Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский металлургический завод»

«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 1. Пояснительная записка

22-5787-3-ОВОС

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский металлургический завод»

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "СУМЗ"
_____М.М. Сладков
"30" 03 2026г.

«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 1. Пояснительная записка

22-5787-3-ОВОС

Том 1

Директор _____ В. Б. Колесов

Главный инженер проекта _____ И.Р.Логинова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.

2023

Состав материалов Оценки воздействия на окружающую среду

Номертома	Обозначение	Наименование части	Примечание
1	22-5787-ЗОВОС1	Часть 1. Пояснительная записка. Приложения А-Я2.	
2	22-5787-ЗОВОС2	Часть 2. Приложения А3-В4. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть.	

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 10
1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной 10
1.2. Наименование объекта проектирования планируемой хозяйственной, планируемое место ее реализации 10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ 13
2.1. Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 13
2.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности 13
2.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значение, характеризующих планируемую деятельность 13
2.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления 14
2.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ) 15
2.2.4 Данные об использовании сырья и отходов производства 15
2.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов 15
2.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности 16
2.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значение, характеризующих планируемую деятельность 16
2.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции 16
2.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источниках их поступления 34
2.3.3 Описание параметров и качественных характеристиках продукции 34
3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ» (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) 35

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС1

Разраб.	Котович		24.05.23
Н. контр.	Колесов		
ГИП	Логинова		24.05.23

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	372

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

Отказ от рекультивации участка рекультивации, расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики. 39
Альтернативные варианты. 39
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 41
4.1 Прямое воздействие на окружающую среду 41
4.2 Источники и виды косвенного воздействия на окружающую среду 41
5. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ 43
5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ТЕРРИТОРИИ 43
5.1.1 ЛАНДШАФТНЫЕ УСЛОВИЯ 43
5.1.2 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ 43
5.1.2.1 Специфические грунты 43
5.1.2.2 Геологические и инженерно-геологические процессы 44
5.1.2.3 Сейсмичность района работ 46
5.1.2.4 Полезные ископаемые 46
5.1.3 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ 47
5.1.4 КЛИМАТ И СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ТЕРРИТОРИИ 58
5.1.5 СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ 67
5.1.6 ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ТЕРРИТОРИИ 77
5.2 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ 81
5.2.1 Особо охраняемые природные территории 81
5.2.2 Объекты историко-культурного наследия 82
5.2.3 Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 83
5.2.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов 85
5.2.5 Земли лесного фонда, защитные участки лесов 85
5.2.6 Иные экологические ограничения строительства 87
5.3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ 90
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 92
6.1. Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта. 95
6.2. Воздействие на состояние ландшафтов и почвы. 135
6.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды. 137
6.3.1 Воздействие на поверхностные воды. 139
6.3.2 Воздействие на подземные воды. 149
6.3.3 Воздействие на геологическую среду 150
6.4 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду 150
6.5. Воздействие на растительность и животный мир. 154
6.6 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях 155
6.6.1 Определение типовых сценариев возможных аварий и вероятность их возникновения 155
6.6.2 Влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды. Оценка экологического ущерба, нанесенного в результате возникновения аварийных ситуаций 156
7. АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ

КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЁТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 162
8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 164
8.1. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух 164
8.2. Меры по охране и рациональному использованию земельных ресурсов 164
8.3. Меры по охране поверхностных и подземных вод. 165
8.4 Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами 166
8.5. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир 167
8.6 Мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций 168
8.7 Рекультивация нарушенных земель 169
9. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ 172
10. СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХЪ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 173
10.4 Возможные виды воздействия на окружающую среду 182
10.4.1. Атмосфера 184
10.4.2 Ландшафт и почвы 186
10.4.3. Воздействие на растительность и животный мир. 187
10.4.4. Воздействие на поверхностные и подземные воды. 188
11. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 191
11.1 Мониторинг атмосферы. 191
11.2 Мониторинг почв. 197
11.3 Мониторинг поверхностных вод. 197
11.4 Мониторинг подземных вод. 198
11.5 Мониторинг эрозионных форм и растительности. 198
11.6. Контроль мест временного накопления отходов. 199
11.7 Контрольные мероприятия 200
11.7.1 Штатная эксплуатация 200
11.7.2 Аварийные ситуации 201
11.8. Стоимость работ по проведению экологического мониторинга 202
12. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 203
13. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 204

14. ЗАТРАТЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ 205
14.1 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий 205
14.2 Перечень и расчет компенсационных выплат 205
14.2.1 Плата за аренду земель 205
14.2.2 Плата за выбросы в атмосферу от объектов. 205
14.2.3 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности . 205
14.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру 205
14.2.5 Плата за размещение отходов 205
14.2.6 Величина компенсационных выплат 207
15. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ 209
15.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений. 209
15.1.1. Сведения об уведомлении о проведении общественных слушаний. 209
15.1.2. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления. 210
15.1.3. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений. 210
15.1.4. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности. 210
16. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА. 212
17. БИБЛИОГРАФИЯ 214
ПРИЛОЖЕНИЯ 216
ПРИЛОЖЕНИЕ А 218
ПРИЛОЖЕНИЕ А 219
ПРИЛОЖЕНИЕ А 220
ПРИЛОЖЕНИЕ А 221
ПРИЛОЖЕНИЕ А 222
ПРИЛОЖЕНИЕ А 223
ПРИЛОЖЕНИЕ А 224
ПРИЛОЖЕНИЕ А 225
ПРИЛОЖЕНИЕ А 226
ПРИЛОЖЕНИЕ А 227
ПРИЛОЖЕНИЕ А 235
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС» № ОМ-11-968/1342 ОТ 21.12.2022 Г. О КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЙОНА. СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС» № 311-16-22/1295-1 ОТ 23.12.2022Г. И 311-16-24/845-1 ОТ 02.08.2024Г.О ФОНОВЫХ И ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ. СПРАВКА О ПОПРАВОЧНОМ КОЭФФИЦИЕНТЕ НА РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ. 243
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 244
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 245
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 246
ПРИЛОЖЕНИЕ В. СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС» № 311-23-35/490 ОТ 21.12.2022 Г. О СТАЦИОНАРНЫХ ПУНКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 249
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС» № 311-20-22/1296 ОТ 20.12.2022 Г. О РАДИАЦИОННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЙОНА 250
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 252
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 257
ПРИЛОЖЕНИЕ И. СПРАВКА ГКУ СО «БИЛИМБАЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» №76 ОТ 27.01.2023 Г. О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА 259
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 260
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 262
ПРИЛОЖЕНИЕ М. ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ (РОСРЫБОЛОВСТВО) №УО5-5542 ОТ 12.12.2022 Г. О СТАТУСЕ (КАТЕГОРИИ) ВОДНОГО ОБЪЕКТА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ 263
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 267
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 269
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 273
ПРИЛОЖЕНИЕ С. СПРАВКА ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «СВЕРДЛОВСКМЕЛИОВОДХОЗ» №134 ОТ 09.03.2023 Г. ОБ ОТСУТСТВИИ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И ВИДАХ МЕЛИОРАЦИИ 276
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 277
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 279
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц. СПРАВКА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА №6 ОТ 22.02.2023 Г. И №1941 ОТ 30.03.2023 Г. ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА 281
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 299
ПРИЛОЖЕНИЕ Щ. СПРАВКА УРАЛЬСКОГО МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСПРИРОДНАДЗОРА № 02-01-23/27186 ОТ 15.12.2022 Г. ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 300

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 301
ПРИЛОЖЕНИЕ Э. СПРАВКА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 03-01-82/26244 ОТ 19.12.2022 Г. О МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РАЙОНЕ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ... 302
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 303
ПРИЛОЖЕНИЕ Я. СПРАВКА ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 70 ОТ 17.02.2023 Г. О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ, СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И ИХ СЗЗ, БИОТЕРМИЧЕСКИХ ЯМ 305
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 306
ПРИЛОЖЕНИЕ Б1. СПРАВКА МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 03-01-82/26426 ОТ 21.12.2022 Г. О ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕСТНОСТЯХ И КУРОРТАХ 311
ПРИЛОЖЕНИЕ В1. СПРАВКА УРАЛЬСКОГО МТУ РОСАВИАЦИИ № ИСХ-5435/УРМТУ/08 ОТ 07.12.2022 Г. О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АЭРОДРОМОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ 312
ПРИЛОЖЕНИЕ Г1. СПРАВКА МИНОБОРОНЫ РОССИИ № 39/2733 ОТ 23.12.2022 Г. О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АЭРОДРОМОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ 314
ПРИЛОЖЕНИЕ Д1. СПРАВКА МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ № 131062/18 ОТ 19.12.2022 Г. О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АЭРОДРОМОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АВИАЦИИ 316
ПРИЛОЖЕНИЕ Е1. КАРТА АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ317
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж1. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ АО «СУМЗ» 318
ПРИЛОЖЕНИЕ И1. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 19.04.2023Г. № 25-14/283 О ДЕМОНТАЖЕ ЗДАНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ, РАССТОЯНИИ ДО СКЛАДА ПЕСКА СТРОИТЕЛЬНОГО 321
ПРИЛОЖЕНИЕ К1. ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ АО «СУМЗ» НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ УЧАСТКА РЕКУЛЬТИВАЦИИ 323
ПРИЛОЖЕНИЕ Л1. КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ЗДАНИЕ МОБИЛЬНОЕ ИНВЕНТАРНОЕ ВАГОН-ДОМ ВД 806.2 НА ШАССИ. БИОТУАЛЕТ 21Л. ТУАЛЕТНАЯ КАБИНА «ЛЮКС» С ОБОГРЕВОМ 324
ПРИЛОЖЕНИЕ Л1. КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ЗДАНИЕ МОБИЛЬНОЕ ИНВЕНТАРНОЕ ВАГОН-ДОМ ВД 806.2 НА ШАССИ. БИОТУАЛЕТ 21Л. ТУАЛЕТНАЯ КАБИНА «ЛЮКС» С ОБОГРЕВОМ 325
ПРИЛОЖЕНИЕ М1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ АО «СУМЗ» ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НУЖД РАБОТНИКОВ, О ВОДОСНАБЖЕНИИ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И ВЫВОЗЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ. ДОГОВОР ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ № 74/2014Г. АО «СУМЗ» С МУП «ВОДОКАНАЛ», Г.РЕВДА. 346
ПРИЛОЖЕНИЕ Н1. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 19.07.2023Г. № 25-14/475 О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ СТОРОННЕЙ ПОДРЯДНОЙ

