г. постановлением Правительства от 20.03.2023г. №437;

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.

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

										22-5787-4-ООС1	Лист 136
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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	1-ый год – 0,13	1-ый год – 0,13
	2-ой – 5-ый годы – 0,068т/год и 0,272 т/период	2-ой – 5-ый годы – 0,068т/год и 0,272 т/период
	6-ой год – 0,035	6-ой год – 0,035
III класса опасности при аварийных разливах топлива*	3,2	3,2
IV класса опасности	1-ый год – 0,153	1-ый год – 0,153
	2-ой – 5-ый годы – 0,474т/год и 1,896 т/период	2-ой – 5-ый годы – 0,474т/год и 1,896 т/период
	6-ой год – 0,041	6-ой год – 0,041
V класса опасности	1-ый год – 0	1-ый год – 0
	2-ой – 5-ый годы – 0	2-ой – 5-ый годы – 0
	6-ой год – 2,481	6-ой год – 0

* - отходы, образующиеся при аварийных ситуациях, не включены в планируемое количество образуемых отходов от планируемой деятельности.

Результаты расчетов платы за размещение отходов в окружающей среде приведены в таблице 3.6.6.3.

Таблица 3.6.6.3 - Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

О т х о д ы			Норматив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчетный период	Стоимость руб.
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп		
1	III	0,13	1327*1,2 6	1,0	1	-	1-ый год	276,02
		0,068т/год и 0,272 т/период					2-ой – 5-ый годы	144,38в год и 454,79 за период
		0,035					6-ой год	74,31
1.1	III	3,2	1327*1,2 6	1,0	1	-		5350,46***
2	IV	0,153	95**	1,0	1	-	1-ый год	14,54
		0,474т/год и 1,896 т/период					2-ой – 5-ый годы	45,03 в год 180,12 за период
		0,041					6-ой год	3,9
Итого:							1-ый год	290,66

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							137

О т х о д ы			Норма тив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчетный пе- риод	Стоимость руб.
№ п/п	Класс опасно сти	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп	год	
							2-ой – 5-ый годы	189,41 в год и 634,91 за период
							6-ой год	78,21

* - ставка платы принята в соответствии со ставкой платы, установленной Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 24.01.2020г.) на 2018г., с учетом коэффициента 1,26, установленного на 2023г. 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 изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" с изменениями и дополнениями от 16 февраля 2019 г.

*** - плата за размещение отходов, образующихся при аварийных ситуациях, не включены в планируемую плату за размещение отходов, образуемых от планируемой деятельности.

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 участков накопленного вреда, отсутствует.

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 на листе 12 графической части ИЭИ, и на рис. 1. Ближайший участок лесопаркового зеленого пояса расположен в 0,2 км западнее участка рекультивации.

Между шлаковым отвалом и границей лесопарка лесопаркового зеленого пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска расположен склад готовой продукции обогатительной фабрики.

Изм. № подл.	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИЭИ	22-5787-4-ООС1	Лист
											138

Склад готовой продукции обогатительной фабрики как объект размещения отходов АО «Среднеуральский медеплавильный завод» включен в государственный реестр объектов размещения отходов приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 592 от 25.09.2014 года под номером № 66-00062-Х-00592-25091.

Склад построен в 2015 году и предназначен для размещения отходов обогатительной фабрики до передачи их для использования. В настоящее время не эксплуатируется и находится в резерве. В 2020 году планируется начать эксплуатацию склада готовой продукции. Планируется размещать:

- отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные (2 22 120 01 395);
- отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов (3 55 492 01 49 5).

Исходя их характеристики ОРО, площадь склада 205700 м³. Склад готовой продукции обогатительной фабрики имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

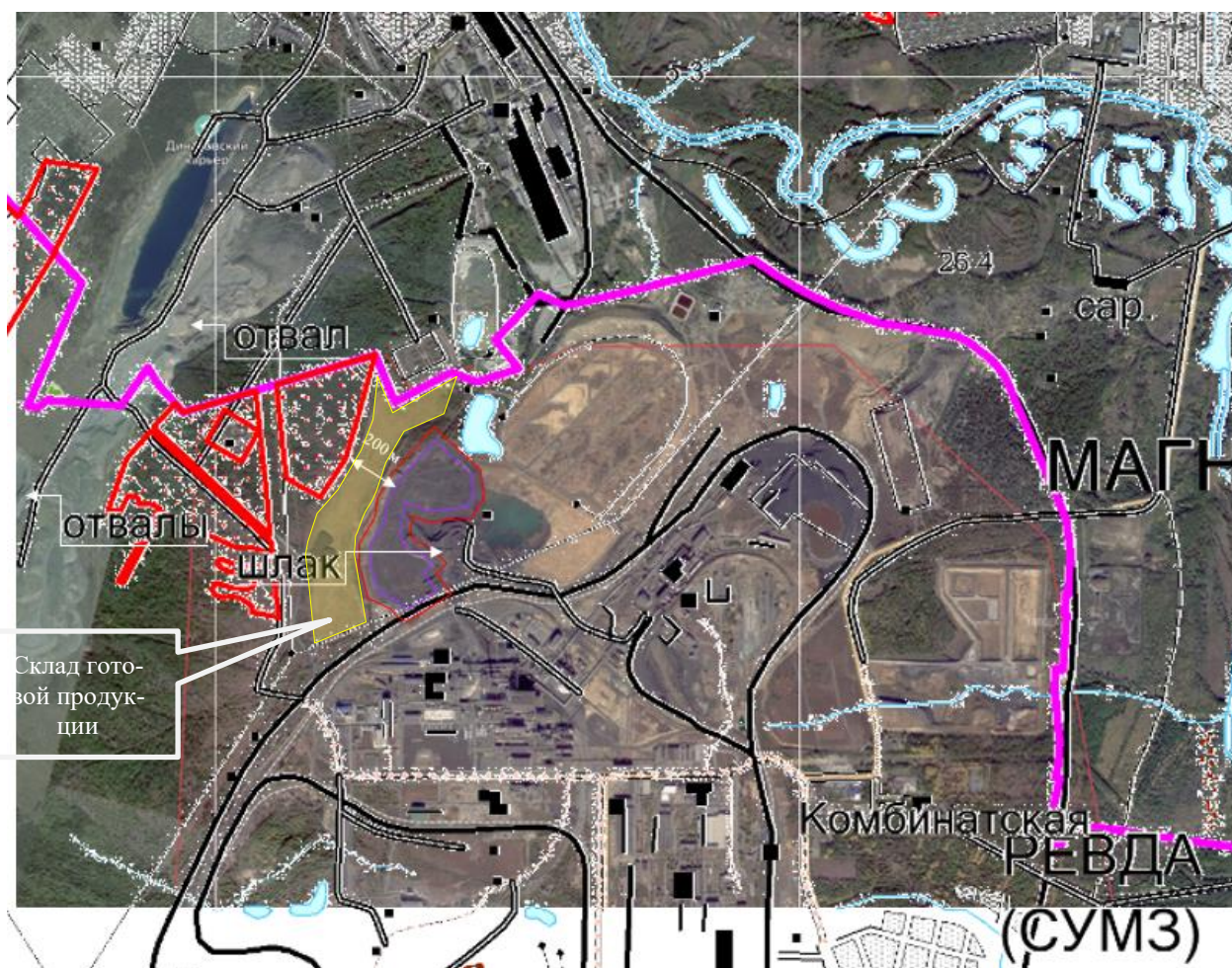


Рисунок 3.8.1 - Схема расположения шлакового отвала относительно ЛЗП

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,

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-4-ООС1	Лист
										139

рекреационная нагрузка, воздействие на атмосферу будут оказывать выбросы от техники и автотранспорта, световые, электромагнитные воздействия,

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 шлака, 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 на 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,
- воздействие на атмосферу будут оказывать выбросы от техники и автотранспорта,
- световые, шумовые, электромагнитные воздействия,

Принимая во внимание техногенный характер исследуемого ландшафта, необходимо заключить, что планируемые воздействия на территорию 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.

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;

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							140

- обслуживание производственного и транспортного оборудования только на территории специализированных подразделений АО «СУМЗ» 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 работах, системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- сведение кустарников и древесной растительности не предусмотрено;
- основная часть территории участка непосредственно до 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

Предупреждение аварий - это комплекс мероприятий по соблюдению правовых норм, выполнению эколого-защитных, санитарно-гигиенических требований и правил, а также проведение комплекса организационных, технологических инженерно-технических мероприятий, направленных на прогнозирование и профилактику возникновения источников чрезвычайной ситуации.

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.

В связи с отсутствием на участке под рекультивацию редких и охраняемых видов животных мероприятия по минимизации и предотвращению воздействия на них не разрабатываются.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
													141
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Удаленное расположение ближайшего лесного массива – 0,2 км к западу от участка рекультивации – и расположение на этой территории склада готовой продукции обогатительной фабрики, состоящей из негорючих отходов обогащения медных руд и шлака медеплавильного производства, позволяет сделать вывод, что аварийные ситуации, возникающие на территории участка рекультивации и связанные с возгоранием эксплуатируемой техники или разливов топлива, не приведут к возникновению пожара в лесном массиве. С другой стороны и природные пожары не приведут к аварийным ситуациям на территории участка рекультивации.

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.

Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией топливного бака грузового автомобиля с дизельным топливом с последующим разливом на подстилающую поверхность и горением нефтепродуктов, и последствий их воздействия на окружающую среду, включают:

- постоянный контроль за техническим состоянием спецтехники;
- соблюдение безопасных методов выполнения работ;
- соблюдение правил дорожного движения;
- производство работ, движение спецтехники производится в соответствии с маршрутом движения, скоростью движения (п. 7.8 ПОС);
- поддержание дорожного покрытия в нормативном состоянии с учетом погодных условий: полив автодорог в летний период, систематическая очистка автодорог от снега;
- содержание огнетушителей в исправном состоянии и их регулярный осмотр;
- назначение лиц, ответственных за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения; инструктаж всего персонала по охране труда и пожарной безопасности, разработка оперативных действий по локализации и ликвидации очага возгорания.
- противопожарное оснащение промплощадки должно обеспечить быструю локализацию очага возгорания и его дальнейшую ликвидацию.

В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией топливного бака грузового автомобиля с дизельным топливом с последующим разливом на подстилающую поверхность и горением нефтепродуктов, и последствий их воздействия на окружающую среду выполняются следующие мероприятия:

- локализация (обвалование) пролива нефтепродуктов;
- ликвидация пролива дизельного топлива при помощи первичных средств (место пролива засыпается свежим песком, после чего загрязненный песок собирается с помощью искробезопасного инструмента).
- проведение мероприятий по исключению возгорания (удаление возможных источников искрообразования от места пролива);
- при возгорании - локализация очага возгорания и его дальнейшая ликвидация при помощи первичных средств пожаротушения;
- оповещение и вызов пожарной охраны (в границе строительной площадки на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны). Для оперативной связи строительная площадка должны быть обеспечена надежными средствами связи (сотовой, радио) Помещение расположения средств связи при использовании

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист 142
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

мобильной рации должно иметь свободный доступ на период производства работ в рабочее время суток и на случай внештатной ситуации (п. 7.14 ПОС, п. 6.9 ТХ1).

- Профилактические противопожарные мероприятия на объекте предусмотрены в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. ППРФ №1479 от 16.09.2020) (п. 13 ТХ2).

Пожарная охрана проектируемого объекта обеспечивается подразделением пожарной частью, размещаемой на территории предприятия АО «СУМЗ».

В соответствии с письмом ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» от 08.11.2023 №52 (том 7.2, Приложение Э2) участок рекультивации расположен в районе выезда ПАСФ ООО «ПАСС», расположенного по адресу Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, 1 (территория АО «СУМЗ»).

Расстояние до самой удаленной точки объектов составляет 2 км. Расчетное время прибытия подразделения к месту вызова (возгорания) составляет 3 минуты в дневное время суток и 5 минут в ночное время суток. В боевом расчете находится два АЦ-40, 6 человек личного состава.

Служба пожарной охраны обеспечивает:

- оповещение местного населения с помощью радио, телевидения, применения специальной аппаратуры и средств для подачи звуковых и световых сигналов, незамедлительно даются указания о порядке действий населения;
- спасение и эвакуацию людей из зоны воздействия опасных факторов пожара;
- тушение пожара, защита зданий и сооружений и соседних объектов.

Первичные средства пожаротушения и ликвидации аварийного разлива дизельного топлива. На площадке производства работ предусмотрена установка переносного противопожарного щита (ЩПП). Противопожарный щит окрашен в красный цвет, с инвентарными подручными средствами пожаротушения:

- 1) топор - 3шт,
- 2) лом – 1 шт,
- 3) лопата - 3шт,
- 4) багор - 3шт,
- 5) порошковый огнетушитель ОП-10- 2шт.

Около щита разместить ящики с песком (в количестве не менее 0,05 м³, необходимого для ликвидации аварийного разлива дизельного топлива) и бочки с запасом воды. Бытовые и складские помещения обеспечить пенными огнетушителями. Месторасположение средств пожаротушения и ликвидации аварийного разлива дизельного топлива представлено в разделе ПОС.

Аварийная ситуация, связанная с разливом топлива без возгорания:

Наибольший объем топливного бака (0,5 м³) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Hyundai R330LC-9S. На участке работ заправка осуществляется с использованием топливозаправщика АТ35608 на шасси КАМА343502 с объемом транспортной емкости 6 м³, для заправки спецтехники используется дизельное топливо.

Детальное описание возможных аварийных ситуаций представлено в Приложении Д3 (том 7.2).

Зона избыточного загрязнения (изолиния 1 ПДК) отсутствует.

Зона влияния максимально отсутствует (Приложении Д3, том 7.2).

Аварийная ситуация, связанная с разливом топлива с возгоранием:

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1		Лист
											143

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении ДЗ (том 7.2).

По результатам расчетов рассеивания для худшего случая развития аварийной ситуации – разгерметизация бензобака и возгорание пролитого ДТ (Приложение ДЗ, том 7.2) зона избыточного загрязнения (изолиния 1 ПДК) распространяется во всех направлениях на расстояние от границы участка производства работ до 1,0 км (максимально расстояние определено в северном направлении от участка производства работ).

Зона влияния максимально распространяется на 6,72 м в северо-западном направлении от границ участка производства работ (Приложении ДЗ, том 7.2).

Определяющим показателем является группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид).

Атмосферный воздух

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении ДЗ (том 7.2).

На период эксплуатации объекта рекультивации исключается возможность аварийных ситуаций с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

По результатам расчетов рассеивания для худшего случая развития аварийной ситуации – разгерметизация бензобака и возгорание пролитого ДТ (Приложение ДЗ, том 7.2) зона избыточного загрязнения (изолиния 1 ПДК) распространяется во всех направлениях на расстояние до 1,0 км от границ участка производства работ (по максимально-разовым показателям). Расчеты рассеивания на период аварийной ситуации с возгоранием представлены по максимально-разовым, среднегодовым и среднесуточным показателям (Приложение ДЗ. Том 7.2). Результаты расчетов рассеивания на период аварийной ситуации с возгоранием по максимально-разовым и среднегодовым показателям сведены в таблицу 3.9.

Таблица 3.9 – Максимальные приземные концентрации на период аварийной ситуации с возгоранием по максимально-разовым и среднегодовым показателям

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, 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
По максимально-разовым								
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	10	----	6,53	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	1	----	----	---- / 0,26	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							144

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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 (Двуокись азота; пероксид азота)	9	----	----	----	---- / 0,27	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	0,53	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	----	---- / 0,02	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	----	----	---- / 0,02	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	4,11	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	---- / 0,07	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 0,08	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	0,59	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	1	----	----	----	---- / 0,02	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 0,02	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

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

22-5787-4-ООС1

Лист

145

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	7,79	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	---- / 0,31	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	----	----	----	---- / 0,32	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	0,09	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	---- / 3,49e-03	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 3,69e-03	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	1,38	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	----	---- / 0,05	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	----	----	----	---- / 0,06	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	----	1,13	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

146

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер рас- четной (кон- троль- ной) точки	Фоно- вая кон- цен- тра- ция q'уф,j, в до- лях ПДК	Расчетная максимальная при- земная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воз- действием на ат- мосферный воз- дух, (наибольшим вкладом в макси- мальную концен- трацию)		Принадле- жность источ- ника (цех, уча- сток, подразде- ление)
			на гра- нице пред- приятия	на гра- нице са- нитарно- защит- ной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми услови- ями (с учетом фона/без учета фона)	№ ис- точ- ника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кис- лота)	1	----	----	---- / 0,04	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кис- лота)	9	----	----	---- / 0,05	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, фор- мальдегид	10	----	9,17	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, фор- мальдегид	1	----	----	---- / 0,36	----	6562	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, фор- мальдегид	9	----	----	---- / 0,38	----	6562	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и се- роводород	10	----	8,38	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и се- роводород	1	----	----	---- / 0,33	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и се- роводород	9	----	----	---- / 0,35	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	----	4,45	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

147

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер рас- четной (кон- троль- ной) точки	Фоно- вая кон- цен- тра- ция q'уф,j, в до- лях ПДК	Расчетная максимальная при- земная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воз- действием на ат- мосферный воз- дух, (наибольшим вкладом в макси- мальную концен- трацию)		Принадле- жность источ- ника (цех, уча- сток, подразде- ление)
			на гра- нице пред- приятия	на гра- нице са- нитарно- защит- ной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми услови- ями (с учетом фона/без учета фона)	№ ис- точ- ника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	----	----	---- / 0,17	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	----	----	----	---- / 0,18	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
По среднегодовым								
0301 Азота диоксид (Дву- окись азота; пероксид азота)	10	----	6,44e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	6,99e-06	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0317 Гидроцианид (Си- нильная кислота)	10	----	1,24e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	1,70e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	1,16e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросуль- фид)	10	----	6,22e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Му- равьиный альдегид, оксо- метан, метиленоксид)	10	----	4,56e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кис- лота)	10	----	7,41e-06	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

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

22-5787-4-ООС1

Лист

148

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер рас- четной (кон- троль- ной) точки	Фоно- вая кон- цен- тра- ция q'уф,j, в до- лях ПДК	Расчетная максимальная при- земная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воз- действием на ат- мосферный воз- дух, (наибольшим вкладом в макси- мальную концен- трацию)		Принадле- жность источ- ника (цех, уча- сток, подразде- ление)
			на гра- нице пред- приятия	на гра- нице са- нитарно- защит- ной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми услови- ями (с учетом фона/без учета фона)	№ ис- точ- ника на карте - схеме	% вклада	
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кис- лота)	1	----	----	---- / 0,04	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кис- лота)	9	----	----	---- / 0,05	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, фор- мальдегид	10	----	9,17	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, фор- мальдегид	1	----	----	---- / 0,36	----	6562	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, фор- мальдегид	9	----	----	---- / 0,38	----	6562	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и се- роводород	10	----	8,38	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и се- роводород	1	----	----	---- / 0,33	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и се- роводород	9	----	----	---- / 0,35	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	----	4,45	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	----	----	---- / 0,17	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

149

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, 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
								Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	----	----	----	---- / 0,18	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
По среднегодовым								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	6,44e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	6,99e-06	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0317 Гидроцианид (Синильная кислота)	10	----	1,24e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	1,70e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	10	----	1,16e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	6,22e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	4,56e-05	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	----	7,41e-06	----	----	6562	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

150

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что наибольшим воздействием в период аварийной ситуации обладает Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) по максимально-разовым показателям. В нормируемых объектах (жилая застройка) максимальные приземные концентрации достигают 30,32 ПДК и группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид) – 0,38 ПДК.

По среднегодовым показателям в нормируемых объектах вклад в загрязнение атмосферного воздуха в случае возникновения аварийной ситуации отсутствует.

Аварийная ситуация, связанная с горением пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов:

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении Д3 (том 7.2).

По результатам расчетов рассеивания для случая развития аварийной ситуации – разгерметизация бензобака и горение пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов (Приложение Д3, том 7.2) зона избыточного загрязнения (изолиния 1 ПДК) распространяется во всех направлениях на расстояние от границы участка производства работ до 1,078 км (максимально расстояние определено в северо-западном направлении от участка производства работ).

Зона влияния максимально распространяется на 7,174 км в северо-западном направлении от границ участка производства работ (Приложении Д3, том 7.2).

Определяющим показателем является группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид).

Атмосферный воздух

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении Д3 (том 7.2).

На период эксплуатации объекта рекультивации исключается возможность аварийных ситуаций с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

По результатам расчетов рассеивания для худшего случая развития аварийной ситуации – разгерметизация бензобака и возгорание пролитого ДТ (Приложение Д3, том 7.2) зона избыточного загрязнения (изолиния 1 ПДК) распространяется во всех направлениях на расстояние до 1,078 км от границ участка производства работ (по максимально-разовым показателям). Расчеты рассеивания на период аварийной ситуации с возгоранием представлены по максимально-разовым, среднегодовым и среднесуточным показателям (Приложение Д3. Том 7.2). Результаты расчетов рассеивания на период аварийной ситуации с возгоранием по максимально-разовым и среднегодовым показателям сведены в таблицу 3.9.1.