ОРГАНИЗАЦИЕЙ. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 31.05.2023Г. №25-14/355 ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНИКИ АО «СУМЗ». ЛИЦЕНЗИЯ АО «СУМЗ» НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ 359
ПРИЛОЖЕНИЕ П1. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 23.05.2023Г. №25-14/324 О ДОСТАВКЕ РАБОТНИКОВ И ГРУНТОВ, О СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 09.06.2023Г. №25-14/374 О СВОЙСТВАХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ. ПИСЬМО АО «РЕВДИНСКИЙ КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД» ОТ 07.08.2020Г. № 520 О СТОИМОСТИ ГРУНТОВ 364
ПРИЛОЖЕНИЕ Р1. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 23.05.2023Г. №25-14/327 О ПЫЛЕПОДАВЛЕНИИ И УЧЕТЕ ВЫБРОСОВ 368
ПРИЛОЖЕНИЕ С1. ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО ООО «УТИЛИС» ОТ 31.08.2023Г. №03-01/165 О ЗАКЛЮЧЕНИИ ДОГОВОРА НА ПРИЕМ ОТХОДОВ. ЛИЦЕНЗИЯ ООО «УТИЛИС» НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ (ФРАГМЕНТ) 369
ПРИЛОЖЕНИЕ Т1. ТОЧКИ И ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ НОРМАТИВОВ ПДВ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В АТМОСФЕРЕ НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ АО «СУМЗ» И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ НА 2023 ГОД. 373
ПРИЛОЖЕНИЕ У1. ТОЧКИ И ПРОГРАММА РЕКУЛЬТИВАЦИИИЙ ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ АО «СУМЗ» И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ НА 2023-25 ГОДЫ. 377
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АО «СУМЗ». (ФРАГМЕНТЫ) 382
ПРИЛОЖЕНИЕ Х1. ТАРИФЫ УМП «ВОДОКАНАЛ» ПО ВОДООТВЕДЕНИЮ. КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАБОТАМ РЕКУЛЬТИВАЦИИИЯ АТМОСФЕРЫ. 394
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц1. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ АО «СУМЗ». (ФРАГМЕНТЫ) 396
ПРИЛОЖЕНИЕ Ш1. РАЗРЕШЕНИЕ № 17/20(С) ОТ 27.10.2020Г. НА ВЫБРОС ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 399
ПРИЛОЖЕНИЕ Щ1. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 414
BENZA 27-24-57 419
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 423
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН 423
ПРИЛОЖЕНИЕ Э1. КОНТЕЙНЕР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ТКО. 428
ПРИЛОЖЕНИЕ Ю1. ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ. ПАСПОРТ ОТХОДА. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ТУ 5711-027-00194441-2015. СЕРТИФИКАТ. ПРОТОКОЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПЕСКА СТРОИТЕЛЬНОГО. 429
ПРИЛОЖЕНИЕ Я1. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 06.07.2023Г. № 25-14/434 О ПРОВЕДЕНИИ ЗАПРАВКИ ТЕХНИКИ. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОТ 15.07.2023 №25-14/454 О РАЗМЕЩЕНИИ ПЛОЩАДКИ ЗАПРАВКИ ТЕХНИКИ. 449
ПРИЛОЖЕНИЕ А2. ЛИЦЕНЗИЯ АО «СУМЗ» НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ 451
ПРИЛОЖЕНИЕ Б2. ДОГОВОР № 091-07/2022 НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ III-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ С ООО «ИНТЕР» 453
ПРИЛОЖЕНИЕ В2. ДОГОВОР № 143/У/21 ОКАЗАНИЯ УСЛУГ С ООО «ЭТИЛАМИН-ЕК» 472
ПРИЛОЖЕНИЕ Г2. ДОГОВОР № 44/Р/2023 ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО СБОРУ И РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ IV, V КЛАССОВ ОПАСНОСТИ С ООО «ГОРКОМХОЗ». 483

ПРИЛОЖЕНИЕ Д2. ДОГОВОР № 3897/ЮЛ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ С ООО «ТБО «ЭКОСЕРВИС». 494
ПРИЛОЖЕНИЕ Е2. ПРОГРАММА ПЭК ДЛЯ АО "СУМЗ". 507
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж2. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ АО «СУМЗ» И БЛИЖАЙШЕЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ НА 2023-2025Г.Г. 585
ПРИЛОЖЕНИЕ И2. ПРОТОКОЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТОКСИЧНОСТИ ГРУНТОВ 590
ПРИЛОЖЕНИЕ К2. ПИСЬМО АО «СУМЗ» ОБ ОГРАНИЧЕНИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ 592
ПРИЛОЖЕНИЕ Л2. КОМПАНИЯ ООО «СПЕЦАВТОКОМ». УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНА НЕЗАГРЯЗНЕННЫХ 593
ПРИЛОЖЕНИЕ М2. ПРОЖЕКТОРЫ И СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ. 595
ПРИЛОЖЕНИЕ С2. КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОСТАВКУ ПЛОДОРОДНОГО ГРУНТА. ПОСТАВКИ ПЛОДОРОДНОГО ГРУНТА В Г. РЕВДА И Г. ПЕРВОУРАЛЬСК. 615
ПРИЛОЖЕНИЕ Т2. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ГРУНТОВ С ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА РЕКУЛЬТИВАЦИИ СИЛАМИ АО «СУМЗ» 619
ПРИЛОЖЕНИЕ У2. ПИСЬМО ООО «ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА» ОТ 08.11.2023 №52. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОТИВОПОЖАРНУЮ ОХРАНУ 620
ПРИЛОЖЕНИЕ Х2. СЕЯЛКА-КУЛЬТИВАТОР СК-3,6 ; СК 3,0 ; СК-3,0Б 621
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц2. ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ (ПЕСОК 1): ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ, СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ, СЕРТИФИКАТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОТОКОЛЫ 626
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 628
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 628
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 631
3 ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ 631
4 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ 632
5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 632
6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ 633
7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 634
8 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ 634
9 ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ 634
10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 634
ПРИЛОЖЕНИЕ А 636
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ 638
1. ВВЕДЕНИЕ 641
2. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 641
3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ 642
4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 643
5. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ 645
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ 645
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА 646
8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ 646
8.1. В АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» РАЗРАБОТАНА И СОБЛЮДАЕТСЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ 646
8.2. ПОД ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПОПАДАЮТ: 646
9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС 647
10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 648