Таблица 3.9.1 – Максимальные приземные концентрации на период аварийной ситуации с возгоранием по максимально-разовым и среднегодовым показателям

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							151
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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
По максимально-разовым								
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	10	---	7,78	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	1	---	---	--- / 0,31	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	9	---	---	---	--- / 0,32	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	---	0,79	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	---	---	--- / 0,03	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	---	---	---	--- / 0,03	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	---	4,90e-03	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	---	---	--- / 8,60e-05	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	---	---	---	--- / 9,14e-05	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	10	---	0,70	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

152

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер рас- четной (кон- троль- ной) точки	Фоно- вая кон- цен- тра- ция q'уф,j, в до- лях ПДК	Расчетная максимальная при- земная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воз- действием на ат- мосферный воз- дух, (наибольшим вкладом в макси- мальную концен- трацию)		Принадле- жность источ- ника (цех, уча- сток, подразде- ление)
			на гра- нице пред- приятия	на гра- нице са- нитарно- защит- ной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми услови- ями (с учетом фона/без учета фона)	№ ис- точ- ника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330 Сера диоксид	1	---	---	--- / 0,03	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	9	---	---	---	--- / 0,03	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидро- сульфид)	10	---	9,35	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидро- сульфид)	1	---	---	--- / 0,37	---	6563	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидро- сульфид)	9	---	---	---	--- / 0,39	6563	100,00	Плщ: Шлако- вый отвал. Площадка ре- культивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Уг- лерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	10	---	0,11	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Уг- лерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	1	---	---	--- / 4,16e- 03	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Уг- лерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	9	---	---	---	--- / 4,40e- 03	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Му- равьиный альдегид, оксо- метан, метиленоксид)	10	---	1,63	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Му- равьиный альдегид, оксо- метан, метиленоксид)	1	---	---	--- / 0,06	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

153

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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
								Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	---	---	---	--- / 0,07	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	---	1,34	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1	---	---	---	--- / 0,05	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9	---	---	---	--- / 0,06	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, формальдегид	10	---	10,98	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, формальдегид	1	---	---	---	--- / 0,43	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6035 Сероводород, формальдегид	9	---	---	---	--- / 0,46	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и сероводород	10	---	10,05	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6043 Серы диоксид и сероводород	1	---	---	---	--- / 0,39	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

154

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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
6043 Серы диоксид и сероводород	9	---	---	---	--- / 0,42	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	---	5,30	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	---	---	---	--- / 0,21	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	---	---	---	--- / 0,22	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
По среднегодовым								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	---	3,84e-04	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	---	---	---	--- / 3,41e-06	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	---	---	---	--- / 5,78e-06	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	---	4,16e-05	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0317 Гидроцианид (Синильная кислота)	10	---	7,37e-05	---	---	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0317 Гидроцианид (Синильная кислота)	9	---	---	---	--- / 1,11e-06	6563	100,00	Плц: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

155

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	---	1,02e-04	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	10	---	6,92e-05	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0330 Сера диоксид	9	---	---	---	7 1,04e-06	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	3,68e-04	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	---	---	7 3,27e-06	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	---	---	---	7 5,54e-06	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	10	---	1,74e-06	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	10	---	2,69e-04	---	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	7	---	---	7 2,39e-06	---	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	9	---	---	---	7 4,05e-06	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

156

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, 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
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	----	4,41e-05	----	----	6563	100,00	Плщ: Шлаковый отвал. Площадка рекультивации Цех: Площадка рекультивации

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что наибольшим воздействием в период аварийной ситуации обладает Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) по максимально-разовым показателям. В нормируемых объектах (жилая застройка) максимальные приземные концентрации достигают **0,39 ПДК и группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид) – 0,42 ПДК.**

По среднегодовым показателям в нормируемых объектах вклад в загрязнение атмосферного воздуха в случае возникновения аварийной ситуации планируется только по веществам 301, 317, 330, 333, 1325, по остальным загрязняющим веществам вклад - отсутствует.

Сравнительный анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в период возникновения всех рассмотренных аварийных ситуаций представлен в таблице 3.9.2.

Таблица 3.9.2 - Сравнительный анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в период возникновения всех рассмотренных аварийных ситуаций

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Максимальные приземные концентрации на границе нормируемых объектов, доли ПДК	Зона избыточного загрязнения от места аварии (изолиния 1 ПДК), м	Расстояние выхода изолинии за границу СЗЗ АО «СУМЗ»	Зона влияния от места аварии 0,05 ПДК, м
1. Аварийная ситуация, связанная с разливом дизельного топлива					
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,01E-03	отсутствует	-	отсутствует
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,03	отсутствует	-	отсутствует
2. Аварийная ситуация, связанная с разливом дизельного топлива и возгоранием					
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,53	850	-	5840
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,53	отсутствует	-	1040
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	1,24E-05*	отсутствует	-	отсутствует

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

22-5787-4-ООС1

Лист

157

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Максимальные приземные концентрации на границе нормируемых объектов, доли ПДК	Зона избыточного загрязнения от места аварии (изолиния 1 ПДК), м	Расстояние выхода изолинии за границу СЗЗ АО «СУМЗ»	Зона влияния от места аварии 0,05 ПДК, м
328	Углерод (Пигмент черный)	4,11	525	-	2400
330	Сера диоксид	0,59	отсутствует	-	1200
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7,79	864	72 м северо-западное направление	6120
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,09	отсутствует	-	440
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	1,38	375	-	2080
1555	Этановая кислота (Метанкар-боновая кислота)	1,13	271	-	1760
6035	Сероводород, формальдегид	9,17	1000	98 м северо-западное направление	6720
6043	Серы диоксид и сероводород	8,38	957	56 м северо-западное направление	6480
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4,45	757	-	4720
3. Аварийная ситуация, связанная с горением пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов					
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,78	896	42 м северо-западное направление	6261
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,79	отсутствует	-	1372
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	7,37E-05*	отсутствует	-	отсутствует
328	Углерод (Пигмент черный)	4,90E-03	отсутствует	-	отсутствует
330	Сера диоксид	0,70	отсутствует	-	1288
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,35	910	96 м северо-западное направление	6696
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,11	отсутствует	-	476

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

158

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Максимальные приземные концентрации на границе нормируемых объектов, доли ПДК	Зона избыточного загрязнения от места аварии (изолиния 1 ПДК), м	Расстояние выхода изолинии за границу СЗЗ АО «СУМЗ»	Зона влияния от места аварии 0,05 ПДК, м
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиле-ноксид)	1,63	392	-	2198
1555	Этановая кислота (Метанкар-боновая кислота)	1,34	322	-	1918
6035	Сероводород, формальдегид	10,98	1078	252 м се-веро-за-падное направление	7174
6043	Серы диоксид и сероводород	10,05	994	182 м се-веро-за-падное направление	6957
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5,30	798	-	5217

*-концентрация указана по среднегодовым показателям

Шумовое воздействие

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.

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	- рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинскими аптечками;

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							159

	природного и техногенного характера	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования - отключение электроэнергии
- 5	Остановка насосов в котловане	<ul style="list-style-type: none"> - вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования

Наиболее вероятной аварией при работе автотранспорта и спецтехники является разгерметизация топливного бака автотранспортного средства в результате ДТП или возгорания..

Количество загрязненного грунта при разливе топлива с возгоранием ил без составит 1,7 м³ или 3,2 т. (Приложение Д3, том 7.2). Загрязненный грунт передается ООО «УТИЛИС».

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).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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.

Мероприятия по предотвращению постороннего вмешательства:

- территория имеет контрольно-пропускной пункт;
- проход людей и проезд транспортных средств на территорию контролируется охраной предприятия.

При соблюдении мер безопасности, оговоренных соответствующими инструкциями и положениями на предприятии, ответственность за соблюдением трудовой дисциплины возлагается на руководителя подразделения, задействованного в работах по рекультивации участка.

На предприятии разрабатываются инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого пожароопасного здания и сооружения.

При обеспечении соблюдения проектных решений и выполнении инженерных мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций, правильной эксплуатации сооружений и оборудования, проектируемое предприятие не окажет отрицательного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды прилегающей территории.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							161

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.

3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

3.10.1 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта

3.10.1.1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение и хозяйственно-бытовое водоотведение

В ходе производства работ по рекультивации предусматривается потребление воды хозяйственно-питьевого назначения и технического.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается для:

- бытового помещения для обогрева рабочих в полной комплектации типа вагон-дом ВД 806.2, размещаемого непосредственно на участке работ;
- на основной базе подрядной организации, которая будет определен АО «СУМЗ» для производства работ.

Общая потребность в воде для хозяйственно-бытового водоснабжения составляет 0,27 м³/см (89,9 м³/год). Осуществляется на основной производственной базе предприятия по отдельному договору в ресурсоснабжающей организации.

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

Мобильное здание – изделие высокой заводской готовности с выполнением систем внутреннего водоснабжения и канализации (Приложение Л1) не требующих изменений. Дополнительные элементы системы хозяйственно-питьевого назначения также не требуются.

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 22-5787-4-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» в соответствии с заключенным договором в соответствии с заключенным договором от 20.12.2013г. № 74/2014 (Приложение М1).

Противопожарное наружное водоснабжение не предусматривается.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
													162
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

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

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

Техническое водоснабжение для полива посевов трав на биологическом этапе рекультивации, согласно письму АО «СУМЗ» (Приложение М1).

Проектом предусмотрен расход воды на полив посевов травы в объеме 3600 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).

Строительные пески ввиду их влажности 13,3% не требуют дополнительного орошения, а на подъездных автомобильных дорогах внутри территории АО «СУМЗ», согласно письму №25-14 /327 от 23.05.2023 (Приложение Р1), работы по пылеподавлению при проезде транспорта выполняются независимо от настоящего проекта рекультивации и учтены при инвентаризации источников выбросов в действующем проекте ПДВ.

В случае длительного засушливого лета возможно, только по мере необходимости, дополнительное орошение участков работ в местах разгрузки строительных песков. На этот случай АО «СУМЗ» гарантирует возможность обеспечения участка рекультивации водой надлежащего качества (по ГОСТ 17.1.2.03-90) в объеме до 3,03 тыс. м³/год (Приложение М1).

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

Проектом предусмотрен расход воды на полив посевов травы и саженцев в объеме 3600 м³. Вода должна соответствовать ГОСТ 17.1.2.03-90 «Критерии и показатели качества воды для орошения».

Проектом предусматривается комплекс мероприятий, направленный на защиту участка рекультивации и прилегающей к нему территории от бесконтрольного сброса стоков в поверхностные водотоки района размещения шлакового отвала 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 3 водосборные площади (рисунок 1.2.3.7).

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1		Лист
											163

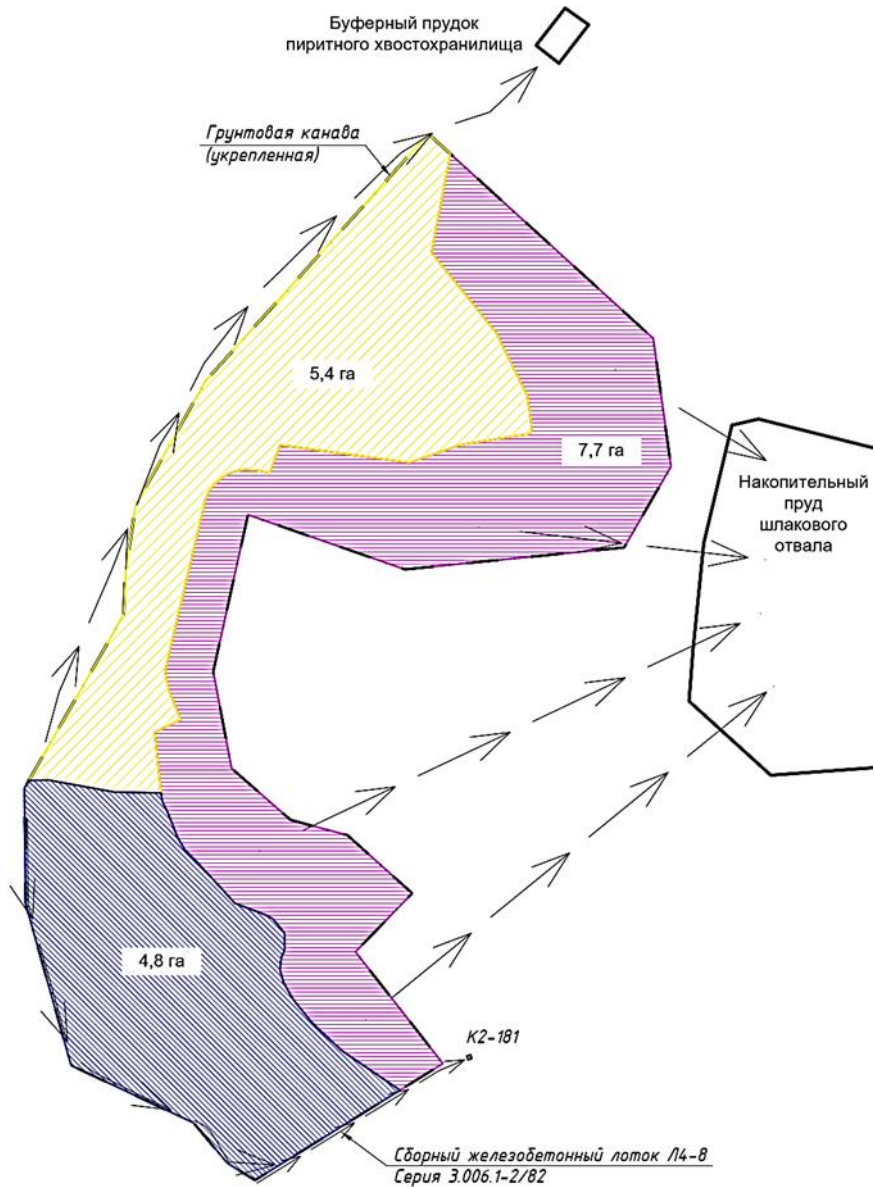


Рисунок 1.2.3.7 – Водосборные площади участка рекультивации

Стоки, формируемые в северо-западной части площадью 5,38 га, планируется в полном объеме перехватывать существующей сетью водоотводных канав АО «СУМЗ», организованных по проекту ливневой канализации ЗАО «Водоканал» с шифром 2009-1795 с последующим их сбором в существующем буферном прудке пиритного хвостохранилища АО «СУМЗ».

Для организованного отвода стоков с юго-западной части участка площадью 4,83 га настоящим проектом предусматривается строительство водоотводной канавы вдоль западной границы площадки водосбора с дальнейшим перепуском стоков в действующую ливневую канализацию АО «СУМЗ», представленную канавой в железобетонном лотке и колодцем К2-181 (графическое приложение № 22-5787-4-ИОС3.ГЧ тома 4, 22-5787-4-ИОС3).

На оставшейся площади участка производства работ (7,27) га сформировался естественный сток по рельефу подотвальной поверхности, направленный в сторону накопительного пруда шлакового отвала, расположенного к северо-востоку от объекта рекультивации.

Таким образом, весь объем ливневых, талых и дождевых стоков, формирующихся в границах водоотводных канав, как действующих, так и вновь строящихся, направляется в существующий накопительный пруд либо в буферный прудок пиритного хвостохранилища для дальнейшего использования на технологические нужды АО «СУМЗ». Избыточные объемы поверхностного стока отводятся в р.Чусовая в соответствии с Разрешением № 278П (С) от 22.12.2022г.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							164

на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты **а в последующем - КЭР № 22-КЭР/24 от 18.09.2024г** (Приложение М1).

Водопонижение не применяется, так как уровень залегания подземных вод располагается ниже сформированной в ходе выемки глин поверхности, что исключает возможность подтопления (том 6, п.7.7.).

Обоснование объемов водоотведения приведено в п.5.3.2.1 тома 4 (подраздел 5.3 Система водоотведения).

Таблица 3.10.1.1 – Параметры водного баланса участка рекультивации

Вид водопотребления	Объем водопотребления	Примечание
1. Водопотребление		
Хозяйственно-бытовые нужды: - в целом по подрядной организации: - м ³ /сут - м ³ /год в т.ч. мобильное здание на участке рекультивации - м ³ /сут - м ³ /год	 0,27 89,9 0,032 10,8	Централизованное водоснабжение на основной базе подрядной организации. Свежая вода питьевого качества
Полив посевов: - м ³ /сут - м ³ /год	 172,5 3600,0	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 - в т.ч. мобильное здание на участке рекультивации: - м ³ /сут - м ³ /год	 0,27 89,9 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	 2796,8 27,0	Весь объем поступает в пруд-накопитель шлакового отвала и буферный прудок пиритного хвостохранилища АО «СУМЗ»

3.10.1.2 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения, рыбоохранные мероприятия. Возможные аварийные ситуации.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения, рыбоохранные мероприятия.

С учетом следующих факторов:

- количество осадков в месяцы, следующие за периодом посева трав для данного района являются максимальными;
- в соответствии с агроклиматическим районированием Свердловской области г.Ревда расположен в прохладной и влажной зоне (рис. 1);

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							165

- участок рекультивации расположен в предгорной зоне горы Золотая, где количество осадков на 15-20% превышает средние параметры по району;
- с целью экономии водных ресурсов;

проектом принята схема одноразового полива посевов трав на этапе биологической рекультивации. 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.

Проектом не предусмотрен забор воды для использования, а также ее сброс в водотоки. В границах работ отсутствуют источники питьевого водоснабжения.

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 будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

В целях минимизации дополнительного воздействия на воздействия на водные объекты и их водосборные площади при реализации намечаемой хозяйственной деятельности проектом предусмотрено:

Водоотведение стоков с территории участка рекультивации в существующий буферный прудок пиритного хвостохранилища и накопительный пруд АО «СУМЗ» предусмотрено преимущественно действующей ливневой канализацией, организованной по проекту ЗАО «Водоканал» (шифр проекта 2009-1795).

Дополнительно настоящим проектом предусматривается строительство грунтовой канавы вдоль юго-западной границы участка производства работ.

Конфигурация поверхности рекультивируемого участка предусмотрена таким образом, что схема отведения поверхностного стока аналогична схеме отведения поверхностного стока с участка рекультивации на момент проектирования системы водоотведения АО «СУМЗ», при которой основной объем поверхностного стока отводится в накопительный пруд оборотного водоснабжения шлакового отвала.

В связи с близким расположением русла ручья Караульный к границе участка рекультивации – территория участка частично находится в водоохранной зоне ручья Караульный – в проекте предусмотрена технология работ, исключая необходимость создания складов временного размещения грунтов и материалов.

Заправка используемой техники предусмотрена:

- автомобильной техники – на стационарных АЗС как на территории АО «СУМЗ», так и за

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							166

границами промплощадки АО «СУМЗ»;

- заправка строительной техники: бульдозер, экскаватор – предусмотрена на стационарной площадке заправки техники АО «СУМЗ», расположенной рядом с участком рекультивации (том 2, Приложение Я1).

Не предусмотрено использование удобрений при посеве трав.

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 шлаковом отвале.

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 сельских 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.

Таким образом, основной сток с рекультивированного участка будет, как и прежде, отводиться в накопительный пруд оборотного водоснабжения.

Пески строительные в минеральном составе содержат фаялит (Fe_2SiO_4) и магнетит ($FeO \cdot Fe_2O_3$), это малорастворимые минералы. Исследования состава подземной воды вблизи карьера с песками в течение 15 лет показали, что воды магниевые-кальциевые, сульфатно-гидрокарбонатные, с минерализацией менее 400 мг/л, все металлы ниже нормируемых [Гуман О.М., Антонова И.А., Макаров А.Б., Гончар Н.В. РОЛЬ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ/Материалы Общероссийской научно-практической конференции «Инженерно-экологические изыскания – нормативно-правовая база, современные методы и оборудование», г. Москва, 22 сентября 2023 г.- С.75-83]. Протокол воды объекта -аналога приведены в Приложении Ю2 (том 7.2.)

Анализ воздействия насыпи строительного песка на уровень и качество загрязнения поверхностного стока, стекающего с насыпи, формируемой на территории участка рекультивации, проведен по результатам анализа поверхностного стока объекта-аналога – «Рекультивированный карьер Южного участка Ревдинского месторождения кирпичных глин», отводимого также с территории насыпи, сформированной из строительного песка (том 7.2, Приложение Ю2), показывает, что концентрация загрязняющих веществ в поверхностном стоке с территории насыпи строительного песка, не превышает величины предельно допустимых концентраций.

Кроме того, на территории АО «СУМЗ» в настоящее время находится ряд площадок, на которых размещены насыпи строительного песка, в частности: склад песка рядом с обогатительной фабрикой и участок рекультивации в районе фильтровального отделения обогатительной фабрики, рекультивируемого в соответствии с проектом «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенного с южной стороны цеха ксантогенатов» (2017г.).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							167

Указанные факторы позволяют сделать вывод, что система водоотведения и очистки поверхностного стока АО «СУМЗ» позволяет отвести и очистить поверхностный сток с участка, который предполагается к рекультивации в соответствии с данным проектом, без создания дополнительной системы очистки.