11 ОХРАНА ТРУДА 649
12 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 649
13 ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ 650
14 СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 650
15 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ 651
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ НАСТОЯЩЕГО РЕГЛАМЕНТА 652
ПРИЛОЖЕНИЕ Ч2. ТРАВЫ И ТРАВОСМЕСИ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ. ТАРА ДЛЯ СЕМЯН – МЕШКИ БУМАЖНЫЕ. 660
ПРИЛОЖЕНИЕ Ш2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: САМОСВАЛА КАМАЗ-6520, АВТОЦИСТЕРНЫ ПИЩЕВОЙ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ АЦПТ-7.5, ПОЛИВОМОЕЧНОЙ МАШИНЫ КО-829АД-01, АССЕНИЗАТОРСКОЙ МАШИНЫ АВ-8 НА БАЗЕ КАМАЗ-43253 666
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ КАМАЗ 6520, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 666
Двигатель КамАЗ 6520 рестайлинг 2009, бортовой грузовик, 1 поколение 666
Объём бака КамАЗ 6520 рестайлинг 2009, бортовой грузовик, 1 поколение 667
АВТОЦИСТЕРНА ПИЩЕВАЯ (ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ) АЦПТ-7,5 НА ШАССИ КАМАЗ 43253-69(G5) 667
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 668
ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОГО ШАССИ 668
Технические характеристики, описание Коммаш КО-829А1: 670
НАСОС ВОДЯНОЙ С РЕДУКТОРОМ КО-829А.42.01.000 671
АССЕНИЗАТОР КАМАЗ 43253 АВ-8 672
ПРИЛОЖЕНИЕ Щ2. СХЕМА НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН АО “СУМЗ” ПО КОНТРОЛЮ НА ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ УЧАСТКОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕСКА СТРОИТЕЛЬНОГО НА ТЕРРИТОРИИ АО “СУМЗ” 674
ПРИЛОЖЕНИЕ Э2. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ ПАРАМЕТРОВ НАСЫПИ. 676
ПРИЛОЖЕНИЕ Ю2. ПРОТОКОЛЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С НАСЫПИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПЕСКА НА ОБЪЕКТЕ АНАЛОГЕ. 678
ПРИЛОЖЕНИЕ Я2. ГУСЕНИЧНЫЙ ЭКСКАВАТОР HYUNDAI R 330LC-9S. 682

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной

Заказчик работ по планируемой (намечаемой) деятельности – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»» (АО «СУМЗ»).

Директор – Б.В. Абдулазизов

Юридический и фактический адрес: 623280 г. Ревда Свердловской области, ул. Среднеуральская, 1

Телефон – 8(34397) 2-40-00

Адрес электронной почты: Sumz@sumz.umn.ru.

Общее представление о деятельности АО «СУМЗ»

25 июня 1940 года - начало производства на АО «СУМЗ» В настоящее время Среднеуральский медеплавильный завод — крупнейшее на Урале предприятие по выплавке меди из первичного сырья, производству из отходящих металлургических газов серной кислоты. С 2003 года СУМЗ входит в состав Уральской горно-металлургической компании.

В производственную структуру предприятия входят обогатительная фабрика, медеплавильный цех, цех серной кислоты, а также обслуживающие вспомогательные подразделения. Предприятие, на котором работают более 3 тысяч человек, производит до 150 тысяч тонн черновой меди в год.

Потребителями продукции СУМЗа являются крупнейшие металлургические, химические, горно-обогатительные предприятия России, ближнего и дальнего зарубежья.

На предприятии функционируют сертифицированные системы менеджмента в области качества, экологии и охраны труда, соответствующие требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001:2018 и ГОСТ 12.0.230-2007.

Наряду с решением серьезных производственных задач СУМЗ активно занимается реализацией социальных программ: «Культура», «Здоровье», «Развитие физической культуры и спорта», «Забота», «Защита детства», «Молодая семья металлургов», «Доступное жилье».

1.2. Наименование объекта проектирования планируемой хозяйственной, планируемое место ее реализации

Основание для выполенния проекта рекультивации является задание на разработку «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Планируемой деятельностью является рекультивация участка нарушенных земель – территория промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов территории АО «СУМЗ» (г.Ревда Свердловской области) – в связи с оптимизацией производства - с целью увеличения эффективности использования земельных участков, предоставленных для размещения производственных корпусов, при условии соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства.

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

Площадь участка рекультивации составляет 17,78 га.

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

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

Основная производственная площадка АО «СУМЗ» располагается в 50 км западнее г. Екатеринбурга в районе Первоуральско-Ревдинского промузла Свердловской области. Ближайшими от участка рекультивации населенными пунктами, являются:

- основной жилой массив г. Ревда – в 4,17 км южнее участка рекультивации;
- г. Ревда, ул. Медеплавильщиков, дом 2 (пос. ЖБИ), расположена на расстоянии 1,37 км в юго-восточном направлении от участка рекультивации.
- г. Первоуральск, ул. Чернышевского, д. 38, расположен на расстоянии 1,78 км в северном направлении от участка рекультивации.
- г. Первоуральск, жилая застройка, ул. Циолковского, д. 34а, расположен на расстоянии 2,92 км в восточном направлении от участка рекультивации.

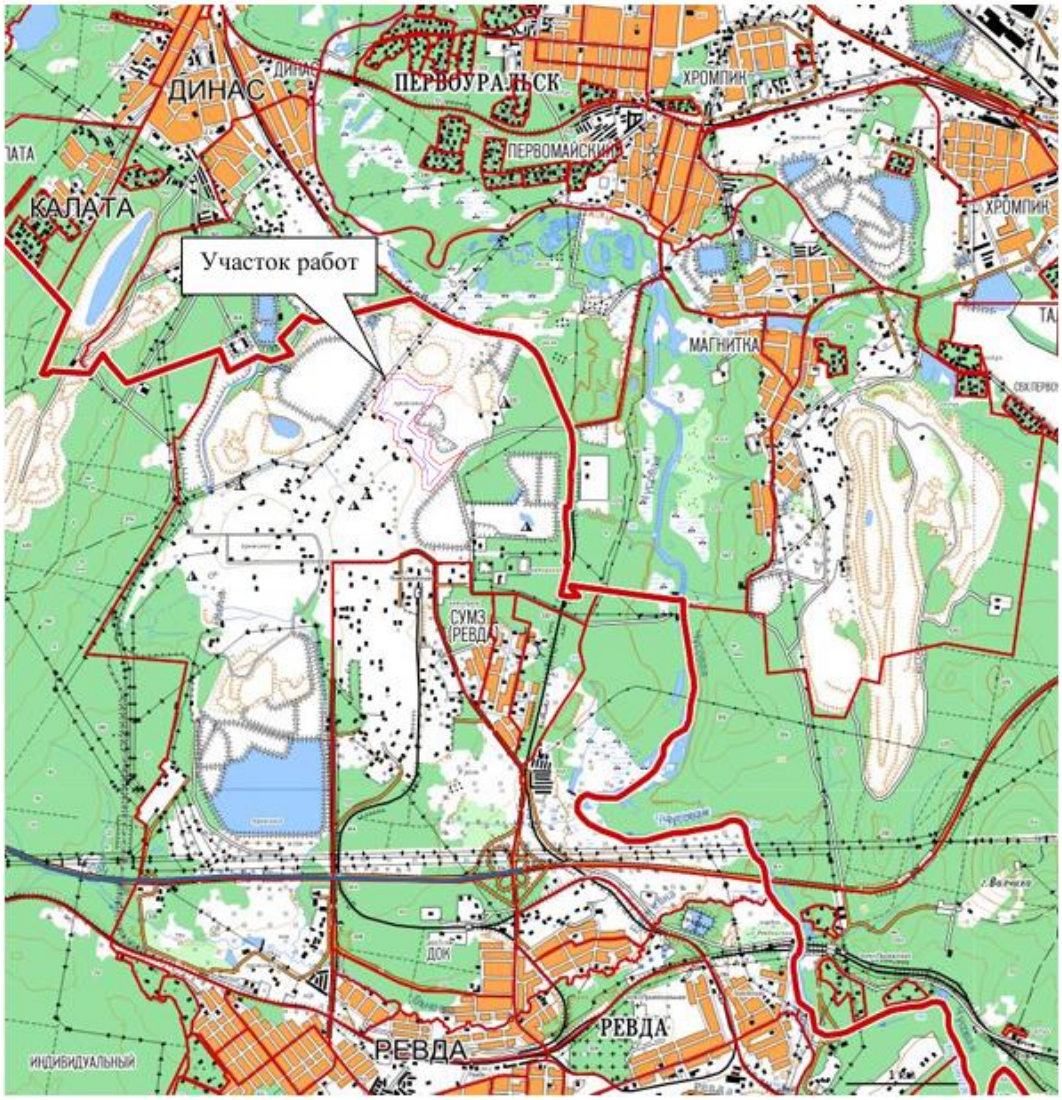


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ масштаба 1:50000

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

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

насыпью. Здания и сооружения, расположенные в границах участка рекультивации, подлежат демонтажу (Приложение И1).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

2.1. Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Данным проектом предусматривается рекультивация земель, нарушенных при организации промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов территории АО «СУМЗ».

Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности обусловлена соблюдением требований следующих нормативных документов: Земельный кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ, Постановление Правительства РФ № 781 от 29 мая 2025 г «Об утверждении Правил рекультивации и консервации земель».

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации проектных решений по рекультивации нарушенных земель с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

2.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

2.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значение, характеризующих планируемую деятельность

В связи с оптимизацией производства АО «СУМЗ» принято решение о ликвидации части производств и демонтажа производственный корпусов. В результате образуется участок территории, освобождаемый от элементов инженерных сетей и производственных зданий.

С целью исключения негативного воздействия освобождаемой от сооружений территории на окружающую среду АО «СУМЗ» заблаговременно принято решение о постепенной рекультивации освобождаемой территории. Высвобождение рекультивируемой территории от размещенных в настоящее время сооружений и элементов инженерных сетей планируется в 2024г. (Приложение И1).

Частичная рекультивация территории выводимых из эксплуатации производств не предусмотрена проектом их организации, поэтому в соответствии с постановлением Правительства РФ от 29 мая 2025 г. №781 ««Об утверждении Правил рекультивации и консервации земель» АО «СУМЗ» принято решение о разработке отдельного проекта рекультивации высвобождаемой территории.

До письма Минприроды РФ от 16.03.2023г. № 25-47/9247 существовало положение, что в побочную продукцию возможен перевод только всего отхода производства. Но на АО «СУМЗ» для целей использования данного отхода для целей рекультивации был возможен перевод в побочную продукцию для использования в различных целях: производства строительных материалов, в качестве материала рекультиванта для рекультивации нарушенных земель - только части отхода Песок строительный, что законодательством допускалось в случае выпуска соответствующих технических условий, что и было реализовано АО «СУМЗ» выпуском ТУ 5711-027-00194441-2015 и сертификатом соответствия. После внесения изменений в Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в части статьи 51.1 и разъяснений Минприроды РФ в настоящее время АО «СУМЗ» ведет разработку комплекта документов, включая ТУ, сертификат соответствия, сертификат экологической безопасности, необходимых для обоснования перевода части образующегося на предприятии отхода песок строительный в побочную продукцию в объемах, необходимых для реализации разрабатываемых проектов рекультивации, предусматривающих использование песка строительного. Завершение регистрации документов – декабрь 2023г. Оформление внутренних документов АО

«СУМЗ» по переводу отхода песок строительный в побочную продукцию будет осуществлено после получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы на проект рекультивации и подтверждения финансовой возможности предприятия по финансированию данного проекта.