В соответствии с Заключением по теме «Оценка современного рыбохозяйственного состояния ручья Караульный – приемника промышленных сточных вод ОАО «СУМЗ» и перспектив изменения его рыбохозяйственного статуса для водопользования» Уральского научно-исследовательского института водных биоресурсов и аквакультуры (Приложение О), «весь ручей Караульный, в т.ч. и приустьевая его часть, не отвечают условиям установления 1 и 2 категории водных объектов рыбохозяйственного назначения. Экологические и гидрологические условия в ручье Караульный не могут обеспечить качество среды необходимое для обитания рыб.

Ручей Караульный является необратимо измененным водотоком, не имеет и не может иметь рыбохозяйственного значения и быть использован для добычи водных биоресурсов, не соответствует требованиям, предъявляемым к рыбохозяйственным водоемам. В производственной деятельности предприятия ОАО «СУМЗ» при разработке нормативов водопользования ручья Караульный, являющийся приемником сточных вод, следует рассматривать как водный объект категории культурно-бытового водопользования» (Приложение О).

С учетом данного заключения дополнительные меры по охране и воспроизводству водных биоресурсов не предусмотрены.

Аварийные ситуации

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.

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-4-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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
4	Землетрясение	-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

22-5787-4-ООС1

Лист

169

№ п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
		- 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

Участок рекультивации расположен в пределах действующего предприятия АО «СУМЗ». Предприятием в рамках «Программы 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» (том 7.2, Приложение Е2) контролируется содержание загрязняющих веществ в контрольных точках.

В соответствии с «Программой проведения исследований по фактору шумового воздействия на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и ближайшей жилой застройке на 2023-2025г.г.» (том 7.2, Приложение Ж2) контролируется уровень шумового воздействия на окружающую среду.

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.

Привлекаемые лаборатории:

- ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» (РА.21RU.21 УФ02, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (РОСС RU.0001.51016 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;

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							170

- 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.

Так как в период производства работ по рекультивации отсутствуют организованные источники выбросов, то корректировки утвержденной Программы производственного экологического контроля для АО «СУМЗ» не требуется.

В связи с выполнением работ по рекультивации территории изменение размеров СЗЗ не потребуется.

Мониторинг атмосферного воздуха по химическому и шумовому загрязнению

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).

В период проведения рекультивации программой экологического мониторинга предусмотрены замеры приоритетных веществ (Таблица 3.11.1.1): 301 Азота диоксид, 328 Углерод и 337 Углерода оксид - 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,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист 171
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

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 локальной системе) X, м	координата (в локальной 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/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Контроль атмосферного воздуха по химическому загрязнению												
Та9	9	196,00	2584,00	395827	1490423	г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9	1 год	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,005
0328								Углерод (Пигмент черный)	177,000	6,000	5,259E-04	
0337								Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	177,000	0,700	0,017	
2-5 года							0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,007	
							0328	Углерод (Пигмент черный)	177,000	6,000	5,130E-04	
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	177,000	0,700	0,041	
6 год							0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,002	
Контроль атмосферного воздуха по шумовому загрязнению												
Точка контроля	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	Контролируемый показатель	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА	Периодичность замеров	
Тш1	1	215,50	480,50	395651	1491463	На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	1-6 года	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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							172

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), пыль (взвешенные частицы, взвешенные вещества).

С учетом работ по рекультивации необходимо предусмотреть дополнительно контроль 50 проб суммарно по следующим показателям: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерод (Пигмент черный), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ).

Существующую на предприятии программу контроля требуется корректировать.

Существующую программу контроля за уровнем 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

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							173

о результатах осуществления производственного экологического контроля» представлен в таблице 6.2.1. 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.		Контроль проводить не требуется	
<i>Сценарий 2. Разгерметизация бака экскаватора с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и возгоранием</i>			
Атмосферный воздух. Химическое воздействие.	Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	Азота диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, дигидросульфид, формальдегид, этановая кислота	4 раза в день начиная с аварии и до момента снижения показателей до нормативных значений
<i>Сценарий 3. Горение пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов.</i>			
Атмосферный воздух. Химическое воздействие.	Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	Азота диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, 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.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

174

В связи с тем, что рекультивации подлежит часть шлакового отвала, рекомендуется **продолжать наблюдения за качеством почв в зоне влияния шлакового отвала по утвержденной программе.**

Автоматизированный контроль

Проектируемый объект в период эксплуатации будет относиться к объектам 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 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.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1		Лист
											175

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, залилочные 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.

Мониторинг поверхностных вод. При условии отвода поверхностного стока, сформированного паводковыми и ливневыми водами, с территории участка рекультивации, работы по рекультивации территории не будут оказывать влияние на поверхностные воды, поэтому проводить мониторинг поверхностных вод по уровню загрязнения не целесообразно. Рекультивация отработанной части шлакового отвала, расположенного в границе водоохранной зоны руч. Караульного, приведет к восстановлению экологической ситуации в водоохранной зоне водотока.

Сбросы сточных вод в водный объект не планируются.

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».

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 целом, работы по рекультивации территории не будут оказывать влияние на поверхностные воды, поэтому **проводить мониторинг поверхностных вод по уровню загрязнения не целесообразно.**

Мониторинг подземных вод. В районе шлакового отвала АО «СУМЗ» подземные воды имеют как природный, так и техногенный генезис. На изучаемой площади выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- «техногенная верховодка» - временный водоносный горизонт в техногенных отложениях;
- водоносная зона трещиноватости метаморфических пород. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации северное, северо-восточное, в сторону долины р. Чусовой.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

176

В пределах исследуемой территории отсутствуют источники водоснабжения населения за счет подземных вод.

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 (согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21) Для противофильтрационного слоя рекомендуется использование местных глинистых грунтов с уплотнением до максимальной плотности при оптимальной влажности, бентонитовые маты и т.п.

Для контроля возникновения внештатных ситуаций (нарушение целостности противофильтрационного экрана) рекомендуется проведение гидрогеологического мониторинга. Основной объект мониторинга – подземные воды, в зоне влияния проектируемых работ по рекультивации территории.

В зоне влияния шлакового отвала АО «СУМЗ» пробурены и оборудованы наблюдательные скважины для мониторинга подземных вод (расстояния приведены от границы участка рекультивации):

- скв. 25, расположена в 130 м южнее шлакового отвала, выше по потоку подземных вод;
- скв. 22, расположена в 20 м западнее шлакового отвала, в зоне его влияния;
- скв. 23, расположена в 65 м севернее шлакового отвала, ниже по потоку подземных вод, в зоне его влияния.

В качестве фоновой используется скв. 1ф, расположенная вне зоны влияния объектов размещения от ходов АО «СУМЗ» (Приложение Ф1).

В рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» выполняются исследования качества подземных вод в зоне влияния объекта размещения отходов (шлаковый отвал).

При рекультивации основное воздействие – длительное в процессе инфильтрации поверхностных вод через грунты участка. Ниже по потоку есть скважина в системе мониторинга СУМЗа № 23, т.к. рекультивация песками выполнена на значительной территории предприятия, контроль осуществляется независимо от того появляется новый участок или нет, поэтому мониторинг будет заключаться только в анализе ситуации по скважине расположенной ниже вносимого участка. Из опыта работ на подобном объекте (есть публикации по данному вопросу) изменение состава воды – увеличение доли сульфатов в макрокомпонентном составе воды происходит в течение 15 лет, если не появляются другие источники воздействия. Содержание сульфатов в течение 15 лет не достигло нормативов для вод питьевого качества.

Мониторинг подземных вод при рекультивации отработанных участков шлакового отвала рекомендуется продолжать в рамках действующей Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов АО «СУМЗ» (Приложение Ф1) в течение трех лет при отсутствии резкой динамика в увеличении концентрации сульфатов.

Контролируемые показатели:

- Уровень подземных вод в скважинах
- Химический состав воды.

Перечень гидрохимических показателей определяется в соответствии с результатами инженерно-экологических изысканий с учетом геохимической специфики исследуемого объекта.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		177

Гидрогеохимические наблюдения рекомендуется проводить по следующим показателям: водородный показатель, сухой остаток, ХПК, кальций, магний, сульфат-ион, фторид-ион, фосфат-ион, железо общ., алюминий, кремний, медь, цинк, мышьяк, нефтепродукты, взвешенные вещества.

Требования к методам контроля качества воды устанавливаются в соответствии с РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга». Применяемые количественные методы контроля должны иметь нижнюю границу диапазона определяемых содержаний не более 0,5 от установленной нормативами предельно допустимой концентрации.

Исследования рекомендуется выполнять в лабораториях, аккредитованных на выполнение требуемых видов испытаний.

Отбор, консервация и транспортировка проб воды производятся в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 59539-2021.

Частота выполняемых наблюдений, период их проведения зависят от характера, интенсивности и длительности техногенного воздействия, а также от особенностей гидрогеологических условий территории. Гидрогеологические исследования (замеры уровней совмещают с датой отбора гидрохимических проб) проводят 4 раза в год, посезонно, во время прохождения основных фаз водного режима - в летнюю (июль) и зимнюю (январь) межень, осенний (октябрь) и весенний (апрель-начало мая) паводки.

Гигиенические нормативы, по которым оценивается качество подземных вод, приведены в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Своевременное выявление нежелательных тенденций позволяет вовремя принять меры для устранения или минимизации опасности дальнейшего ухудшения ситуации.

Результаты мониторинга представляются в виде информационных отчетов за каждое наблюдение (опробование) с изложением методических приемов, с оценкой качества работ, выводами. К отчету прилагаются таблицы исходных данных и другие документы.

По результатам проводимых наблюдений выполняется прогноз состояния гидросферы под воздействием проведения работ, разрабатываются водоохранные мероприятия на последующий период для исключения или минимизации выявленного вредного воздействия проводимых работ на природную среду, проверяется эффективность ранее выполненных водоохранных мероприятий. Кроме того, по результатам первого (годового) этапа наблюдений возможна корректировка программы мониторинга гидросферы на последующие годы эксплуатации участка рекультивации путем исключения из программы наблюдений показателей, превышение по которым не было выявлено, и включения в программу мониторинга новых показателей, обусловленных возможными изменениями в технологии производства или водохозяйственной ситуации территории.

На АО «СУМЗ» действует система мониторинга окружающей среды в зоне влияния объектов размещения отходов. Мониторинг подземных вод при рекультивации отработанных участков шлакового отвала рекомендуется проводить в рамках действующего Проекта мониторинга и производственного контроля ОАО «СУМЗ».

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

прослеживать 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 проектируемой водоотводной канавы у подножья склона, в серединной 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, в соответствии с «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду публичного акционерного общества «Среднеуральский медеплавильный завод» (Приложение Ф1):

- за состоянием (видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова);
- за загрязнением (содержание в золе *алюминий, железо, кальций, магний, медь, кадмий, марганец, свинец, сера, фосфор, хром, цинк*),

Контроль проводится 1 раз в год в августе-сентябре в конце вегетативного периода, течении 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.

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

						22-5787-4-ООС1	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		179

Максимальный срок мониторинга состояния растительности - три года, при отсутствии процессов эрозии в течение первого года и удовлетворительной приживаемости растительности наблюдения рекомендуется прекратить.

Таблица 3.11.1.2 - 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	394725	1490620	10	10	Территория участка рекультивации, верх западного склона
Э1-2 – конечная точка профиля	393716	1490615			
Э2.1 – начальная точка профиля	393788	1490276	10	10	Территория участка рекультивации, подножие западного склона
Э2.2 – конечная точка профиля	393781	1490270			

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 слои 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.

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 ка-

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							180

ких-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 проливом сервисных жидкостей, включая замену масла, будет производиться в сервисных подразделениях АО «СУМЗ» вне участка работ.

3.11.2 Контроль мест временного накопления отходов.

При выполнении работ по рекультивации участка шлакового отвала 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.

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.

Таблица 3.11.2 – 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. № 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»
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»	25.01 после отчетного года
Форма государственной статистической отчетности 2ТП (рекультивация)	Ежегодно на период снятия и складирования плодородного слоя почвы.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							181

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».

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.

Отходы будут своевременно размещаться в контейнерах накопления отходов, установленных на территории промплощадки АО «СУМЗ» в соответствии с принятой схемой (том 7.2, Приложение Д2). Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией ООО «Экосервис» 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.

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 п/сут не реже одного раза в двое суток (Приложение М1) с последующей передачей МУП «Водоканал» (г.Ревда) в соответствии с заключенным договором от 20.12.2013г. № 74/2014.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							182

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.

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. 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, 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).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							183

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.

3.11.4 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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1				
----------------	--	--	--	--

Лист
184

3.12 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ

Период строительства. К проведению строительных работ будут привлечены местные подрядные организации, что позволит создать дополнительные рабочие места и обеспечить работой строительные компании.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений по строительству объекта связаны с повышением результативности производственной деятельности:

- повышение результативности экономической деятельности в районе;
- повышение уровня занятости населения района;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни.

Воздействие на условия землепользования и изменение условий проживания населения не прогнозируется. В период проведения строительных работ оказывается негативное воздействие на компоненты окружающей среды: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и образование отходов производства и потребления. Воздействие оценивается как допустимое (нормативное).

Плату за НВОС должны вносить хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность, оказывающую НВОС (п.1 ст.16_1 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (далее - Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ). Плата за НВОС представляет собой компенсационные платежи - возмещение за негативное воздействие, которое оказывает деятельность предприятия на окружающую природную среду. В денежном выражении компенсационные выплаты представляют сумму платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и за размещение отходов производства и потребления на полигоне твердых бытовых отходов.

Расчет платежей выполняется в соответствии с ПП РФ от 31 мая 2023 г №881 "Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации". Ставки платы приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 года N 913, Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)». Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду применяются в 2024 году с коэффициентом 1,32 согласно Постановлению Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	22-5787-4-ООС1		Лист
											185

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 2022 г. – 11500,0 тыс. руб.

Стоимость ведения экологического мониторинга – 99742,8 руб.

Стоимость затрат на реализацию природоохранных мероприятий составит:
 $11500000 + 99742,8 = 11599742,8$ 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 за период работ составит:

1-ый год – 911,08 руб.;

2-ой – 5-ый годы – по 2778,83 руб. в каждый год;

6-ой год – 77,32 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:

$22,0 \times 10,8 = 239,76$ руб.

4.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру

Плата за ущерб растительности и животному миру не определялась в связи с его фактическим отсутствием.

4.2.5 Плата за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов производства и потребления предприятия за год работ составит:

1-ый год – 290,66 руб.;

2-ой – 5-ый годы – по 158,73 руб/год и 634,91 руб. за период;

6-ой год – 78,21 руб.;

4.2.6 Величина компенсационных выплат

Общая величина компенсационных выплат при выполнении работ по данному проекту составит:

1-ый год – 1441,5 руб.;

2-ой – 5-ый годы – по 3177,32 руб/год и 12709,28 руб. за период.;

6-ой год – 395,29 руб.;

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

5 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 2.04.03-85 ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М., 2015.
- [11]. Методика расчетов вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Л., 1999 г., 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. 1999 г.
- [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. 1997 г.
- [18]. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999;
- [19]. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
- [20]. ВНИИБТГ. Методика расчёта выбросов вредных веществ карьеров с учётом нестационарности их технологических процессов, г. Кривой Рог, 1988 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

- [21]. Каталог шумовых характеристик оборудования к СНиП II-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., 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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ. Том 1. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [29]. «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-ИГДИ Том 2. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [30]. «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». Технический отчет по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ. Том 3. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [31]. «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. Том 4. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [32]. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, ГУ НИЦПУРО. - 2003 г.
- [33]. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. АО «СУМЗ», г.Ревда, 2022г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложения

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		189	

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»)

ООО «Уралгеопроект»

620146 Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48 А, кв. 144

Директору
В. Б. Колесову

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

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
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-4-ООС1

Лист
190

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-4-ООС1	Лист
										191

Приложение Б.

Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-16-22/1295-1 и 311-16-22/1295-2 от 23.12.2022 г. о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере



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 № 311-16-22/1295-1
284з от 12.12.2022

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							192

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 – Стоць Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 227-39-89, e-mail: inao1@svgimet.ru

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.



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 – Стояк Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович т.: 233-26-69 e-mail: info1@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.667-2005 «Документы о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке «методов», «стандартов», «справочников» 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 22.03.2020г.



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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

194

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
ugp2003@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: mteeo@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	22-5787-4-ООС1	Лист
							195

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

На № 285э от 12.12.2022
(Справка по гамма-фону)

20.12.2022 № 311-20-22/1296

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

22-5787-4-ООС1

Лист

196

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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

197

Приложение Д.
Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» № 06-07/589 от 20.12.2022
г. о месторождениях полезных ископаемых, включая общераспространенные, месторож-
дениях 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. №289э 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

И.о. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	И.о. инв. №							Лист	
											198
И.о. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	И.о. инв. №	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	
											198

Приложение Е.

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

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



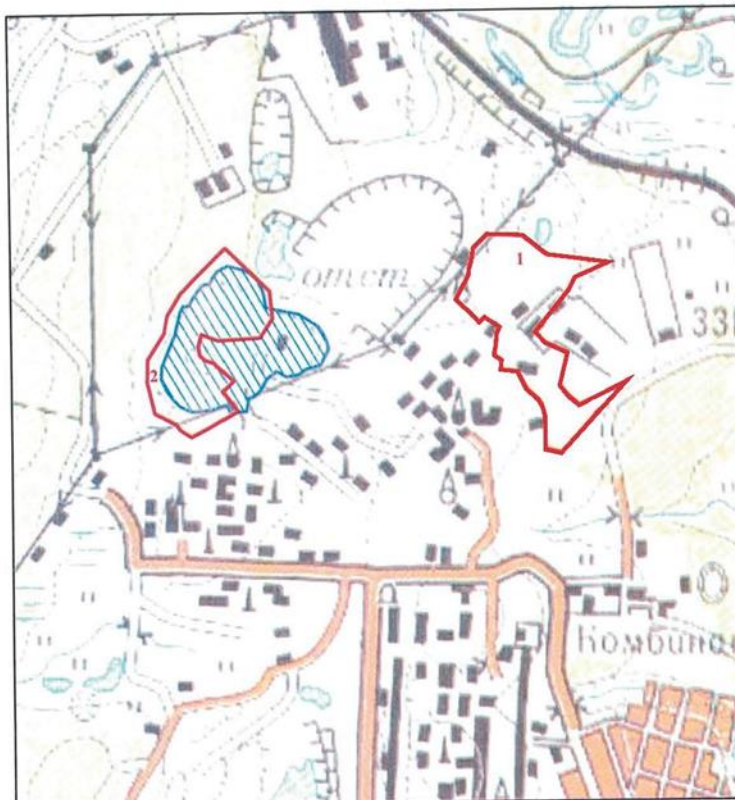
О.И. Воронкова

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							199

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 "Уралгеодезия", 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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист
200

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

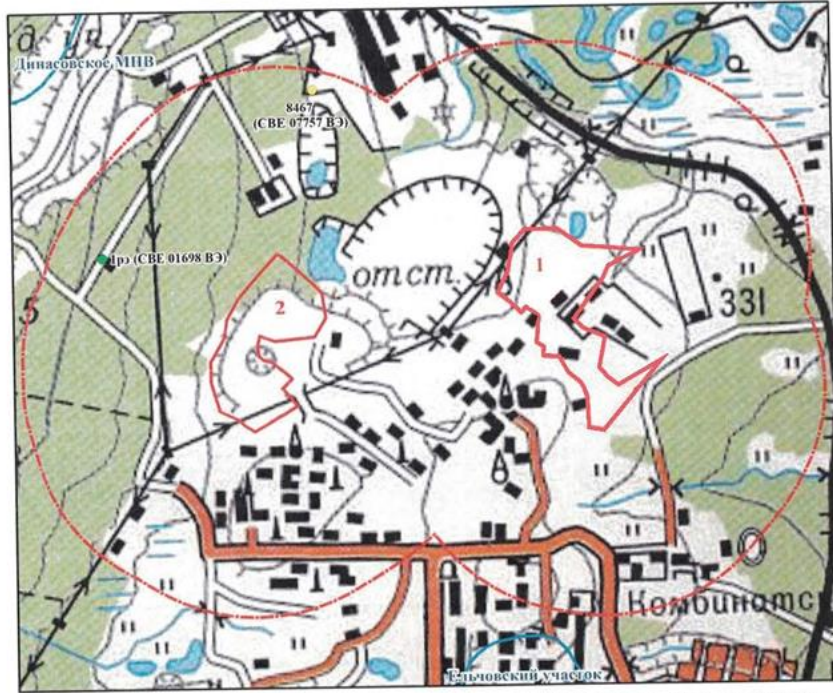
Исп. А.В. Гатаулина
тел. 257-72-88

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист






201



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

22-5787-4-ООС1

Лист
202

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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							203

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 клиндрованному 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. Хрыпов И.В.
тел. (343) 257-84-59-230

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

204

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-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 _____

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

О предоставлении информации

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

206

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. №					22-5787-4-ООС1	Лист
								207
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							208

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 № У05-5542

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	22-5787-4-ООС1	Лист
							209

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. №					22-5787-4-ООС1	Лист
								210
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. №					Лист			
								211		
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	22-5787-4-ООС1

Инва. № 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	Реquisite акты, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющи и орган	Дата
8	Волжско-Каспийский	5	Чусовая	462	Река	592 км, левобережный приток Камского водохранилища		высшая	1	Средневожско е Ту Росрыболовства	08.02.2011

22-5787-4-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	22-5787-4-ООС1	Лист
							213

«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. №						22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Приложение О.