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 сооружений имеет уклон в основном в западном 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 1357 тыс.м^3.

Для обеспечения надежности экранирующего слоя почвы на поверхности насыпи рекультиванта предусмотрено выполнение экранирующего слоя из бентонитовых матов BentIzol.

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

Формирование плодородного слоя предусмотрено мощностью 0,2 м.

Биологический этап.

Проведение биологического этапа – посев трав, уход за посевами - предусмотрено проектом с начала теплого периода года в завершающий год проведения рекультивации и по завершении вегетационного периода, на Урале, особенно в горной местности - август.

2.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

В объем решения вопросов по системе водоснабжения объекта рекультивации входят вопросы обеспечения водой требуемого качества и в достаточном количестве потребителей проектируемых объектов в соответствии с нормативными санитарными требованиями.

АО «СУМЗ» предприятие действующее.

Для осуществления работ потребуется:

1. Потребность в топливе:

− для эксплуатации основного и вспомогательного оборудования;

Для функционирования основной и вспомогательной техники объект обеспечивается при-

возным жидким топливом, раздача которого предусматривается с использованием топливозаправщиков.

Заправка бульдозера и экскаватора дизельным топливом будет осуществляться при помощи передвижных автозаправочных станций жидкого моторного топлива (ПАЗС). Заправка будет осуществляться на специально оборудованной площадке в непосредственной близости от рекультивируемого участка (Приложение Я1).

2. Потребность в газе:

− отсутствует.

3. Потребность в воде:

В ходе производства работ по рекультивации предусматривается потребление воды хозпитьевого назначения и технического. Система хозбытового водоснабжения предусматривается для:

– бытового помещения для обогрева рабочих в полной комплектации типа «ВД 806.2», размещаемого непосредственно на участке работ;

– на основной базе подрядной организации, которая будет определен АО «СУМЗ» для производства работ.

− для питьевого и технического назначения.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на период производства работ по ликвидации объекта является привозная вода. На площадку хозяйственной зоны вода доставляется автотранспортом.

Техническое водоснабжение для полива посевов трав на биологическом этапе рекультивации, согласно письму АО «СУМЗ» (приложение И тома 1), будет производиться собственными силами предприятия, а заправка водой в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.2.03 будет осуществляться из общезаводской системы водоснабжения.

В случае длительного засушливого лета возможно, только по мере необходимости, дополнительное орошение участков работ в местах разгрузки строительных песков.

2.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ)

Основное функциональное назначение проектируемого объекта: рекультивация нарушенных земель.

Состав производственных процессов характерен для горнорудной промышленности.

Настоящей проектной документацией продукция не предусматривается.

2.2.4 Данные об использовании сырья и отходов производства

Принятая схема проведения работ по рекультивации и структура механизации предусматривает использование песка строительного 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.

2.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов проектом не предусмотрено.

2.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Участок реукультивации расположен в северо-восточной части территории АО «СУМЗ», протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка ОФ между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования, прилегает с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы.

Территориально участок рекультивации располагается на территории АО «СУМЗ», которое в свою очередь расположено на землях городского округа «Ревда».

В соответствии с Градостроительным планом земельного участка АО «СУМЗ» №РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 (приложение Т тома 22-5787-3- ПЗ настоящего проекта):

– земельный участок промышленной площадки АО «СУМЗ» с кадастровым номером 66:21:0101001:633 и общей площадью 699,1281 га расположен в территориальной зоне П – «Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур»;

– для участка установлен градостроительный регламент – Правила землепользования и застройки городского округа Ревда, утвержденные 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 ред. Решения Думы от 30.09.2020 года №428, от 26.05.2021 №481).

2.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значение, характеризующих планируемую деятельность

Основные производственные процессы указаны в пунктах 2.3.1, 2.3.2.

2.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

В соответствии с заданием на проектирование определено:

1) Провести рекультивацию участка нарушенных земель на площади 17,18 га.
2) Рекультивация нарушенных земель с использованием песка строительного.
3) На территории действующего предприятия без останова производства.
4) Территория не является опасным производственным объектом.
5) Рекультивацию нарушенных земель выполнять поэтапно:
   - горнотехнический этап;
   - биологический этап.

6) Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) - От действующих сетей завода.
7) Круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 355 дней в году. Останов производства на ППР — 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов).
   Режим работы технологического персонала двухсменный по 12 часов и экскаватор ЭКГ 5А работает по такому же режиму.
   Режим работы ремонтного персонала односменный по 8 часов. Режим работы технологического персонала, занятого погрузкой, перевозкой и разравниванием песка односменный, в дневную смену с 8-00 до 19-00.
8) Участок рекультивации расположен в границах земельного отвода ПАО «СУМЗ». Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101002:633.
9) Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки принять с учетом:
   - абсолютных отметок корректируемого проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов». 2017г. Положительно заключение Государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу от 12.04.2018г. №628).
10) Направление рекультивации - санитарно-гигиеническое. Биологический этап рекультивации проводить в весенне-летний период.
11) Для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «БелАЗ» (30, 40т) и «КамАЗ» (20т) или их аналог. «БелАЗ» 45т — не применять.
12) Учесть решения проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.
13) Предусмотреть необходимые мероприятия для обеспечения безопасности объекта в соответствии с климатическими и сейсмическими характеристиками региона и площадки строительства.
    Также предусмотреть мероприятия по защите от эрозионных процессов и защите территории от затопления и подтопления.
14) Предусмотреть демонтаж двух веток ж/д путей и трёх мачт освещения, расположенных на участке нарушенных и деградированных земель, которые планируется рекультивировать.
15) Предусмотреть восстановление почвенного покрова, формированием почвенного слоя.
16) Предусмотреть формирование и планирование поверхности отвалов. Под отвалы в первую очередь необходимо использовать микроформы рельефа (эрозионные рытвины).