Заключение по теме «Оценка современного рыбохозяйственного состояния ручья Караульный – приемника промышленных сточных вод ОАО «СУМЗ» и перспектив изменения его рыбохозяйственного статуса для водопользования»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное унитарное предприятие
"Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства"
ГОСРЫБЦЕНТР

**УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНЫХ БИО-
РЕСУРСОВ И АКВАКУЛЬТУРЫ**

620086 г. Екатеринбург ул. Ясная 1, корп 6 тел/факс (343) 212-44-16 e-mail: grc-ural@mail.ru

№ 171/1 от 29 ноября 2010 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

из отчета по теме: «**Оценка современного рыбохозяйственного состояния ручья Караульный - приемника промышленных сточных вод ОАО «СУМЗ» и перспектив изменения его рыбохозяйственного статуса для водопользования».**

Ручей Караульный протекает по восточному склону Уральских гор в окрестностях г. Первоуральска. Относится к категории малых рек и является притоком 1 порядка р. Чусовой (Волжско-Камский бассейн).

Проведенный натурный осмотр руч. Караульный показал, что по территории ОАО «СУМЗ» водоток на протяжении большей своей части протекает по искусственному руслу. Перед впадением в р. Чусовую водоток растекается в виде 9-12 рукавов по пойме. Рукава характеризуются малой глубиной (0,1-0,3 м) при высоких скоростях течения. От вышележащего участка ручья его приустьевая часть отделена каскадом водопадов общей высотой более 2 метров. Дно ручья Караульный песчано-каменистое. В зимний период водоток перемерзает.

Руч. Караульный используется как приемник сточных вод ОАО «СУМЗ». Сток ручья формируется практически исключительно поверхностными водами с промышленных территорий. Фактически, руч. Караульный можно отнести к необратимо измененным водным объектам

Интенсивная многолетняя антропогенная деятельность на водосборной территории является причиной деградации водного объекта. Установлено

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

215

превышение нормативов ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения по следующим показателям: взвешенные вещества (в 2-3 раза), сухой остаток (в 1,3 раза), сульфаты (в 2-8 раз), железо (в 17-25 раз), медь (в 24-27 раз), цинк (в 32-45 раз), нефтепродукты (в 2,5 раза), ХПК (в 1,2 раза), БПК₅ (в 1,3-2 раза).

Однако, в фоновом створе руч. Караульный, расположенном выше всех сбросов, отмечено превышение ПДК по большинству этих же показателей. Это говорит о том, что не только стоки ОАО «СУМЗ» определяют качество воды в руч. Караульный.

В контрольном створе р. Чусовой, расположенном в 1 км ниже устья руч. Караульный отмечено превышение нормативов ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения по следующим показателям: по меди, цинку, кобальту, алюминию, нефтепродуктам. Однако, в фоновом створе р. Чусовой, расположенном в 2 км выше впадения в нее руч. Караульный отмечено превышение ПДК по большинству этих же показателей, что говорит о незначительном влиянии стока руч. Караульный на качество воды в р. Чусовая.

Выполненное весной и летом 2010 года гидробиологическое обследование руч. Караульный и р. Чусовой позволило установить, что все группы водных организмов характеризуются бедным видовым разнообразием и низким уровнем развития. Не обнаружены организмы зообентоса в руч. Караульном в р. Чусовой возле устья руч. Караульный и в 500 м ниже по течению.

Сравнительный анализ гидрохимических показателей и структуры сообществ зоопланктона и зообентоса свидетельствуют о том, что стоки ОАО «СУМЗ», поступающие с водами руч. Караульный, не оказывают заметного негативного воздействия на качество воды в р. Чусовая.

Рыбное население на обследованном приустьевом участке ручья Караульный не выявлено. По совокупности результатов гидробиологических, гидрологических и ихтиологических исследований можно констатировать, что в весенний, летний и осенний периоды в ручье Караульном отсутствуют условия для миграций, нагула, обитания и воспроизводства рыб, а в зимний

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

период отсутствуют условия для зимовки рыб, На приустьевом участке руч. Караульный полностью отсутствуют условия для воспроизводства обитающих в реке Чусовой рыб.

Результаты проведенной работы позволяют заключить, что гидрологические, гидрохимические и гидробиологические условия в руч. Караульный не соответствуют требованиям, предъявляемым к водоемам первой или второй рыбохозяйственной категории. Рыбохозяйственные водоемы должны обеспечивать нагул, размножение, зимовку рыб и их сезонные миграции.

Специальных работ по рыбохозяйственной таксации водных объектов, предусмотренной ГОСТ 17.1.2.04-77 и необходимых для оценки рыбохозяйственного значения водоемов и назначения рыбохозяйственной категории на водотоке руч. Караульный не проводилось. Ручью Караульному присвоена вторая категория только на основании его принадлежности к бассейну р. Чусовой – объекту первой рыбохозяйственной категории. Согласно этому документу рыбохозяйственная категория может назначаться не только на весь водный бассейн, но и на притоки и даже на отдельные участки водотока. Следовательно, в пределах бассейна рыбохозяйственной реки могут существовать притоки, не имеющие рыбохозяйственной ценности. Руч. Караульный не включен в перечень рыбопромысловых участков Свердловской области (Распоряжение правительства Свердловской области № 492-РП от 15.05.2008 г. «Об утверждении Перечня рыбопромысловых участков Свердловской области. Екатеринбург, 2008).

В Федеральном Законе «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», принятом в 2004 году и поправках к нему от 06.12.2007 №333-ФЗ в ст.17 указано, что к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые «используются или могут быть использованы для добычи водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства». Обследованный руч. Караульный ранее не использовался и не мог быть использован для добычи водных биоресурсов по причине практически полного отсутствия самих биоресурсов и необходимых условий их обитания.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

В приказе Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» указано, что первая категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, и являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, искусственного воспроизводства, путями миграций. Вторая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Отнесение руч. Караульный к водным объектам рыбохозяйственного значения только по факту гидрологической принадлежности к бассейну реки Чусовой, являющейся рыбохозяйственным водоемом 1 категории, с учетом приведенных выше документов, не имеет реального обоснования. Весь ручей, в том числе и приустьевая его часть, не отвечают условиям установления 1 и 2 категории водных объектов рыбохозяйственного назначения. Экологические и гидрологические условия в руч. Караульном не могут обеспечить качество среды необходимое для обитания рыб.

Ручей Караульный является необратимо измененным водотоком, не имеет и не может иметь рыбохозяйственного значения и быть использован для добычи водных биоресурсов, не соответствует требованиям, предъявляемым к рыбохозяйственным водоемам. В производственной деятельности предприятия ОАО «СУМЗ» при разработке нормативов водопользования ручей Караульный, являющийся приемником сточных вод, следует рассматривать как водный объект категории культурно-бытового водопользования.

Директор Уральского филиала
ФГУП «Госрыбцентр»



В.Н. Скворцов

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

218

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
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

219

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



Е.А. Иванова /Ф.И.О./

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	
							Формат А4

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
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	Чусовая от истока до г. Ревда без р.Ревда (от истока до Новомаринского г/у)	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 сильного	зона подтопления 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. Кзыл										
ЧУСОВАЯ	100101006121110001003528.8.2020№150			Нижне-Обское БВУ	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	100101006121110001003528.8.2020№150			Нижне-Обское БВУ	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
Изн.	Кодч	Лст	№ док.	Подп.	Дата
Изн.	Кодч	Лст	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

223

(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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-00С1	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: symelio@mail.ru
<http://www.meliovodhoz.ru>
ИНН КИП 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. «МНЦ Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвала», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после обработки шлаков».

Врио директора ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз»

Р.А.Жмыхов

Исп. Писаренко С.Ф. 8 343 234-66-06

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-00С1

Лист

226

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: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

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

22-5787-4-ООС1

Лист

227

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. №						22-5787-4-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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							229

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 предлагаю 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 местообитаний 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)
Лидия Николаевна Корякина (343) 312-00-13 (доб. 091)

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							230

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)

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							231

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. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

- 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

22-5787-4-ООС1

Лист

233

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

22-5787-4-ООС1

Лист

234

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	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	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

22-5787-4-ООС1

Лист

235

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
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-4-ООС1

Лист

236

*** 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 радиодифракции, 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 геологические, 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. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

237

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 водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации; ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

- 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. Обогаителей) (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 водопой, 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. №							Лист
								22-5787-4-ООС1	
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист	

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 тралями (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 тралями (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
								22-5787-4-ООС1	
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист	
								239	

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							240

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

22-5787-4-ООС1

Лист

241

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

22-5787-4-ООС1

Лист

242

- 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.

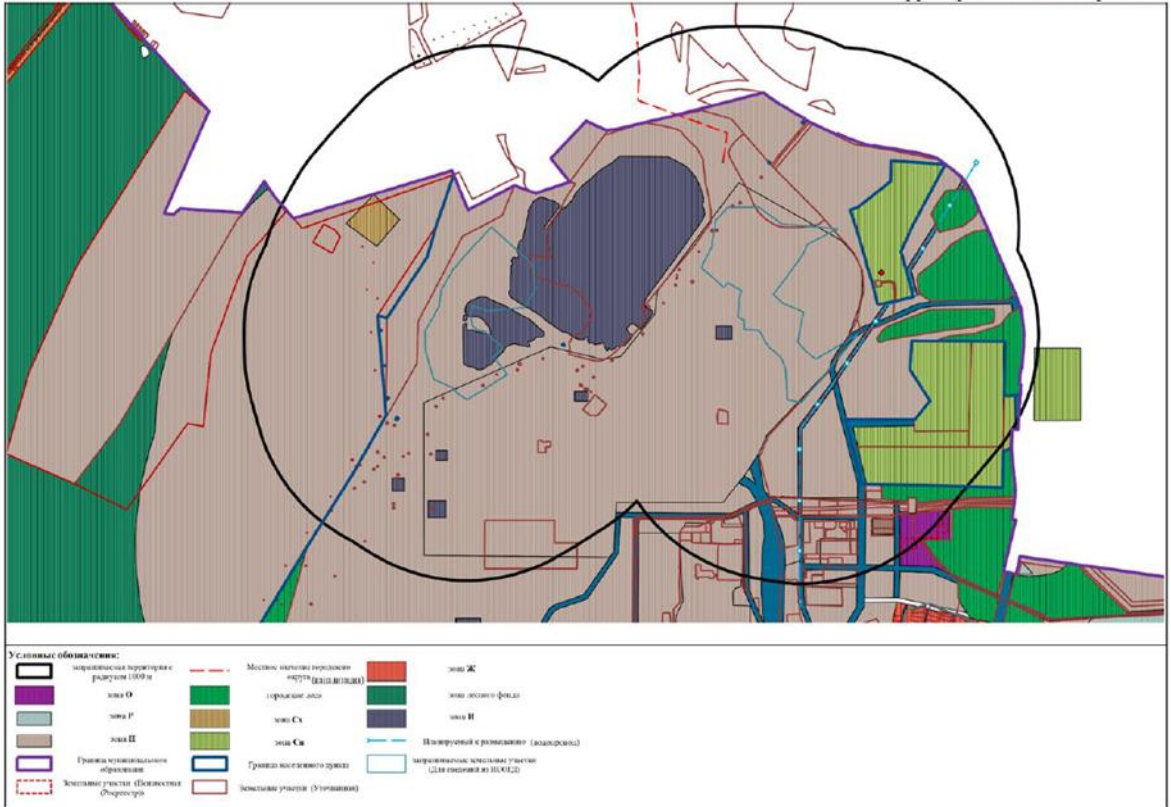
Начальник управления
по землепользованию и
градостроительству

Ю.В. Долгих

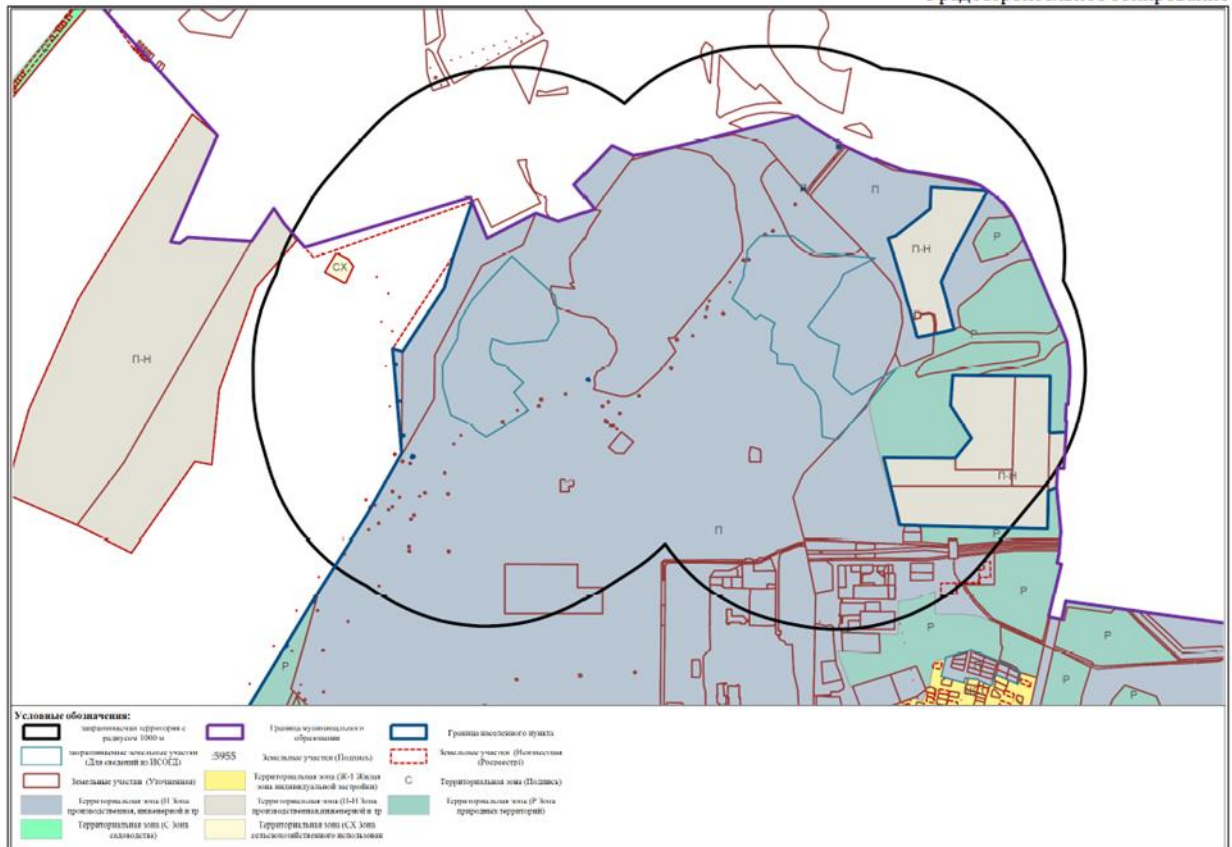
Дульцева Анастасия Владимировна,
+7(34397)54696

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение № 1
Территориальное планирование



Приложение № 2
Градостроительное зонирование



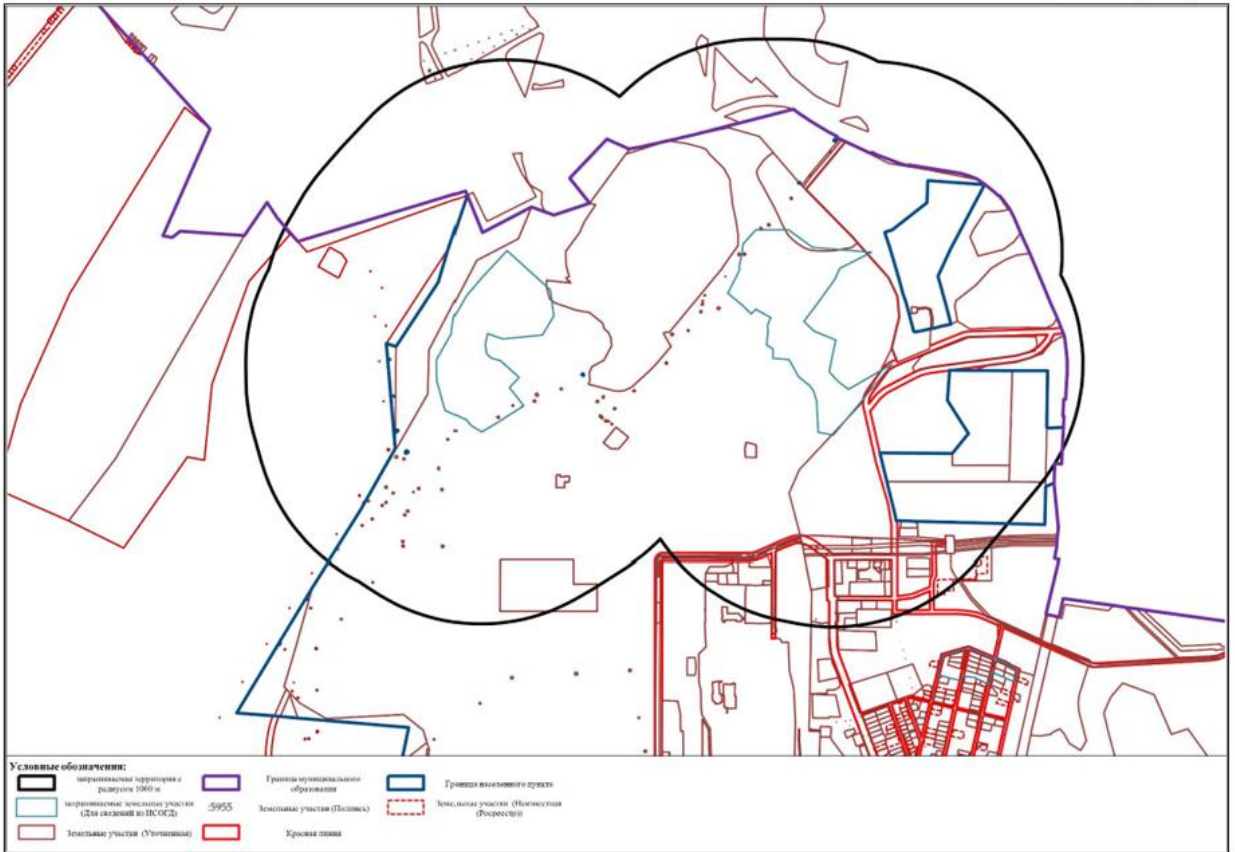
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

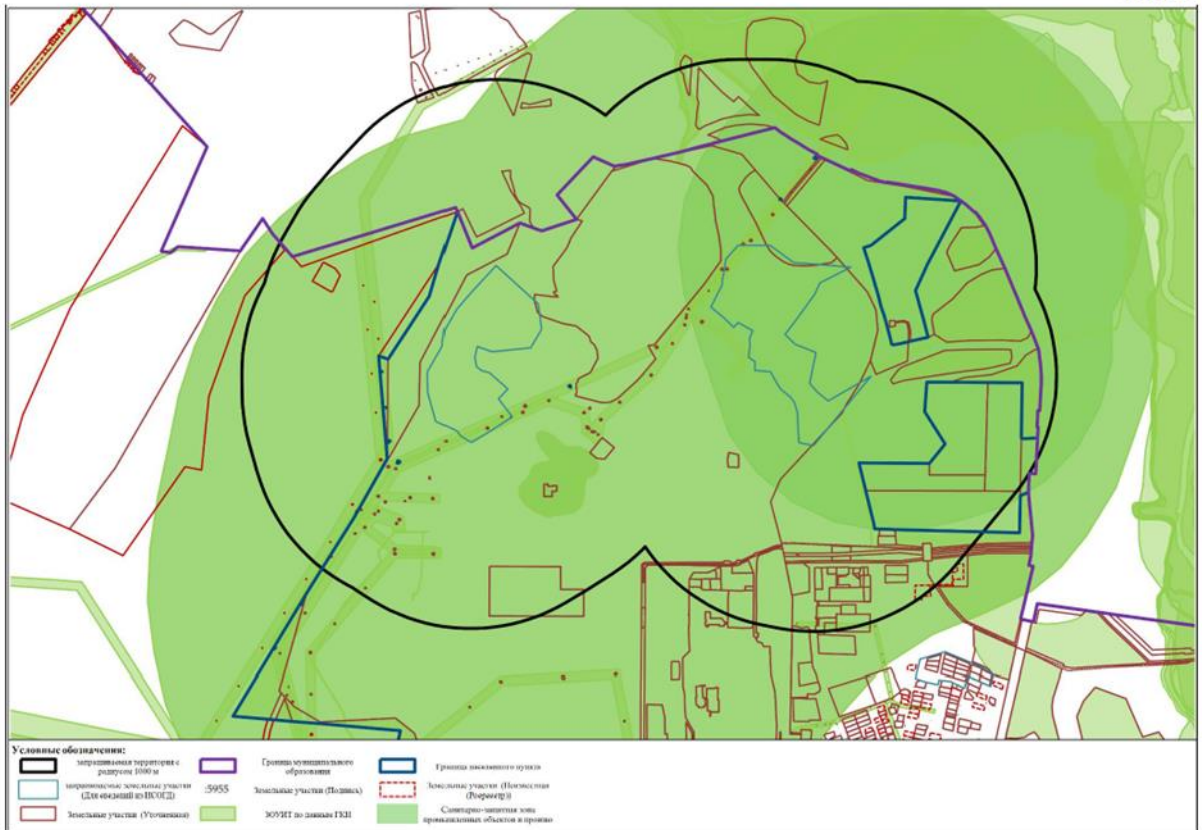
22-5787-4-ООС1

Лист
244

Приложение № 3
Планировка территории



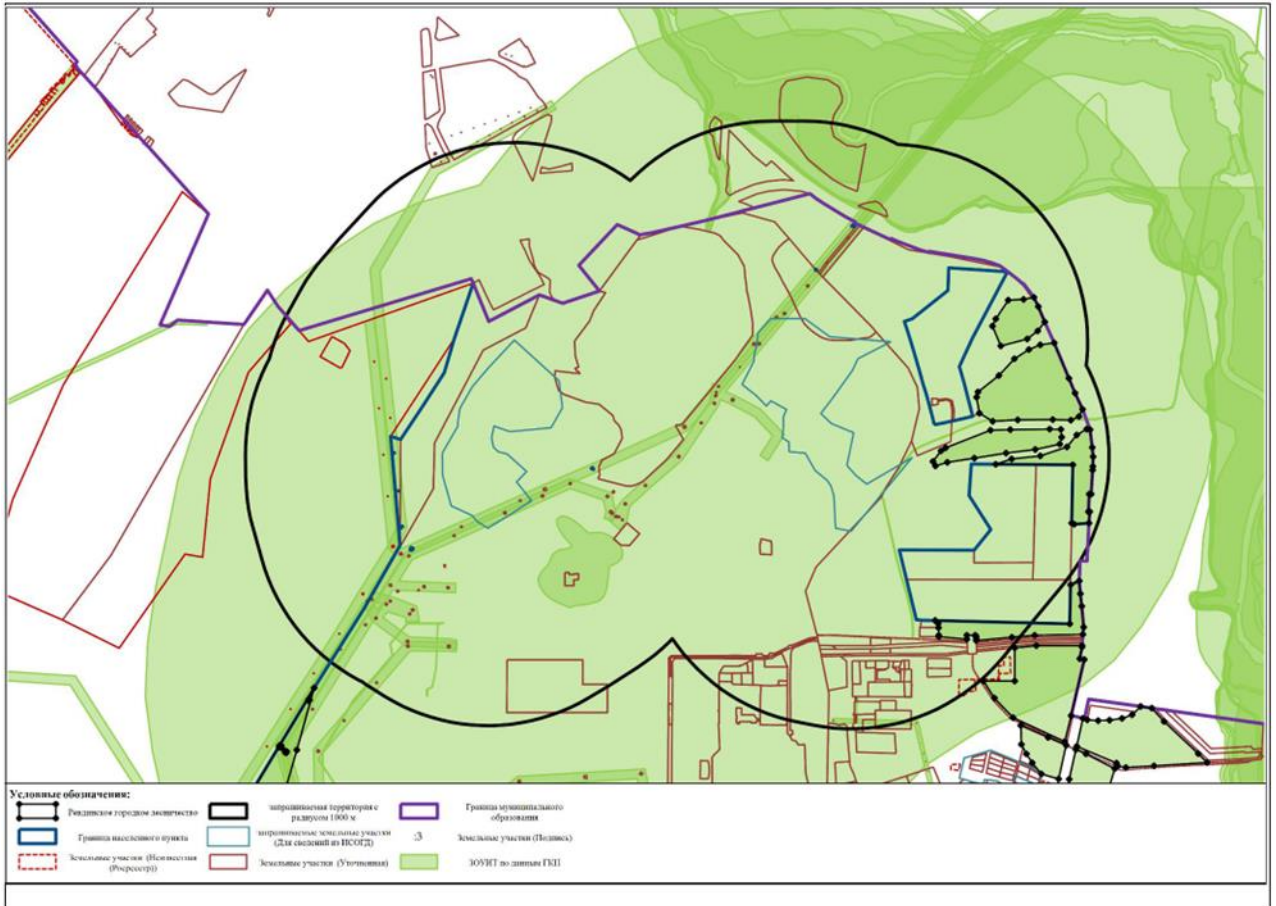
Приложение № 4
ЗОУИТ



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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1



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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист
246



**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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							247



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. №	22-5787-4-ООС1	Лист
										248

Приложение Ч.

Письмо Администрации городского округа Ревда об отсутствии ООПТ на территории
АО «СУМЗ»



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА**

ул. Цветников, 57
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>

Директору ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

620149, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина,
д. 48А, кв. 144

30.10.2024 № 7860
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна,

в ответ на Ваше обращение от 23.10.2024 № 355э (вх. № 7550 от 24.10.2024) сообщаю следующее.

Предоставление сведений из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности осуществляется в соответствии с административным регламентом предоставления муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Свердловской области», утвержденным постановлением администрации городского округа Ревда от 23.09.2021 № 1918.

За предоставление сведений, документов, материалов с физических и юридических лиц взимается плата.

Запрос и документы, необходимые для предоставления муниципальной услуги представляются в муниципальное казенное учреждение городского округа Ревда «Архитектурно-градостроительное бюро» посредством обращения заявителя через МФЦ или на адрес электронной почты mup-agb@mail.ru.

Дополнительно сообщаю, что в границах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633 существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны их охраны отсутствуют.

Заместитель главы
администрации
городского округа Ревда

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 48EE65AA0002000744D8
Владелец **Анциферова Юлия Вячеславовна**
Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025

Ю.В. Анциферова

Дульцева Анастасия Владимировна
8(34397) 5-46-96 (доб 9)

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

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@egov66.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 обработки 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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							250

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

Директору ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144, г. Екатеринбург,
Свердловская область, 620146

ugr2003@mail.ru,
guman2007@mail.ru

О предоставлении информации

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), 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.

Врио заместителя руководителя



А.Н. Селиванова

Коробицина Анастасия Евгеньевна
(343) 257 67 07

Документ создан в электронной форме. № 02-01-23/27186 от 15.12.2022. Исполнитель: Коробицина 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	22-5787-4-ООС1	Лист
							251

Приложение Ы.

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 Представлении 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	22-5787-4-ООС1	Лист
							252

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 0CEFEF4E7F49228D2906C818B273229D12
Видеосиг 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. №						22-5787-4-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 обогащительной 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, сообщаю 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
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-4-ООС1

Лист

254

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)

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

255

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

22-5787-4-ООС1

Лист

256

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	22-5787-4-ООС1	Лист
							257

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. №					22-5787-4-ООС1	Лист 258
			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

22-5787-4-ООС1

Лист

259

– 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

22-5787-4-ООС1

Лист

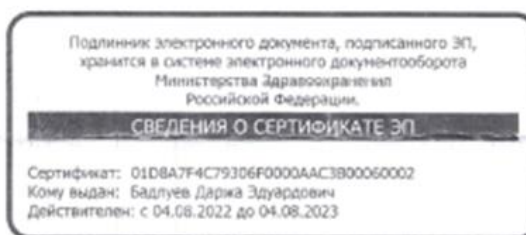
260

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-4-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 № 3022 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

22-5787-4-ООС1

Лист

262

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: УССУЗЬУЖ
Тел. (343) 235-11-00, факс (343) 235-11-01
e-mail: info@ural.favt.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	22-5787-4-ООС1	Лист
							263

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	22-5787-4-ООС1	Лист
							264

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 № 292э 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. № 292э 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, всвязи 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист
265

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	22-5787-4-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	22-5787-4-ООС1	Лист
							267

Приложение Е1.
Карта агроклиматических зон Свердловской области



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

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

22-5787-4-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

21.11.2014 № 04/14769-1-31

в № _____ от _____

Директору
ОАО «СУМЗ»
Б.В. Абдулазизову

623280,
Свердловская область,
г. Ревда

Абдулазизов Б.В.
08/12/14

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. Ревда Свердловской области, регистрационный № 22235 от 08.11.2011.

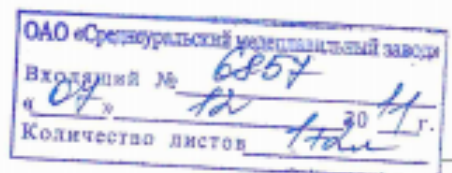
Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

Брагина И.В.

И.В. Брагина

Пелевин
8 499 973 18 94



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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

269



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

22-5787-4-ООС1

Лист
270

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
проектируемая генеральным директором
И.В. Брагиной*

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-4-ООС1

Лист

271

Приложение И1.

Письмо АО «СУМЗ» от 19.04.2023г. № 25-14/283-а о переносе ВЛ с территории участка рекультивации, расстоянии до склада песка строительного

 СУМЗ АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»	 УГМК UMMC
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада 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 1026601641791 ИНН 6627001318 КПП 666401001	
Иск. № <u>25-14/283-а</u> от <u>19.04.2023</u> На № <u>26</u> от <u>17.04.2023</u>	
О предоставлении данных для проектных работ	
Директору ООО «НПЦ Уралгеопроект» В.Б. Колесову	
Уважаемый Виталий Борисович!	
<p>В соответствии с запросом для разработки проекта «Корректировка проектной документации «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвала», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», сообщаю Вам следующую информацию:</p>	
<p>1. Собственными силами до 2025 года планируется выполнение работ по переносу действующей линия электропередач с ответвлениями за границы участка рекультивации.</p>	
<p>2. В границы проектирования участка № 1 попадают следующие здания высотой более 5 м: здание сушильного отделения обогатительной, здание склада крупногабаритного оборудования центрального склада.</p>	
<p>3. 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</p>	

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

22-5787-4-ООС1

Лист

272

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.


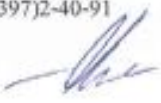
Также сообщая, что справка по свойствам строительного песка, предполагаемого к использованию при рекультивации будет отправлена чуть позже на эл. почту kolesov_2@mail.ru.

Приложение: - номенклатура техники.

С уважением,
Главный инженер



М.М. Сладков

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист
			 Исп. Д.Ю.Макушев Тел. 8(34397)2-40-91 							273
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1				

Приложение К1.

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

Иск.№ 09-27/21 от 12.05.2023

На № _____ от _____

О выдаче технических условий
на электроснабжение участка
рекультивации шлакоотвала



ООО «НПЦ «Уралгеопроект»
Директору В.Б.Колесову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на электроснабжение объекта: «Рекультивация отработанных участков шлакового отвала
в пределах горного отвода»

1. Наименование объекта: «АО «СУМЗ». Рекультивация отработанных участков шлакового отвала.
2. Мощность - 20,0 кВт, напряжение – 0,4 кВ.
3. Точка подключения – МПЦ, ВЛ-0,4 кВ. электроснабжения шлакоотвала, опора №1, наконечники кабеля питания с ПС№3.
4. Предусмотреть вводное устройство и учет электроэнергии. Размещение вводного устройства и узла учета ЭЭ предусмотреть на опоре №1 ВЛ-0,4кВ электроснабжения шлакоотвала в электрическом шкафу со степенью защиты не ниже IP65.
5. Прокладку кабельно-воздушной линии от точки подключения до рекультивируемого участка выполнить на переносных опорах. Количество и тип 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.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

274

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»

Исх. №

Вх. №

Компания

10.08.2023

Дата

Страниц

Ф.И.О.

КП

Отдел

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.



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

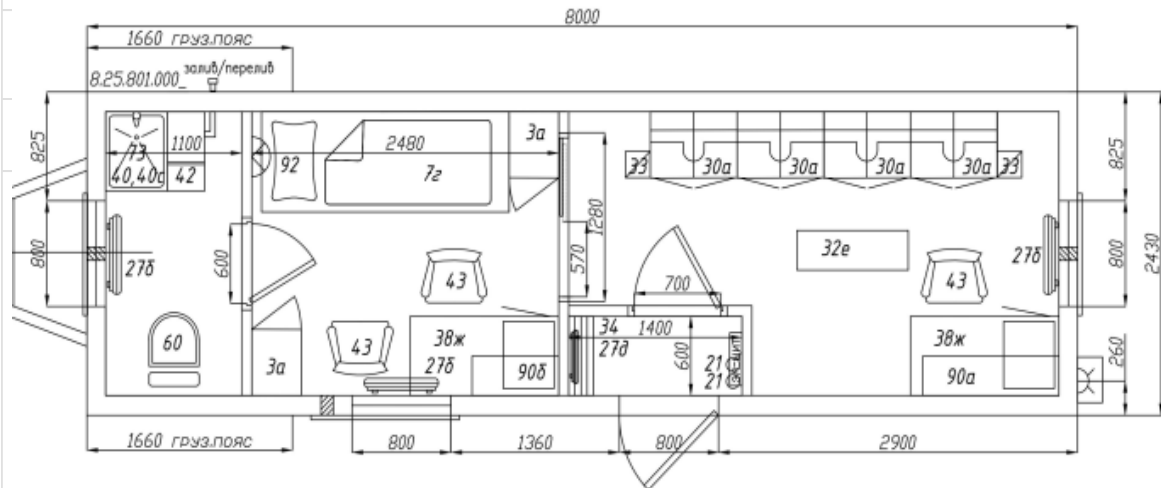
275

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
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-4-ООС1

Лист

276

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU С-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 ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarprosm@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 25.11.10-002-49066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер»"
ГОСТ Р 58780-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"
ГОСТ Р 58782-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"
ГОСТ Р 58781-2019 "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
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: KulynchenkoVG@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: KulynchenkoVG@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 «СП» (ООО), Москва, 2510, ИНН: 50-05-06/003 94С РБ, тел. (495) 726 4742, www.sp.ru

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

22-5787-4-ООС1

Лист

277

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. Лисицын



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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

278

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

22-5787-4-ООС1

Лист

279

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 ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarposm@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 50669-94 "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

Королева
подпись

К. А. Королева

инициалы, фамилия

Эксперт

Алексеева
подпись

А. А. Алексеева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ПЦИ»/Ф. Москва, 2019. №1. www.pci.ru № 05-05-0003 8950 РН. тел. (495) 726-4142. www.gost.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

280

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 ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarposm@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 50868-94 "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/072021/4404 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

Королева
подпись

К. А. Королева
инициалы, фамилия

Эксперт

Алексеева
подпись

А. А. Алексеева
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СПЦИОН», Москва, 12119, «Б» - телефон № 05-26-30003-666-РФ, тел. (495) 124-1742, www.spcon.ru

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист
281

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.орбон.ру

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

282

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 0001733

(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-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 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)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин
В.С. Киров

АО «Орион», Москва, 2019 г., «В». Лицензия № 05-05-08003 ОИЧ РБ. Т3 № 757. Тел.: (495) 726-47-42, www.00001.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

283

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°С;
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							284



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 стекломagneвый лист (СМЛО, класс огнестойкости НГ).



Покраска вагон-дома

Внутренние поверхности конструкции - предварительная грунтовка грунтом ГФ.

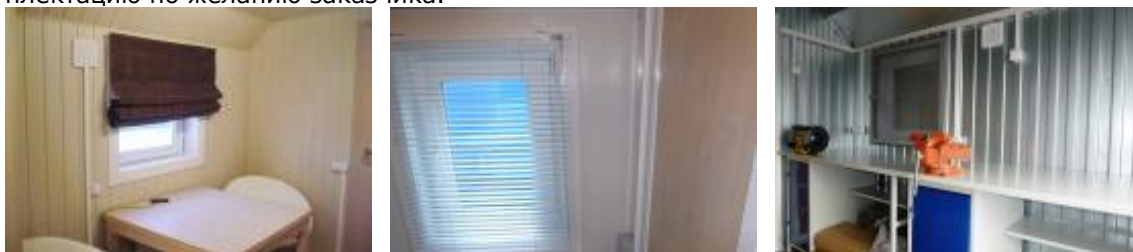
Внешние поверхности конструкции - в горячей камере наносится эпоксидный грунт с последующим нанесением эластичной полиуретановой краски с номинальной толщиной ЛКП 140 мкм.

Логотипы и фирменный знак Заказчика наносятся тепло-мороозоустойчивой 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-защелка.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							285

Толщина утеплителя в дверном полотне - 60 мм, герметичность обеспечивает двойной контур автомобильного резинового уплотнителя.

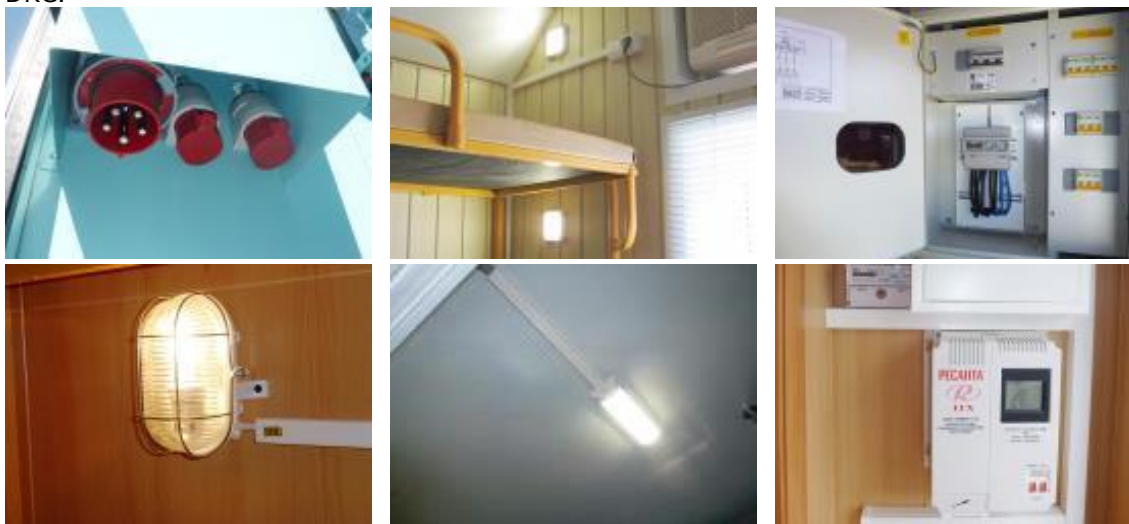
Внутренние двери - из МДФ (раздвижные или распашные), во влажных помещениях предусмотрены распашные двери из ПВХ белого цвета.



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/РСЕ (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.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

286

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

22-5787-4-ООС1

Лист

287



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.



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 Р / шт.

[В корзину](#)

Доступно для заказа

Самовывоз из магазина 12 октября бесплатно
 Доставим 14 октября от 250 Р

Посмотреть наличие в магазинах

100 дней на возврат
 Для владельцев сервисных карт - возврат 365 дней без чека

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-00С1

Лист
288

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	22-5787-4-ООС1	Лист
							289
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



EcoToilet.ru
ЭКОтуалеты всех видов

+7 495 128-72-50

Регистрация Вход

Корзина 0 (0.00 РУБ.)

ГЛАВНАЯ О НАС ДОСТАВКА И ОПЛАТА САМОВЫВОЗ ОПТ УСЛУГИ КОНТАКТЫ Поиск

ИНФОРМАЦИЯ

- > О нас
- > Доставка и оплата
- > Самовывоз
- > Опт
- > Услуги
- > Контакты
- > Связаться с нами
- > Карта сайта

КАТАЛОГ

- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ
- ▶ АРЕНДА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТУАЛЕТНЫХ И ДУШЕВЫХ КАБИН
- ▶ ДУШЕВЫЕ И ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ ДЛЯ ДАЧИ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ ЛЮКС С РУКОМОЙНИКОМ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ С ПЛАСТИКОВЫМ ПОДДОНОМ
- ▶ КАБИНЫ ПЛАСТИКОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТУАЛЕТА
- ▶ ТЕПЛЫЕ ЗИМНИЕ БИОТУАЛЕТЫ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ МОДУЛИ
- ▶ БИОТУАЛЕТЫ ДЛЯ ДАЧИ
- ▶ БИОТУАЛЕТЫ ДЛЯ ДОМА
- ▶ КОМПОСТЕРЫ ДЛЯ ДАЧИ
- ▶ АКСЕССУАРЫ И РАСХОДНИКИ
- ▶ КАБИНЫ В ГОРОДАХ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ И ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ В СПБ

Главная » Туалетные кабины » Туалетные кабины Люкс с ручкой » Туалетная кабина Люкс с обогревом бак 300 л (BTS-LW)



ТУАЛЕТНАЯ КАБИНА ЛЮКС С ОБОГРЕВОМ БАК 300 Л (BTS-LW)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: BIOSERVICE
 МОДЕЛЬ: ТУАЛЕТ ЛЮКС ТЕПЛЫЙ С ОБОГРЕВОМ И ОСВЕЩЕНИЕМ
 НАЛИЧИЕ: **ЕСТЬ В НАЛИЧИИ**

ЦЕНА: **43900.00 РУБ.**

Кол-во: [Купить](#) [Заказ в 1 клик](#) [★ В закладки](#) [📊 В сравнение](#)

☆☆☆☆☆ Отзывов: 0 [Написать отзыв](#)

[Share](#) 0 [Tweet](#) 0 [Google+](#) 0 [Pin](#) 0

ОПИСАНИЕ

Новинка! Кабина туалетная Люкс с обогревом высотой 240 см увеличенного размера. Туалет Люкс с обогревом и освещением используют на даче или стройке. Бак, в туалетной кабине с отходами на 300 л. Дачный теплый туалет - это готовое, полностью автономное решение с доставкой и установкой.