В соответствии с рекомендациями инженерных изысканий:

1. Участок работ относится к потенциально подтопляемому в техногенных условиях (район II–Б1). Приложения И СП 11-105-97.
2. В качестве основных средств инженерной защиты следует предусматривать обвалование, искусственное повышение поверхности территории, сооружения по отводу поверхностного стока.

3. Грунты, выстилающие поверхность участка, перекрыть слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Проектом предусмотрен следующий порядок работ.

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).

Производство работ подготовительного и основного периода должно производиться согласно календарному графику, представленному на листе №1 с шифром 22-5787-3-ПОС. ГЧ графической части тома 6, и в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности.

На момент начала проектирования на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенной на северо-западной и юго-восточной стороне фильтровального отделения обогатительной фабрики, ведется демонтаж сооружений и линейных объектов, в том числе планируется перенос участка существующего коллектора промышленно-ливневой канализации от гаража размораживания руд до колодца 224 (приложение В1, 2-5787-3-ПЗ, том 1). К началу 2025 г., согласно письму №1233 от 18.04.2023 года (том 1 ОВОС, приложение И1, а также приложение Ж, 22-5787-3-ПЗ, том1) должен быть выполнен перенос газопровода снабжения природного газа и объекта КВЛ-6кВ от ПС 6 кВ «Тепляк» потребителя ООО «ТБО «Экосервис» за границы проектного участка. Таким образом, к началу рекультивации территория производства работ должна быть полностью освобождена от строений, инженерных сетей.

В настоящее время на территории производственной площадки АО «СУМЗ» сформирована действующая сеть открытой ливневой канализации из ж/б лотков в соответствии с проектом ЗАО «Водоканал» (г.Уфа) - «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795.

В ходе разработки проекта рекультивации возникла необходимость внесения изменений в систему водоотведения поверхностного стока с рекультивируемой территории.

В соответствии с письмом АО «Водоканалпроект» №29 от 28.04.2023 года (приложение Э, 2-5787-3-ПЗ, том 1), разработчик проекта с шифром 2009-1795 не возражает против изменений в действующей системе сбора и отвода в границах выделенного участка рекультивации и приводит рекомендации по корректному выполнению модернизации сети, что обеспечит отвод всего объема поверхностного стока в действующую и ранее запроектированную систему сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки АО «СУМЗ».

Таким образом, настоящим проектом предусмотрен сбор ливневых и талых стоков с помощью сети открытых грунтовых канав и их отведение в систему действующей ливневой канализации, выполненной по проекту с шифром 2009-1795.

Последовательность производимых технологических операций представлена ниже:

1. Выравнивание поверхности. В пределах участка рекультивации производится планирование существующей поверхности в объёме 1356,0 м^3 с целью создания формирования поверхности для создания глинистого противофильтрационного экрана, в соответствии с рекомендациями инженерных изысканий, толщиной 0,5 м.

2. Формирование противофильтрационного экрана производится из поставляемых по договорам подряда глин (приложения Р и С тома 1). Глины доставляются в течении 2 месяцев автосамосвалами КамАЗ-6520-06, поверхность планируется бульдозерами Четра Т15. Объем привозимых глин составляет 74,6 тыс. м^3.

В соответствии с требованиями СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию» для использования данных грунтов в качестве противофильтрационного экрана для карт размещения отходов IV класса (имеющих уровень опасности выше рекультиванта – строительных

песков с классом опасности V) требуется формирование слоя глин не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10^{-7} м/с.

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

По завершении работы катка для обеспечения целостности сформированного противофильтрационного экрана наносится защитный слой мощностью 0,2 м из привезенного строительного песка в объеме 29,8 тыс. $м^3$.

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

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

Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировкой приняты с учетом:

– абсолютных отметок участка рекультивации;

– необходимости обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами;

– взаимного высотного расположения проектируемого участка и примыкающего по восточной границе участка цеха ксантагенатов, на котором ведутся работы по проекту «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантагенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантагенатов», шифр проекта 16.005. Площадь рекультивации 26,1161 га.

Для организации единого ландшафта с первоначальным участком рекультивации, высотные отметки поверхности которого в месте примыкания находятся в диапазоне +362,0 м …+364,0 м, настоящим проектом предусматривается формирования насыпи, в качестве рекультиванта для которой предусматривается использование строительных песков АО «СУМЗ». С целью снижения величины поверхностного стока на территорию предприятия целесообразно формирование рельефа с преимущественным уклоном в северном направлении. Для реализации данного решения требуется 1357,0 тыс. $м^3$ грунтов, поставки которых для этих целей может осуществлять АО «СУМЗ» в объеме 610,6 $м^3$ ежегодно в виде песка строительного – отхода переработки шлаков V класса опасности.