- максимум удобств при круглогодичной эксплуатации,
- ручкой с раковины
- светодиодное освещение
- экономия на обслуживании зимой до 70 % без разморозки бака.

Узнайте главные причины популярности зимнего туалета :

Туалет изготовлен из ударопрочного (300кг/см²) морозоустойчивого полиэтилена, обладает высокой стойкостью к УФ-излучению и Вам не придется ее перекрашивать каждый год.

Кабина мобильная, ее легко можно переместить по территории если вам это понадобится со временем. В тоже время для установки нужна только ровная площадка 1,2 на 1,2 метра из земли, песка, гравия или бетона.

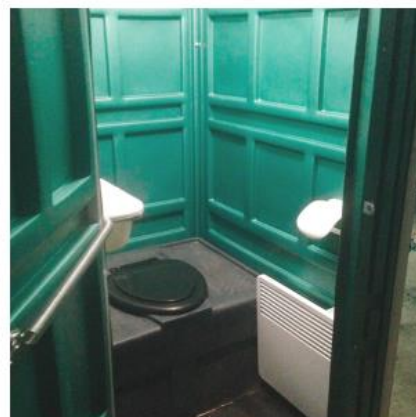
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							290

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

291

Приложение М1.

Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников и водоснабжении работ по рекультивации. Письмо АО «СУМЗ» от 18.07.2023г. №25-14/473 о водоснабжении и водоотведении участка рекультивации. Договор холодного водоснабжения и водоотведения № 74/2014г. АО «СУМЗ» с МУП «Водоканал», г.Ревда. Разрешение на сброс № 278П (С) от 22.12.2022г., Выписка из Реестра комплексных экологических разрешений в части КЭР АО «СУМЗ»



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34387) 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 1026601641791
ИНН 6627001316 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/296 от 16.05.2023

№ № 37 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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», 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

22-5787-4-ООС1

Лист

292



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Реяда
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
ИФ41 6627001316 ИДП 660401001

Иск. № 25-14/473 от 19.07.2023

Из. № 71 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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», сообщая Вам следующее:

1. АО «СУМЗ» имеет возможность обеспечить для хозяйственных нужд работников, занятых на работах по рекультивации на территории шлакового отвала, общее количество хозяйственного водопотребления и водоотведения в объеме 0,27 м³/сут (92 м³/год);
2. Предприятие располагает возможностью доставки воды и вывоза хозяйственно-бытовых стоков из мобильного здания, устанавливаемого непосредственно на участке рекультивации на территории шлакового отвала, в объеме 32 л/сут с доставкой воды и вывоза хозяйственных стоков не реже одного раза в двое суток;
3. Имеется возможность увеличения объема суточного водоснабжения для полива посевов на данном участке до 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

22-5787-4-ООС1

Лист

293



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
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-4-ООС1

Лист

294

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							295

- 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 296
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	
22-5787-4-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 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;

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

297

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,

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

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

22-5787-4-ООС1

Лист

298

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	22-5787-4-ООС1	Лист
							299

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	22-5787-4-ООС1	Лист
							300

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

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							302



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

22-5787-4-ООС1

Лист

303



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
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

Разрешение № 279 П (С)
на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ)
и микроорганизмов в водные объекты

На основании приказа Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора
от 22.12.2022 № 1194

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
АО «СУМЗ»

623280, Свердловская область, г. Ревда, СУМЗ

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

Наименование объекта НВОС: Основная промплощадка, код объекта НВОС: 65-0166-000630-П
разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе промышленных и
поверхностных сточных вод после сооружений физико-химической очистки в реку Чусовая по
выпуску № 1 в период с «22» декабря 2022 г. по «27» декабря 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по выпуску сточных вод № 1 указаны в
приложении № 1 (на 1 листе) к настоящему разрешению, являющемуся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «22» декабря 2022 г.

Руководитель

Подпись
М.П.

Р.С. Тужиков

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

304

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 1 к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от "22" декабря 2022 г. № 279 П.С.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешённых к сбросу

в реку Чусовая на 432 км от устья
ПРИМЕЧАНИЕ: КОЭФФИЦИЕНТ ОБЪЕМА

по выпуску № 1 (Свердловская область, г. Ревда, 56° 52' 36" с.ш., 59° 55' 30" в.д.)
ВЕЩЕСТВОКОМПОЗИТ

утвержденный расход сточных вод 320 м³/час, 6849,3 м³/сут, 2500 тыс. м³/год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/лм³	Разрешённый сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/лм³	Разрешённый сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на период действия разрешения на сброс)
			с разбивкой по кварталам, т					
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	I	II	III		
Утвержденный расход сточных вод, тыс. м³								
1	Взвешенные вещества	13,6	2500	616,0	623,5	630,5	630,0	
2	Сухой остаток	1390	34	8,38	8,48	8,57	8,57	
3	Ксантогенаты	0,015	3475	856,935	866,387	875,839	875,839	
4	Сульфаты	100	0,038	0,009	0,009	0,010	0,010	
5	Железо	0,266	250,0	61,650	62,330	63,010	63,010	
6	Кальций	180	0,665	0,1639	0,1639	0,1676	0,1676	
7	Мель	0,01	450	110,970	112,194	113,418	113,418	
8	Цинк	0,02	0,03	0,0074	0,0074	0,0076	0,0076	
9	Мышьяк	0,066	0,050	0,012	0,012	0,013	0,013	
10	Фосфаты (по фосфору)	0,23	0,165	0,0407	0,0412	0,0416	0,0415	
11	Фториды	0,75	1,875	0,462	0,467	0,473	0,473	
12	Нефтепродукты (нефть)	0,05	0,125	0,0308	0,0312	0,0315	0,0315	
13	XПК	30	75	18,495	18,699	18,903	18,903	

Начальник отдела _____ (Селиванова А.Н.)
 Ответственный исполнитель _____ (Селиванова А.Н.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

22-5787-4-ООС1



УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА КОМПЛЕКСНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕШЕНИЙ
КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**

№ «22-КЭР/24» от «18.09.2024г.»

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду «65-0166-000630-П
Основная промплощадка ».

Комплексное экологическое разрешение выдано «АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"».

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН): «1026601641791».

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН: «6627001318».

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального
предпринимателя: «623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1».

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:
«623280, Свердловская область, г. Ревда, ул.Среднеуральская, д.1».

Комплексное экологическое разрешение выдано на срок: «17.09.2031 г.».

Комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа: «УРАЛЬСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» от «18.09.2024» № «953».

Действие комплексного экологического разрешения на основании приказа от «-» № «» продлено
до: «-».

Выписка из реестра сформирована ГИСП автоматически, для проверки актуальности и
ознакомления с карточкой КЭР перейдите в систему по QR-коду, расположенному сверху
страницы.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		306

Приложение Н1.

Письмо АО «СУМЗ» от 19.07.2023г. № 25-14/476 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. 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

Иск. № 25-14/476 от 19.07.2023

На № 74 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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», сообщая Вам следующее:

1. Производство работ по рекультивации 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.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

307



**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.ump.ru
Сайт: http://www.sumz.ump.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
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-4-ООС1

Лист

308

Приложение 01.

Письмо АО «СУМЗ» от 25.10.2023г. № 25-14/764 о перемещении техногенных грунтов с участка рекультивации.



АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д.1, г. Реада
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.urnn.ru
Сайт: http://www.sumz.urnn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Иск. № 25-14/764 от 25.10.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с Вашим запросом (письмо от 20.10.2023г. № 129) об уточнении перемещения с территории участка рекультивации по теме «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» всех техногенных грунтов сообщая, что техногенный грунт, складированный в границах участка производства работ и выявленный в ходе изысканий, будет в полном объеме собственными силами АО «СУМЗ» перемещен с участка рекультивации до начала проведения рекультивационных мероприятий (до 01.01.2025 года).

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. В.Г. Мешерских
Тел. 8-34397-2-43-35

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									22-5787-4-00С1

Приложение П1.

Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/325 о доставке работников и грунтов.
 Письмо АО «СУМЗ» от 09.06.2023г. №25-14/375 о свойствах грунтов для потенциально
 плодородного слоя почвы. Письмо АО «СУМЗ» от 29.05.2023г. №25-14/345 поставке
 грунтов для рекультивации участка шлакового отвала. Письмо АО «Ревдинский кирпич-
 ный завод» от 07.08.2020г. №520 о стоимости грунта для потенциально плодородного
 слоя почвы



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
 Свердловская обл., Россия, 625280
 Телефон: (34397) 2-40-00
 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-40
 E-mail: sumz@sumz.urn.ru
 Сайт: http://www.sumz.urn.ru
 ОКПО 00194441 ОГРН 1026801641791
 ИНН 6627001318 КПП 669401001

Иск. № 25-14/325 от 23.05.2023
 на № 44 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 отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», сообщая Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью сменной доставки работников, привлекаемых к работам в количестве 15 человек на участок рекультивации собственным автотранспортом.

2. Предполагается активное использование грунтов, вынимаемых на данном участке рекультивации для целей организации потенциального слоя грунта на других рекультивируемых участках. В настоящее время осуществляется транспортировка аналогичных грунтов по территории промплощадки АО «СУМЗ» на другие рекультивируемые участки, помимо периода работ по выемке и последующей транспортировке грунтов по промплощадке за рамками периода данных работ на участке рекультивации.

3. 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.

4. Поставка плодородного грунта для целей рекультивации в требуемом количестве и соответствующего нормативам качества, 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 делювиального глинистого грунта. Потенциальная потребность АО «СУМЗ» в глинистых грунтах, возможных к выемке на данном участке в объеме не менее 650,0 тыс. м³.

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

22-5787-4-ООС1

Лист

310

5. 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.

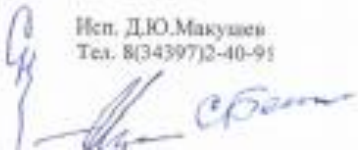
6. Для гидроизоляции используемого на эти цели песка строительного на другом рекультивируемом участке, применяются бентонитовые маты Bentizol SAV 4. В 2022 году на текущий объем работ был заключен прямой договор между АО «СУМЗ» и непосредственным поставщиком материала геосинтетического бентонитового рулонного Bentizol SAV 4 по цене – 148,00 руб/м² и бентонитовых гранул BentoStandart по цене – 10 500,0 руб/т без НДС.

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

22-5787-4-ООС1

Лист
311



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, к. Реода
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон (34397) 2-40-00
Факс (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.ural.ru
Сайт: http://www.sumz.ural.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/375 от 09.06.2023г.

На № _____ от _____

Касается характеристик грунтов
для рекультивации участка
нарушенных земель



Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б.Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 08.06.2023г. №57) и в дополнение к письму от 29.05.2023г. № 25-14/345 в части сведений о грунтах, предполагаемых к поставке для рекультивации участка по теме «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», сообщаю, что соответствие возможности их использования для устройства потенциально плодородного слоя почвы и прочие характеристики будут подтверждены документацией на соответствие материалам 22-5787-4-ИИ-ИГДИ, ООО «Уралгеопроект», 2022г.

Начальник технического управления
(с полномочиями по приказу №627-к от 07.06.23г.)

С.Н.Готенко

Исп. В.Г. Мешерских
Тел. 8-34397-2-43-35

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

312



**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 0018441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 660401001



Иск. № 25-14/345 от 29.05.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б.Колесову

Касается разработки проекта «Рекультивация
нарушенных земель на отработанных участках
шлакового отвала АО «СУМЗ»

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 26.05.2023г. №52) сообщая, что АО «СУМЗ» гарантирует в 2030г. поставку грунтов для устройства потенциально плодородного слоя почвы в объеме 90 тыс.м³ для рекультивации участка по теме «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ».

Главный инженер

М.М.Сладков

Исп. В.Г. Мещерских
Тел. 8-34397-2-43-35

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							313
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

*Иванушкин А.Е.
директор
07.08.2020*



623285, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Рева
Кировод, 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 _____

*Иванушкин А.Е.
директор
07.08.2020*

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

Исп. А.Е.Крутова
Тел. 8(34397) 23-5-13

ПАО «Среднеуральский
металлургический завод»
07.08.2020
Вложения: 1
Количество листов: 104

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-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 сообщая 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 сообщая, 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

22-5787-4-ООС1

Лист

315



**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 6627001316 КПП 668401001

Иск. № 25-14/804 от 09.11.2023

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Касается введения в проектную документацию отдельно расположенной мойки колес автотранспорта при выезде с участка рекультивации шлакоотвала.

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в АО «СУМЗ» существует порядок эксплуатации автотранспорта – осуществление процедуры мойки колес, только по возвращении в гараж предприятия в конце дня.

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Иск. С.Е. Колотов
Тел. 8-34397-2-40-91

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

316

Приложение С1.

Гарантийное письмо ООО «УТИЛИС» от 31.08.2023г. №03-01/166 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/ 166	" 31 " августа 2023 года

На № 96 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 (ГРОРО) 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
изд 31.08.2023
Текст - в адрес
2жкл - в д.03-01

Посмотреть Лицензию по QR-коду



Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

317


 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

22-5787-4-ООС1

Лист

318

(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

22-5787-4-ООС1

Лист

319

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

22-5787-4-ООС1

Лист

320

Приложение Т1.

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.

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

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Инва. № 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 серооксида 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

22-5787-4-ООС1

Лист

322

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

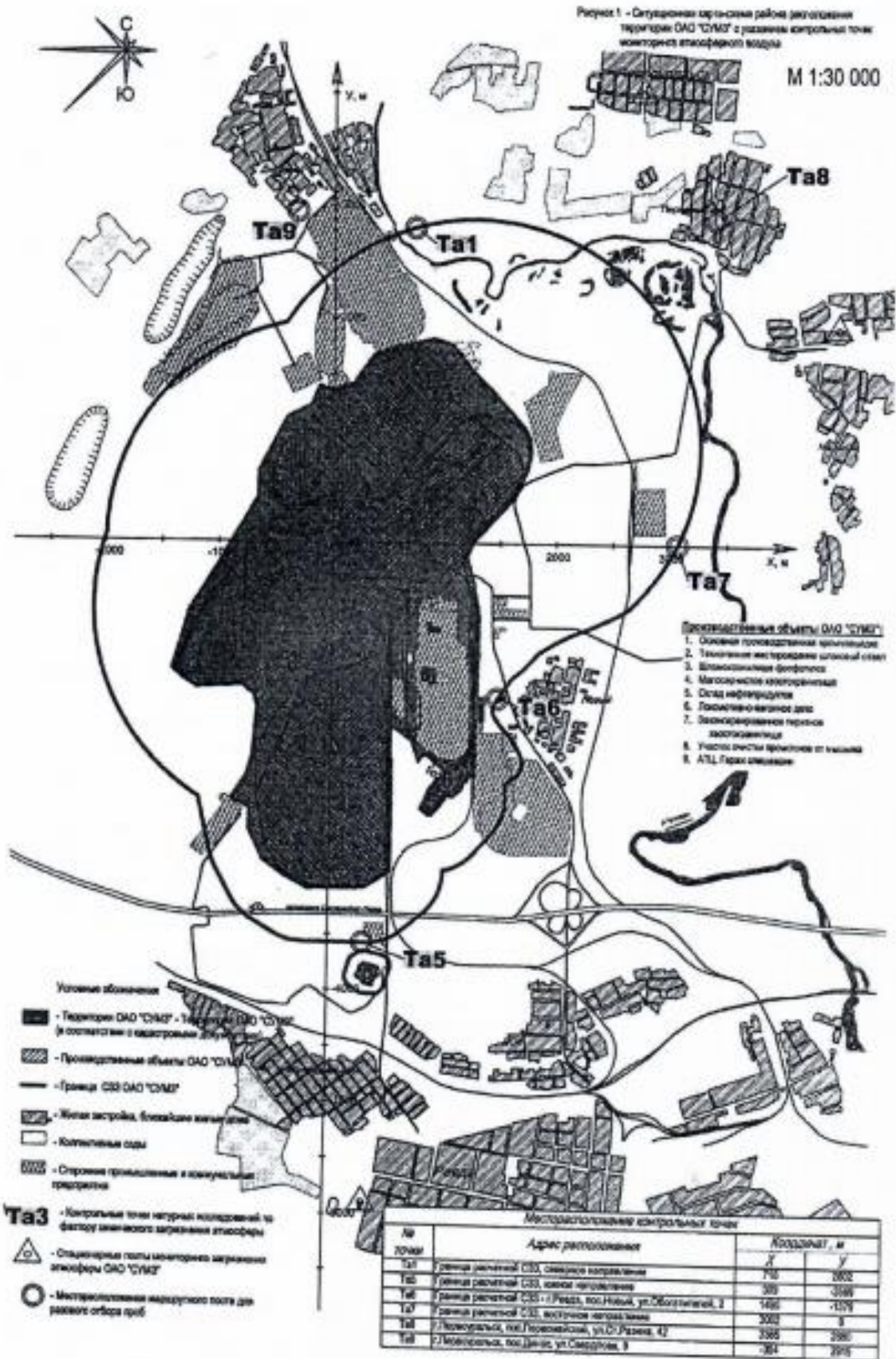
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе ближайшей жилой застройкой п. Первомайский по адресу: ул. Степаша Рашина, 42 в северо-восточном направлении относительно промплощадки	3385	2880	ЗЮЗ, ЮЗ, ЮЮЗ			Свинец	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.2. Свинец, медь, цинк, никель, кадмий (атомно-абсорбционный метод)
На границе ближайшей жилой застройкой в. Динес по адресу ул. Сперлово, 9 в северо-западном направлении относительно промплощадки	-304	2915	ЮЮВ, ЮВ, ВЮВ			Медь	
						Цинк	
						Никель	
						Кадмий	
						Углерод оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора оксида углерода К-100
						Вспенившие вещества	РД 52.04.893-2020 Массовая концентрация взвешенных 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. Лобова

22-5787-4-ООС1



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

Приложение Ф1.

Программа производственного экологического контроля АО «СУМЗ». (фрагменты).
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории
объектов размещения отходов АО «СУМЗ»

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	22-5787-4-ООС1	Лист 325
------	-------	------	--------	-------	------	----------------	-------------

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ООС1	Лист
								326
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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-Этоксиэтанол (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. №					22-5787-4-ООС1	Лист 327
			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.

407

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

328

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. №					22-5787-4-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	22-5787-4-ООС1	Лист
							330

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

22-5787-4-ООС1

Лист

331

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

22-5787-4-ООС1

Лист

332

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 (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 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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

333

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

22-5787-4-ООС1

Лист

334

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

22-5787-4-ООС1

Лист

335

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	22-5787-4-ООС1	Лист	336
																	336

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов АО «СУМЗ» (в части: схема наблюдательных скважин, перечни контролируемых веществ при мониторинге подземных вод и растительности)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Абдулазизов Б.В

«03» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА
состояния и загрязнения окружающей
среды на территории объектов размещения
отходов и в пределах их воздействия на
окружающую среду
публичного акционерного общества
«Среднеуральский медеплавильный завод»**

г. Ревда

2021 г.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							337

5.2. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: подземные воды

Исходя из перечня основных показателей, входящих в состав отходов, размещаемых на ОРО, по показателям поверхностных вод, по ранее проведенным результатам исследования химического состава подземных вод (характерного по химическому составу подземные воды района и состава размещаемых отходов на ОРО) предлагается следующий состав определяемых показателей: водородный показатель (рН), кальций, магний, взвешенные веществ, сухой остаток, нефтепродукты, железо общ., медь, цинк, мышьяк, ХПК, сульфат-ион, фторид-ион, фосфаты (по фосфору), кремний, алюминий.

Учитывая климатические особенности региона оценку степени загрязнения подземных вод достаточно проводить 2 раза в год в весенний и осенний период. Указанная периодичность обоснована, так как изменения в гидрологической ситуации района происходят в весенний паводок и летне - осеннюю межень.

Схема расположения наблюдательных скважин представлена на рисунке 26.



1.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
22-5787-4-ООС1					Лист 338

5.4. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: объекты растительного мира

Таким образом, перечень определяемых показателей в пробах растительного происхождения в зоне воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду выглядит следующим образом:

- шламохранилище фосфогипса, малосернистое хвостохранилище, хранилище старолежалых отходов: *алюминий, железо, кальций, магний, медь, кадмий, марганец, свинец, сера, фосфор, хром, цинк.*
- шлаковый отвал: *алюминий, железо, кальций, магний, медь, кадмий, марганец, свинец, сера, фосфор, хром, цинк.*

В случае наличия загрязнения почв и подземных вод по результатам мониторинга в районе склада готовой продукции обогатительной фабрики (после начала его эксплуатации) необходимо предусмотреть контроль по компоненту природной среды «растительный мир».

Периодичность контроля – 1 раз в год в период вегетации.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							339
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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	Измери- тель	Цена руб	Коэфф	Объемы	Стоим-ть 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
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-4-ООС1

Лист

341

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

22-5787-4-ООС1

Лист

342

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пояснительная записка проекта нормативов предельно допустимых выбросов состоит из 5 разделов, содержит 26 таблиц, 15 рисунков и 24 приложения.

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-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	22-5787-4-ООС1	

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

22-5787-4-ООС1

Лист

346

Инв. № 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/ ВСВ
1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1085	6128	Металлургический цех	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
1087	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
1088	6204	Металлургический цех	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
1089	6205	Металлургический цех	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
1090	6236	Металлургический цех	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
1091	6237	Металлургический цех	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
1092	6436	Горный участок	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
1093	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
1094	6019	Горный участок	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
1095	6124	Металлургический цех	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
1096	6160	Металлургический цех	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
1097	6460	Металлургический цех			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1098	6461	Металлургический цех			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1099	6462	Металлургический цех			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1099		Цех серной кислоты			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1100	6215	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	6690	Объекты реконструкции и благоустройства			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1102	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
1103	6131	Объекты реконструкции и благоустройства	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	6132	Объекты реконструкции и благоустройства	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
1105	6240	Объекты реконструкции и благоустройства	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
Всего 3В	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 3В			0,13068	3,47508		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775	
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	Цех серной кислоты	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	КСЦ	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	АТЦ, цеховая РМУ	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 3В			0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117	
Всего 3В																	
1113	0055	Серия люков (Амгидрид сернистый)	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	Обогатительная 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	Обогатительная 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
1116	0230	Обогатительная 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
1117	0385	Металлургический цех	9,92E-06	5,82E-05	ПДВ	9,92E-06	5,82E-05	ПДВ	9,92E-06	5,82E-05	ПДВ	9,92E-06	5,82E-05	ПДВ	9,92E-06	5,82E-05	ПДВ
1118	0024	Металлургический цех	0,00032	0,14884	ПДВ	0,00032	0,14884	ПДВ	0,00032	0,14884	ПДВ	0,00032	0,14884	ПДВ	0,00032	0,14884	ПДВ
1119	0034	Металлургический цех	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	Металлургический цех	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

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	Проектирование, шах. участки	Периоды выбросов по годам															
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
		г/с	т/год	ПДВ/ВСЗ	г/с	т/год	ПДВ/ВСЗ	г/с	т/год	ПДВ/ВСЗ	г/с	т/год	ПДВ/ВСЗ	г/с	т/год	ПДВ/ВСЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1595		6292	0,00978	0,00764	ПДВ	0,00978	0,00978	ПДВ	0,00978	0,00764	ПДВ	0,00978	0,00764	ПДВ	0,00978	0,00764	ПДВ
1596		6292	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		6294	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		6296	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	Переработка бамб. (ПВ)	6125	0,07408	0,01813	ПДВ	0,07408	0,01813	ПДВ	0,07408	0,01813	ПДВ	0,07408	0,01813	ПДВ	0,07408	0,01813	ПДВ
1600		6131	0,06518	0,00697	ПДВ	0,06518	0,00697	ПДВ	0,06518	0,00697	ПДВ	0,06518	0,00697	ПДВ	0,06518	0,00697	ПДВ
1601		6143	0,06599	0,00608	ПДВ	0,06599	0,00608	ПДВ	0,06599	0,00608	ПДВ	0,06599	0,00608	ПДВ	0,06599	0,00608	ПДВ
1602		6144	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		6145	0,03379	0,00483	ПДВ	0,03379	0,00483	ПДВ	0,03379	0,00483	ПДВ	0,03379	0,00483	ПДВ	0,03379	0,00483	ПДВ
1604		6146	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		6180	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		6181	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		6183	0,04436	0,01807	ПДВ	0,04436	0,01807	ПДВ	0,04436	0,01807	ПДВ	0,04436	0,01807	ПДВ	0,04436	0,01807	ПДВ
1608		6184	0,00693	0,01304	ПДВ	0,00693	0,01304	ПДВ	0,00693	0,01304	ПДВ	0,00693	0,01304	ПДВ	0,00693	0,01304	ПДВ
1609		6186	0,00414	0,00467	ПДВ	0,00414	0,00467	ПДВ	0,00414	0,00467	ПДВ	0,00414	0,00467	ПДВ	0,00414	0,00467	ПДВ
1610		6187	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		6188	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	6266	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		6337	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	Шадр. АСУ в шахт	6436	0,00337	0,00638	ПДВ	0,00337	0,00638	ПДВ	0,00337	0,00638	ПДВ	0,00337	0,00638	ПДВ	0,00337	0,00638	ПДВ
1615	Объекты разведки и балансовых	6128	0,08325	2,31437	ПДВ	0,08325	2,31437	ПДВ	0,08325	2,31437	ПДВ	0,08325	2,31437	ПДВ	0,08325	2,31437	ПДВ
1616		6131	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		6132	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		6240	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		6240	0,75232	0,21669	ПДВ	0,75232	0,21669	ПДВ	0,75232	0,21669	ПДВ	0,75232	0,21669	ПДВ	0,75232	0,21669	ПДВ
1620		6041	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		6153	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 стоки шахты в/гр	6123	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		6124	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		6127	0,40026	0,79103	ПДВ	0,40026	0,79103	ПДВ	0,40026	0,79103	ПДВ	0,40026	0,79103	ПДВ	0,40026	0,79103	ПДВ
1625		6133	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		6137	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		6138	0,53236	1,07863	ПДВ	0,53236	1,07863	ПДВ	0,53236	1,07863	ПДВ	0,53236	1,07863	ПДВ	0,53236	1,07863	ПДВ
1628		6159	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		6169	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	Мелко-ТЭЦ	6266	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		6267	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		6012	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	ШАРАТ	6414	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		6415	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

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

№ инв.	Программа, инв. участка	№ инв.	Нарезный выборка по годам																								
			2020 г.				2021 г.				2022 г.				2023 г.				2024 г.								
			г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	г/б	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
1741	АТЦ, гараж селекционерства (АТЦ ГСА)	6979	0,00032	0,00128	0,00128	0,00030	0,00128	0,00030	0,00128	0,00030	0,00128	0,00030	0,00128	0,00030	0,00128	0,00030	0,00128										
1742		6188	0,01161	0,00295	0,00295	0,01161	0,00295	0,00295	0,01161	0,00295	0,00295	0,01161	0,00295	0,00295	0,01161	0,00295	0,00295										
1743	Управление по охране и ремонту	6411	0,00794	0,00001	0,00001	0,00794	0,00001	0,00001	0,00794	0,00001	0,00001	0,00794	0,00001	0,00001	0,00794	0,00001	0,00001										
Всего 28			0,05319	0,00741	0,00741	0,05319	0,00741	0,00741	0,05319	0,00741	0,00741	0,05319	0,00741	0,00741	0,05319	0,00741	0,00741										
группа 0513 Демитридова (Вселин)(смысл, контроль Ф. В. В.)																											
1744	Экспериментальный инв. (ЭПИ)	0126	0,07701	0,05700	0,05700	0,07701	0,05700	0,05700	0,07701	0,05700	0,05700	0,07701	0,05700	0,05700	0,07701	0,05700	0,05700										
1745	АТЦ, гараж селекционерства (АТЦ ГСА)	0541	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004										
1746	ЖДЦ	0554	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845										
1747		0558	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845										
1748		0556	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845										
1749		0557	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845	0,00433	0,57845	0,57845										
1750	Общественная фабрика	0915	0,00027	0,00005	0,00005	0,00027	0,00005	0,00005	0,00027	0,00005	0,00005	0,00027	0,00005	0,00005	0,00027	0,00005	0,00005										
1751	Металловый инв	6647	0,08134	0,13500	0,13500	0,08134	0,13500	0,13500	0,08134	0,13500	0,13500	0,08134	0,13500	0,13500	0,08134	0,13500	0,13500										
1752	Экспериментальный инв	6667	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157										
1753		6163	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157	0,00018	3,80157	3,80157										
1754		6190	0,07500	0,13500	0,13500	0,07500	0,13500	0,13500	0,07500	0,13500	0,13500	0,07500	0,13500	0,13500	0,07500	0,13500	0,13500										
1755	ЖДЦ	6076	0,00002	1,00050	1,00050	0,00002	1,00050	1,00050	0,00002	1,00050	1,00050	0,00002	1,00050	1,00050	0,00002	1,00050	1,00050										
1756	Экспериментальный инв (ЭПИ)	6083	0,00013	9,00057	9,00057	0,00013	9,00057	9,00057	0,00013	9,00057	9,00057	0,00013	9,00057	9,00057	0,00013	9,00057	9,00057										
1757		6376	0,07162	0,02259	0,02259	0,07162	0,02259	0,02259	0,07162	0,02259	0,02259	0,07162	0,02259	0,02259	0,07162	0,02259	0,02259										
1758	ЖДЦ	6378	0,00009	4,40057	4,40057	0,00009	4,40057	4,40057	0,00009	4,40057	4,40057	0,00009	4,40057	4,40057	0,00009	4,40057	4,40057										
1759	АТЦ, гараж селекционерства (АТЦ ГСА)	6893	0,00004	0,00016	0,00016	0,00004	0,00016	0,00016	0,00004	0,00016	0,00016	0,00004	0,00016	0,00016	0,00004	0,00016	0,00016										
1760		6189	0,00446	0,00017	0,00017	0,00446	0,00017	0,00017	0,00446	0,00017	0,00017	0,00446	0,00017	0,00017	0,00446	0,00017	0,00017										
1761		6233	0,01011	0,01125	0,01125	0,01011	0,01125	0,01125	0,01011	0,01125	0,01125	0,01011	0,01125	0,01125	0,01011	0,01125	0,01125										
1762	АТЦ, гараж селекционерства (АТЦ ГСА)	6257	0,00005	0,01125	0,01125	0,00005	0,01125	0,01125	0,00005	0,01125	0,01125	0,00005	0,01125	0,01125	0,00005	0,01125	0,01125										
1763		6266	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004	0,00025	0,00004	0,00004										
1764	ЖДЦ	6117	0,04610	1,01791	1,01791	0,04610	1,01791	1,01791	0,04610	1,01791	1,01791	0,04610	1,01791	1,01791	0,04610	1,01791	1,01791										
1765		6118	0,04664	0,07163	0,07163	0,04664	0,07163	0,07163	0,04664	0,07163	0,07163	0,04664	0,07163	0,07163	0,04664	0,07163	0,07163										
1766	Привалочный инв (ПИ)	6147	0,02431	0,07526	0,07526	0,02431	0,07526	0,07526	0,02431	0,07526	0,07526	0,02431	0,07526	0,07526	0,02431	0,07526	0,07526										
1767	Управление по охране и ремонту	6411	0,00009	7,50157	7,50157	0,00009	7,50157	7,50157	0,00009	7,50157	7,50157	0,00009	7,50157	7,50157	0,00009	7,50157	7,50157										
6412			0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041										
Всего 28			0,31068	4,45277	4,45277	0,31068	4,45277	4,45277	0,31068	4,45277	4,45277	0,31068	4,45277	4,45277	0,31068	4,45277	4,45277										
группа 0621 Металловый (Получен)																											
1768	Участие в открытом акционерском обществе (ОАО) ЗвдЦ	0464	0,00694	0,03887	0,03887	0,00694	0,03887	0,03887	0,00694	0,03887	0,03887	0,00694	0,03887	0,03887	0,00694	0,03887	0,03887										
1769	ЖДЦ	0537	0,00664	0,00004	0,00004	0,00664	0,00004	0,00004	0,00664	0,00004	0,00004	0,00664	0,00004	0,00004	0,00664	0,00004	0,00004										
1770	Экспериментальный инв (ЭПИ)	0126	0,00664	2,80056	2,80056	0,00664	2,80056	2,80056	0,00664	2,80056	2,80056	0,00664	2,80056	2,80056	0,00664	2,80056	2,80056										
1771	АТЦ, гараж селекционерства (АТЦ ГСА)	0541	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008										
1772	АТЦ, селекционерства РМУ	0292	0,02531	0,06560	0,06560	0,02531	0,06560	0,06560	0,02531	0,06560	0,06560	0,02531	0,06560	0,06560	0,02531	0,06560	0,06560										
1773	ЖДЦ	0534	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815										
1774		0553	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815										
1775		0556	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815	0,00018	0,51815	0,51815										

Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	Производство, вид, участок	№ инв.	Нарезки выкроек 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	Участок в/к 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		
Составлю 1411 Производства																		
1988	Участок 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 Детпарфурин-7,5-этаж (Логтерод макулазы) (табл. в/краски)																		
1989	Участок 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		
Составлю 1555 Этажная вилота (Убукувы вилота)																		
1990 ПДВ УКП																		
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 УКП	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	Энерголок (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	
Составлю 2704 Бетона (бетонной, монолитной) (в проценте на участок)																		
2001 Участок очистных сооружений (УОС) ЭМД																		
2002	Электроремонтный инв (ЭРМ)	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	
2003	АТЦ, гараж специализированный (АТЦ ГСА)	0307	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	
2004		0327	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	
2005		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	
2006		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	
2007		0513	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	
2008		0281			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ	
2009	АТЦ, гараж бытового назначения (АТЦ ГТМ)	0316	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, гараж бытового назначения (АТЦ ГТМ)	0315	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	0334	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		6026	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		6027	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	

Инд. № 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	0,00010	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	Перламутровая бля (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 УСП	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	0,03097	ц/шт	0,01859	0,03097	ц/шт	0,01859	0,03097	ц/шт	0,01859	0,03097	ц/шт	0,01859	0,03097	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	0,15377	ц/шт	0,05617	0,15377	ц/шт	0,05617	0,15377	ц/шт	0,05617	0,15377	ц/шт	0,05617	0,15377	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	0,15377	ц/шт	0,07280	0,15377	ц/шт	0,07280	0,15377	ц/шт	0,07280	0,15377	ц/шт	0,07280	0,15377	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	Минь-ТЖ1	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 бортики и ресаму	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	0,01594	0,01512	ц/шт	0,01594	0,01512	ц/шт	0,01594	0,01512	ц/шт	0,01594	0,01512	ц/шт	0,01594	0,01512	ц/шт	
2094	Таргетерия	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	1,22956	2,11421	ц/шт	1,22956	2,11421	ц/шт	1,22956	2,11421	ц/шт	1,22956	2,11421	ц/шт	

Индв. № подл.	Подп. 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/н	ПД/В/ВСВ	н/с	г/н	ПД/В/ВСВ	н/с	г/н	ПД/В/ВСВ	н/с	г/н	ПД/В/ВСВ	н/с	г/н	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			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
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. Сергеевскы	6062	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
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	0,00004	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
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	Энергоинв (ЭнИ)	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 с/х назначения	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	Участок с/х назначения	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	Участок с/х назначения	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	Участок с/х назначения	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	Участок с/х назначения	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		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		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		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		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		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	Мало 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	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 Углеводороды пропановые С12-С19			0,57582	1,62173	0,57582	2,35349	0,57582	2,35349	0,57582	2,35349	0,57582	2,35349	0,57582	2,35349	0,57582	2,35349	
2370	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	
2371	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	0,24649	0,20986	
2372	Медельманский цех	Медельманский цех	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	
2373	Горный участок	Горный участок	0,00040	0,00021	0,00040	0,00021	0,00040	0,00021	0,00040	0,00021	0,00040	0,00021	0,00040	0,00021	0,00040	0,00021	
2374	Энергоцех (ЭиД)	Энергоцех (ЭиД)	0,00768	0,00506	0,00768	0,00506	0,00768	0,00506	0,00768	0,00506	0,00768	0,00506	0,00768	0,00506	0,00768	0,00506	
2375	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00388	3,30E-06	0,00388	3,30E-06	0,00388	3,30E-06	0,00388	3,30E-06	0,00388	3,30E-06	0,00388	3,30E-06	0,00388	3,30E-06	
2376	РАЦ	РАЦ	0,00388	1,20E-06	0,00388	1,20E-06	0,00388	1,20E-06	0,00388	1,20E-06	0,00388	1,20E-06	0,00388	1,20E-06	0,00388	1,20E-06	
2377	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00369	0,00002	0,00369	0,00002	0,00369	0,00002	0,00369	0,00002	0,00369	0,00002	0,00369	0,00002	0,00369	0,00002	
2378	АТЦ, гараж спецмагистрального (АТЦ ГСА)	АТЦ, гараж спецмагистрального (АТЦ ГСА)	0,00968	0,00060	0,00968	0,00060	0,00968	0,00060	0,00968	0,00060	0,00968	0,00060	0,00968	0,00060	0,00968	0,00060	
2379	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00240	0,01030	0,00240	0,01030	0,00240	0,01030	0,00240	0,01030	0,00240	0,01030	0,00240	0,01030	0,00240	0,01030	
2380	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00163	0,00070	0,00163	0,00070	0,00163	0,00070	0,00163	0,00070	0,00163	0,00070	0,00163	0,00070	0,00163	0,00070	
2381	АТЦ, гараж бульварных машин (АТЦ ГБМ)	АТЦ, гараж бульварных машин (АТЦ ГБМ)	0,00338	0,00010	0,00338	0,00010	0,00338	0,00010	0,00338	0,00010	0,00338	0,00010	0,00338	0,00010	0,00338	0,00010	
2382	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,02673	0,06161	0,02673	0,06161	0,02673	0,06161	0,02673	0,06161	0,02673	0,06161	0,02673	0,06161	0,02673	0,06161	
2383	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00814	0,00209	0,00814	0,00209	0,00814	0,00209	0,00814	0,00209	0,00814	0,00209	0,00814	0,00209	0,00814	0,00209	
2384	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00038	0,00010	0,00038	0,00010	0,00038	0,00010	0,00038	0,00010	0,00038	0,00010	0,00038	0,00010	0,00038	0,00010	
2385	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00530	0,04692	0,00530	0,04692	0,00530	0,04692	0,00530	0,04692	0,00530	0,04692	0,00530	0,04692	0,00530	0,04692	
2386	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	0,00008	0,00010	
2387	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00225	0,00001	0,00225	0,00001	0,00225	0,00001	0,00225	0,00001	0,00225	0,00001	0,00225	0,00001	0,00225	0,00001	
2388	Перевалочная база (ПБ)	Перевалочная база (ПБ)	0,05653	0,00593	0,05653	0,00593	0,05653	0,00593	0,05653	0,00593	0,05653	0,00593	0,05653	0,00593	0,05653	0,00593	
2389	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,03479	0,00527	0,03479	0,00527	0,03479	0,00527	0,03479	0,00527	0,03479	0,00527	0,03479	0,00527	0,03479	0,00527	
2390	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,02175	0,00208	0,02175	0,00208	0,02175	0,00208	0,02175	0,00208	0,02175	0,00208	0,02175	0,00208	0,02175	0,00208	
2391	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,01359	0,00241	0,01359	0,00241	0,01359	0,00241	0,01359	0,00241	0,01359	0,00241	0,01359	0,00241	0,01359	0,00241	
2392	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00105	0,00001	0,00105	0,00001	0,00105	0,00001	0,00105	0,00001	0,00105	0,00001	0,00105	0,00001	0,00105	0,00001	
2393	Объекты результативности и благоустройства	Объекты результативности и благоустройства	0,00105	3,40E-06	0,00105	3,40E-06	0,00105	3,40E-06	0,00105	3,40E-06	0,00105	3,40E-06	0,00105	3,40E-06	0,00105	3,40E-06	
2394	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	
2395	Мини-ТЭЦ	Мини-ТЭЦ	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	0,00438	0,00040	
Всего 2В	6311		0,00435	0,00064	0,00435	0,00064	0,00435	0,00064	0,00435	0,00064	0,00435	0,00064	0,00435	0,00064	0,00435	0,00064	
Вещество 2902 Взрывчатые вещества (Взвучт) (Ангидрид аммиачный), Топки дожига, Железо сульфат (в пересчете на железо), Железо оксид (в пересчете на железо), Железо оксид (в пересчете на железо), Железо оксид (в пересчете на железо)			0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	
2396	Облагодительная фабрика	Облагодительная фабрика	0,21615	3,11256	0,21615	3,11256	0,21615	3,11256	0,21615	3,11256	0,21615	3,11256	0,21615	3,11256	0,21615	3,11256	
2397	Облагодительная фабрика	Облагодительная фабрика	0,25911	3,73118	0,25911	3,73118	0,25911	3,73118	0,25911	3,73118	0,25911	3,73118	0,25911	3,73118	0,25911	3,73118	
Всего 3В	6311		0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	
Всего 3В	6311		0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	0,46494	0,35493	

22-5787-4-00С1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ Инст.	Противополог, инв. участка	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	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2768	0186	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	0198	А.ТЦ, полевая 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	0333	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	6167	Местный инв. 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	6168		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	6204		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	6205		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	6206		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	6213		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	6416		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	6418		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	6425		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	6276	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	6392		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	6107	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	6108		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	6253		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:3В			11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315	
Всего: 2008 Пыль неорганическая: 70-20% БКО2																	
2785	0001	Общественная 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	0002		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	0003		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	0004		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	0005		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	0006		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	0007		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	0008		0,59924	7,33306	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ
2793	0009		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	0051		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

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

22-5787-4-ООС1

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	Металлургический цех	0023	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
2913		0035	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
2914		0171	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
2915		0172	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
2916		0173	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
2917		0174	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
2918		0175	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
2919		0177	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
2920		0178	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
2921		0231	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
2922		0232	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
2923		0348	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
2924		0372	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
2925		0415	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
2926		0416	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
2927		0417	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
2928		0432	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
2929		0433	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
2930		0434	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
2931		0435	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
2932		0462	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
2933		0475	0,00238	0,01205	ПДВ	0,00238	0,01205	ПДВ	0,00238	0,01205	ПДВ	0,00238	0,01205	ПДВ	0,00238	0,01205	ПДВ
2934		0476	0,00102	0,00310	ПДВ	0,00102	0,00310	ПДВ	0,00102	0,00310	ПДВ	0,00102	0,00310	ПДВ	0,00102	0,00310	ПДВ
2935		0477	0,00560	0,02804	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ
2936		0478	0,00002	4,00E-06	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ
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 Общепитательная 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 Медепильный 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 реконструкции 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 Медепильный 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 селекционерского (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	11587,89875		X	11587,89875		X	11587,89875	

22-5787-4-00С1

Характеристики КамАЗ-6520

КАМАЗ-6520 (6x4)**Технические характеристики**

<p>■ Весовые параметры и нагрузки: Снаряженная масса, кг 12950 - нагрузка на передний мост, кг 5230 - нагрузка на заднюю тележку, кг 7720 Грузоподъемность, кг 14400 (20000*) Полная масса, кг 27500 (33100*) - нагрузка на переднюю ось, кг 7500 - нагрузка на заднюю тележку, кг 20000 (25600*)</p>	<p>■ Передаточные числа на передачах:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>3X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13,8</td> <td>9,49</td> <td>6,53</td> <td>4,57</td> <td>3,02</td> <td>2,08</td> <td>1,43</td> <td>1,00</td> <td>12,92</td> </tr> <tr> <td>11,54</td> <td>7,93</td> <td>5,46</td> <td>3,82</td> <td>2,53</td> <td>1,74</td> <td>1,20</td> <td>0,84</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	3X	13,8	9,49	6,53	4,57	3,02	2,08	1,43	1,00	12,92	11,54	7,93	5,46	3,82	2,53	1,74	1,20	0,84	10,8
1	2	3	4	5	6	7	8	3X																				
13,8	9,49	6,53	4,57	3,02	2,08	1,43	1,00	12,92																				
11,54	7,93	5,46	3,82	2,53	1,74	1,20	0,84	10,8																				
<p>■ Двигатель: Модель КАМАЗ 740.63-400 (Евро-3) Тип дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.) 294 (400) при частоте вращения коленчатого вала, об/мин ... 1900±50 Максимальный полезный крутящий момент, Нм (кгс·м) 1766 (180) при частоте вращения коленвала, об/мин 1300±50 Расположение и число цилиндров V-образное, 8 Рабочий объем, л 11,76 Диаметр цилиндра × ход поршня, мм 120x130 Степень сжатия 16,8</p>	<p>■ Главная передача: Передаточное отношение 5,11</p> <p>■ Тормоза: Привод пневматический Тип барабанные</p> <p>■ Колеса и шины: Тип колес дисковые Тип шин пневматические, камерные Размер обода 8,5-20 Размер шин 12,00 R20</p>																											
<p>■ Система питания: Вместимость топливного бака, л 350</p> <p>■ Электрооборудование: Напряжение, В 24 Аккумуляторы, В/Ач 2x12/190 Генератор, В/Вт 28/2000</p>	<p>■ Кабина: Тип расположенная над двигателем Исполнение без спального места</p> <p>■ Самосвальная платформа: Объем платформы, м³ 16 Угол подъема платформы, град 50 Направление разгрузки назад</p>																											
<p>■ Сцепление: Тип диафрагменное, однодисковое Привод гидравлический с пневмоусилителем</p> <p>■ Коробка передач: Модель ZF 16S 1820T0 Тип механическая, шестнадцатиступенчатая Управление механическое, дистанционное</p>	<p>■ Характеристика а/м полной массой: Максимальная скорость, не менее, км/ч 90 Угол преодолеваемого подъема, не менее, % 25 Внешний габаритный радиус поворота, м 9,3</p>																											

* Допускается конструкцией при движении по дорогам с осевой нагрузкой 130 кН (13 тс)

Модельный ряд дизелей КамАЗ

Журнал "[Автомобильная промышленность](#)", 2006 год, № 3 УДК 621.436. Канд. техн. наук Н.А. ГАТАУЛЛИН, КамАЗ. Моторостроители КамАЗа, работая в рамках "Концепции развития автомобильной промышленности России", вместе со своими партнерами выполнили большой объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ как по совершенствованию выпускаемых двигателей, так и по разработке, доводке, подготовке и освоению производства новых их моделей и модификаций, отвечающих современным требованиям по экологии, надежности и топливной экономичности. Результат — фирменный модельный ряд, включающий несколько семейств дизелей КамАЗ.

В 2005 г. НТЦ автозавода приступил к адаптации на дизеле КамАЗ уровня "Евро-4" аккумуляторной системы топливоподачи с форсункой, которая обеспечивает рабочее давление впрыскивания топлива, равное -200 МПа (2000 кгс/см²). Эта система, в отличие от системы столбикового типа, может реализовать раздельный процесс впрыскивания топлива, что, как известно, снижает выбросы вредных веществ и шумность работы двигателя, сокращает время, необходимое для пуска и прогрева холодного двигателя, предотвращает появление "белого дыма".

Таблица 4

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

22-5787-4-ООС1

Лист

361

«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

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

363

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение 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 _{макс} , дБА	L _{имп} , дБА/1		
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000
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 ГРКО 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	

И.К.Пименов

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

22-5787-4-ООС1

Лист

364

Автомобиль «КамАЗ» 43118

Технические характеристики

Монтажная база	Автомобиль «КамАЗ» 43118
Паропроизводительность	1600 кг/ч
Максимальная температура пара	310°C
Максимальное давление пара	16 МПа
Теплопроизводительность расчетная, кДж/ч	10
Вместимость цистерн	6м ³
Топливо для парового котла	дизельное ГОСТ 305
Расход топлива паровым котлом, л/ч	45-110
Привод механизма установки ППУА 1600/100	от двигателя автомобиля
Управление установкой	из кабины водителя
Уровень шума во время работы установки, Дба	80
Нагреваемая среда	вода

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								22-5787-4-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	365		



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;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							366

- 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.
- 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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							367

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

22-5787-4-ООС1

Лист

368

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

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. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

370

<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 ИГЗ-2 ³ /мин	набор ковша транспортные операции	92
			87
Дизель - молот	-	-	70
			76
Пневмомолотки	-	-	72
			78
Автосамосвалы	Более 10 т	-	75
			81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Бульдозер D85EX

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							371



ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»
 190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 134-136-138 корп. 425 литер А, пом. 211;
 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

22-5787-4-ООС1

Лист

372

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 *									УЗэкв 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

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

Изм. Кодуч Лист № док. Подп. Дата

22-5787-4-ООС1

Лист

373

Протоколы замеров шума ООО «Уралгеопроект»



Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеопроект»
(ООО «Уралгеопроект»)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ Клутина А.М.

«07» апреля 2023 г.

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)809-81-03, E-mail: ugp_lab@mail.ru, 620146, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Академика Бардина, дом 48 А, гаражный бокс Ле-7691, №157

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.210033 от 12.07.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 495-ИШ

дата выдачи: «07» апреля 2023 г.



1. Место осуществления лабораторной деятельности (объект испытаний):

«МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвала», шифр 1821 в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки отвала»

2. Наименование и контактные данные заказчика:

ООО «Уралгеопроект», 620146 г. Екатеринбург, ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв.144, тел. 8-90436-03-140, E-mail: Gushan2007@mail.ru

3. Нормативная документация на методы измерений:

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на сельтерной территории и в помещениях жилых и общественных зданий», введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2014 г. №1643-ст

4. Основание для проведения испытаний:

техническое задание (реестр)

5. Наименование объекта испытаний:

Эквивалентный и максимальный уровень звука

6. Дата осуществления лабораторной деятельности (отбора образцов и проведения измерений):

04.04.2023

7. Номер акта отбора проб и проведения измерений:

4

8. Дата акта отбора проб и проведения измерений:

04.04.2023

9. Номер реестра:

20

10. Дата составления реестра:

05.04.2023

11. Условия окружающей среды во время отбора проб и проведения измерений:

Температура воздуха, °С: 11,3-19,6 Относительная влажность: 32,3-36,1
Атмосферное давление, кПа: 98,2 Скорость движения воздуха: 1,2-3,6
Осадки: Нет Противоветровое устройство: да

12. Наименование средств измерений и испытательного оборудования:

Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, калибровке, аттестации	Срок действия до	Погрешность
Калибратор акустический Звуча-К	239322	С-СЕ09-03-2023/229222183	08.03.2024	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения U _{ЗД} : ±0,25 дБ; ±(0,2 мс+0,02°/мкм) в диапазоне (0,4...2,0) мс; ±(0,2 мс+0,03°/мкм) в диапазоне (2...5,0) мс; ±(0,2 мс+0,05°/мкм) в диапазоне (5...20) мс
Анемометр Testo 410-1	38488367/0221	С-АКЗ15-08-2022/179735266	14.08.2023	Относительная влажность при 23°С, от 0...90% ±2%; от 50...98% ±3%; Температура, не более ±0,3°С; Атмосферное давление не более ±2 гПа
Термометр ИВА-БА.КП.Д	19902	С-ДЮП17-08-2022/179147802	16.08.2023	2 класс точности
Рулетка измерительная металлическая Fiso UMSM	227	С-СЕ22-09-2022/188261525	21.09.2023	1 класс точности
Анализатор шума и вибрации Ассистент № 39571-08	162913	С-СЕ05-05-2022/183812539	04.09.2023	1 класс точности

13. ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

до измерений	Дата	Время	Уровень звукового давления в камере калибратора, дБ	Показания шумомера, дБ	Заключение
	04.04.2023	11:00	94,0±0,3 дБ на частоте 1000 Гц	94,0	Соответствует
после измерений	04.04.2023	17:00	94,0±0,3 дБ на частоте 1000 Гц	94,1	Соответствует

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Характер шума: непостоянный

№ точки измерения	Место проведения измерений	Временной интервал измерения Т, мин	Измеренные уровни звука		Средние значения		Откорректированный уровень шума		Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95%	
			Эквивалентный уровень звука L _{экв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{макс} , дБА	Эквивалентный уровень звука L _{экв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{макс} , дБА	Эквивалентный уровень звука L _{экв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{макс} , дБА	Эквивалентный уровень звука U(95%), дБА	Максимальный уровень звука U(95%) _{max} , дБА
Дневной период суток										
1	Ш1	15	55,9	59,8	56,2	59,5	56,2	59,5	0,9	0,9
		15	56,1	59,4						
		15	56,5	59,2						
2	Ш2	15	49,8	51,1	49,6	50,8	49,6	50,8	0,9	0,9
		15	49,7	50,6						
		15	49,3	50,7						
3	Ш3	15	49,1	50,6	49,4	50,7	49,4	50,7	0,9	0,8
		15	49,7	50,8						
		15	49,5	50,7						
4	Ш4	15	44,7	46,3	44,7	46,5	44,7	46,5	0,8	0,9
		15	44,5	46,4						
		15	44,9	46,9						

14. Дополнения: Результаты относятся только к объекту, проведено отбор и испытания

Дополнения, отклонения или исключения из метода при проведении испытаний: —

Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков: —

Перечень приложений к протоколу: —

Приложение 1 Схема расположения участка испытаний. Масштаб 1:5 000.

15. Правильно приняты решения: —

16. Мнения и интерпретации: —

Специалист ИЛ, проводивший измерения:

инженер Патракова К.С./

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, т.к. части протокола испытаний не интерпретируются вне контекста.

Страница 1 из 2

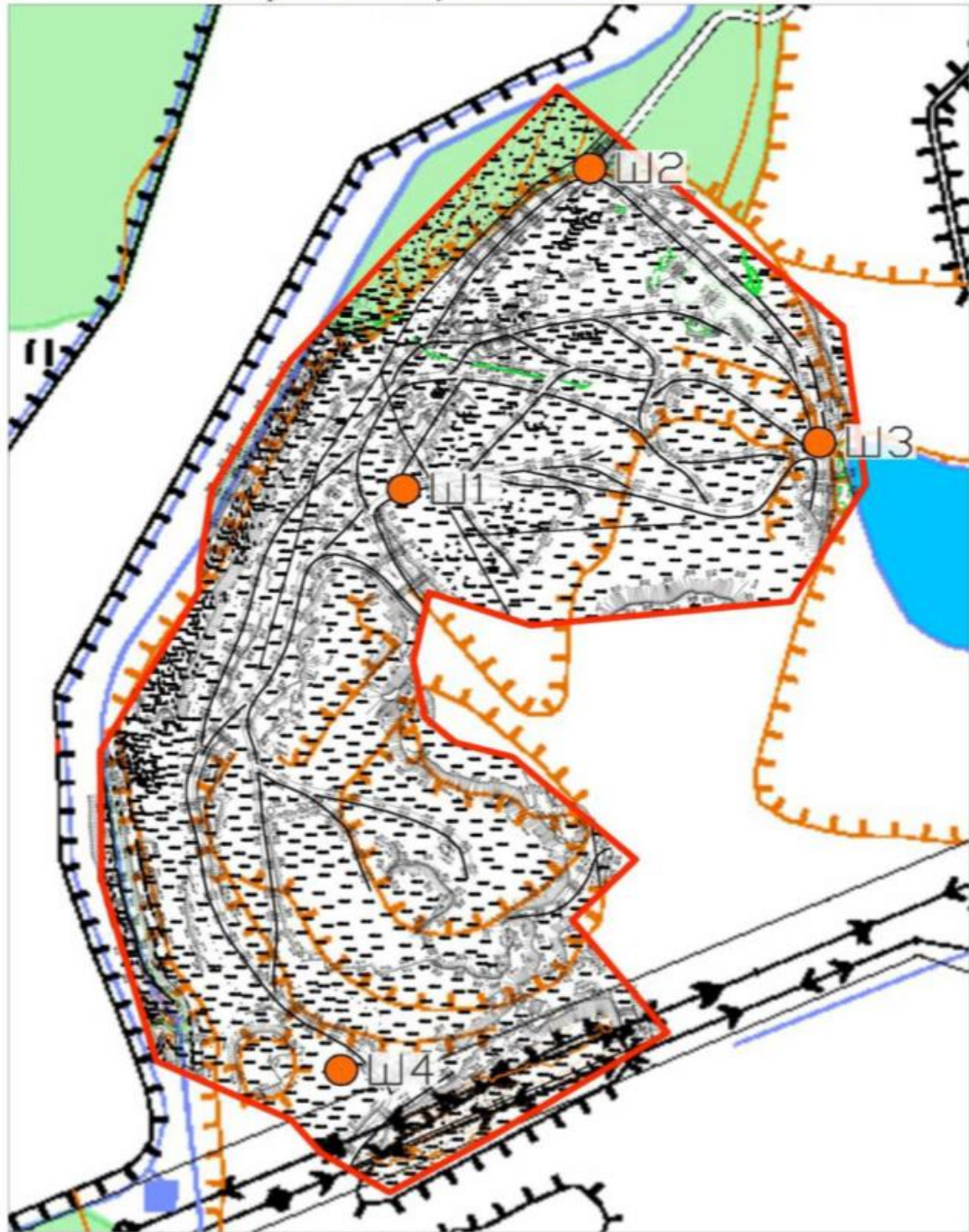
Изнв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

22-5787-4-ООС1

Лист
374

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.

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС1

Приложение Э1.
Контейнер металлический для накопления ТБО.

The screenshot shows a product page for a metal trash bin. At the top, there is a navigation bar with the store logo 'Все инструменты', contact information '8 800 550-37-75', and links for account management. Below the navigation bar is a search bar and a category menu. The main content area features a large image of the trash bin, a list of technical specifications, and a price tag of 1716 rubles. There are also buttons for 'В корзину' and 'Быстрый заказ'. A sidebar on the right shows delivery options and a 'ТИТАН МЕТА' brand badge. At the bottom, there is a detailed technical specification table and a 'Комплектация' section.

Всё для дома, дачи, стройки и ремонта
8 800 550-37-75
Дневное рабочее время 07:00 – 03:00

Проверить статус заказа
Оплатить заказ онлайн

Вход | Регистрация

Каталог товаров | Акции | Поиск среди 1 000 000 товаров. Введите запрос

Главная / Клининговое оборудование / Вместилища для мусора / Ведро / ТИТАН МЕТА

Урна с педалью Титан Мета 20л серый 4607078088327

№ товара: 14325927 ★★★★★ 3 отзыва | 1 вопрос

Объем: 20 л
Цвет: серый
Материал: сталь
С педалью: есть
С крышкой: есть
С ручкой: нет
Диаметр: 250 мм
Все характеристики >

Расходные материалы >

1716 р.
429 р. = 4 платежа в рассрочку

В корзину
Быстрый заказ

Сложить до 600 р. бонусами
Накопите 17 бонусов

Нет в вашем городе
Есть на складе 87 шт.

Самовывоз: 2 августа, на 17 месяцев

Курьером: 2 августа, от 150 р.

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТЗЫВЫ 3 | РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | ВОПРОСЫ 1 | СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ | АНАЛОГИ | СЕРВИС

Урна с педалью Титан Мета 20л серый 4607078088327 выполнена из оцинкованной стали для мусора.
Урна с полимерным покрытием защищает от царапин и ржавчины.
При нажатии на педаль поднимается крышка бачка, что удобно при использовании.
Внимание, цвет отличается от представленного на фотографии. Поставляется в сером цвете.

Технические характеристики ТИТАН МЕТА 4607078088327

Объем	20 л
Цвет	серый
Материал	сталь
С педалью	есть
С крышкой	есть
С ручкой	нет
Диаметр	250 мм
Высота	411 мм
Вес нетто	2 кг
Воронка бачка	круглая
С внутренним вращением	нет
Способ установки	напольный

ТИТАН МЕТА
Все товары Бренда

Россия — родина Бренда
Россия — страна производства

Комплектация

- Урна
- Упаковка

Информация об упаковке

Вес, кг: 2,3
Длина, мм: 420
Ширина, мм: 260
Высота, мм: 210

Документация

- Сертификаты соответствия
- Скачать всю документацию

*Производитель оставляет за собой право без уведомления дилера менять характеристики, внешний вид, комплектацию товара и место его производства.
Указанная информация не является публичной офертой

Нашли ошибку в характеристиках или описании?

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

22-5787-4-ООС1

письмо ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» от 08.11.2023 №52

ООО "Противопожарная аварийно-спасательная служба"

Свердловская область, г. Рева, ул. Среднеуральская, д.1, 623280,
ИНН/КПП 6627018079/668401001 ОГРН 1076627000493 р/сч 407 028 102 031 400 000 17
в ПАО «Московский кредитный банк» г. Москва, к/сч.301 018 107 452 500 006 59 БИК 044525659
тел.8 (343 97)2-41-31 директор, 8(343 97)2 -41-45 гл. бухгалтер, 8(343 97)2-44-45 дежурный караул

Исх. № 52 от 08.11.2023г.
Вх. №

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Касается информации о пожарной части
обслуживающей предприятие АО «СУМЗ», для внесения в
проектную документацию «Рекультивация нарушенных
земель на отработанных участках шлакового отвала».

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с Вашим запросом о возможности организации пожарной охраны участка проектируемых работ, сообщая, что участок рекультивации шлакового отвала расположен в районе непосредственной близости выезда профессионального аварийно-спасательного формирования ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» (далее ПАСФ ООО «ПАСС»).

Адрес дислокации подразделения: Свердловская область, г. Рева, ул. Среднеуральская, 1 (территория АО «СУМЗ»)

Расстояние до самой удаленной точки объекта проектирования составляет 2 км. Время прибытия ПАСФ ООО «ПАСС» на аварию на обслуживаемом объекте 3 минуты в дневное время и 5 минут в ночное время суток с момента поступления извещения об аварии в аварийно-спасательное формирование. В боевом расчете находится два пожарных автомобиля АЦ-40 и 6 человек личного состава. Ближайший пожарный гидрант находится на расстоянии 150 м.

Примечание: Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ № 12226 от 28.09.2023г. ОАК №5/8

08.11.2023г.

 М.Г. Большухин

Исп. О.В. Костромин
8-908-920-72-72

Исх. № инв.	№
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1	Лист
							377