Площадь насыпи по основанию составит 14,84 га, по поверхности – 19,89 га. Увеличение на 5,05 га площади поверхности насыпи обусловлено перекрытием примыкающего участка в пределах откоса предыдущей отсыпки строительных песков (рисунок 2.2). По периметру насыпи на прилегающей территории площадью 2,94 га предусмотрена свободная от отсыпки песков площадь, обеспечивающая возможность технологического заезда на насыпь и организацию водоотводных сооружений (открытых канав) для организованного водоотведения.

Максимальная высота насыпи от уровня дневной поверхности составит до 22,0 м. Откос насыпи разбит на высоте 12,0 м в наиболее высокой части от уровня дневной поверхности горизонтальной террасой шириной 10,0 м.

Заложение откосов полученных ярусов составит не более 14 градусов (1:4), что обеспечит беспрепятственное произрастание трав, высеваемых на биологическом этапе рекультивации. Поверхность насыпи планируется под уклоном 0,006 для организованного стока выпадающих на ее площадь атмосферных осадков в водоотводные канавы, по которым поверхностные водопритоки самотеком направляются в ранее запроектированную систему ливневой канализации (проект с шифром 2009-1795 ЗАО «Водоканалпроект»).

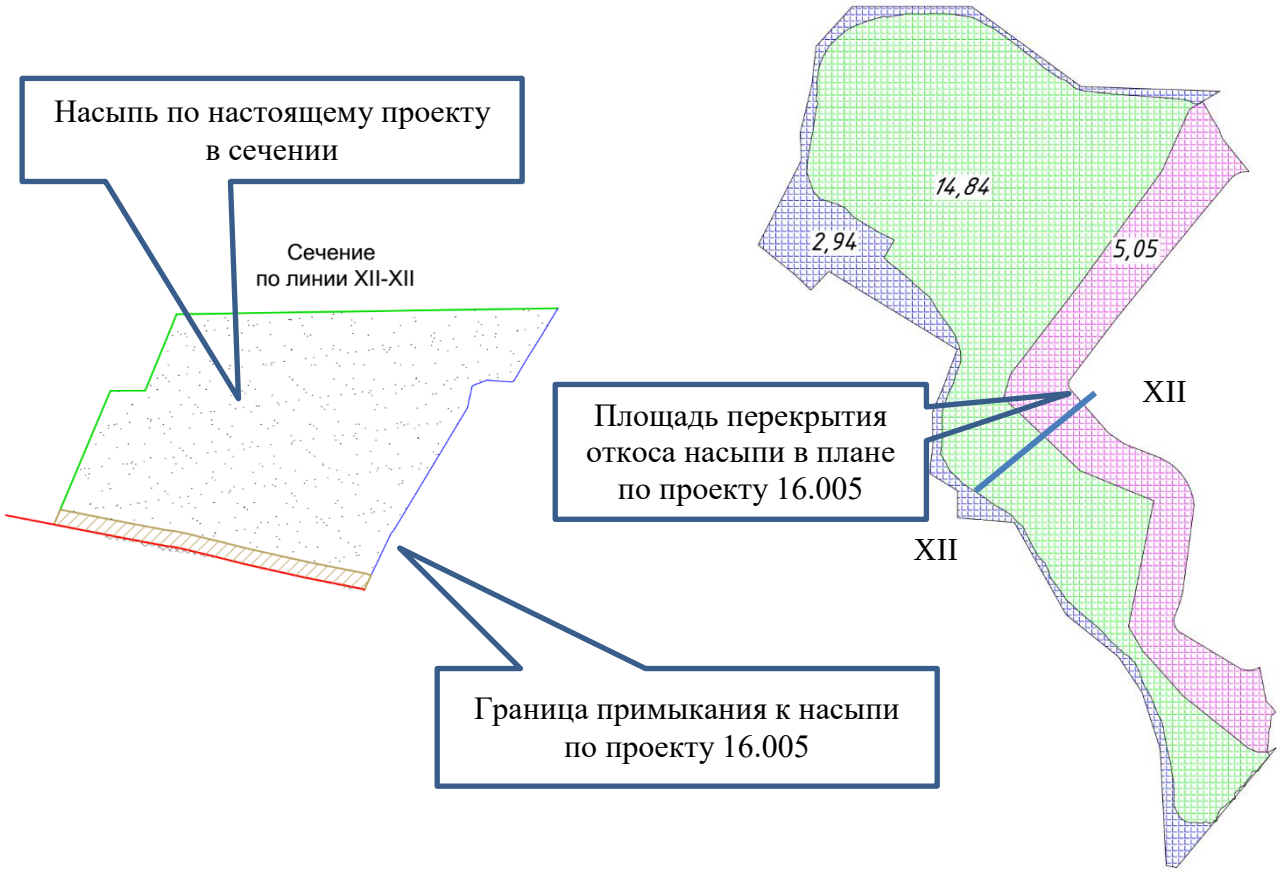


Рисунок 2.2 – Схема расположения зоны примыкания участка рекультивации к насыпи по проекту 16.005

Строительным песком с влажностью 13,3% первоначально отсыпается выработанное пространство до уровня отметок дневной поверхности, а далее на сформированной поверхности послойно (с шагом 4,0 м) укладываются 2 яруса насыпи максимальной высотой до 12,0 м каждый. Объём отсыпки составляет 1357,0 тыс. м^3.

Ежегодный объем поставок строительного песка составляет 610,6 тыс. м^3 или 1526,6 тыс. тонн (приложение А тома 22-5787-4-ПЗ, том 1), таким образом, продолжительность формирования насыпи оценивается как 2,2 года.

План насыпи к концу отсыпки представлен на листе 3 №22-5787-3-ПОС.ГЧ (том 6).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Разработан комплект документов (том 2, Приложение Ц2):

- технические условия Песок строительный (Песок 1) Технические условия ТУ 08.12.11-028-00194441-2023;
- технологический регламент ТР 08.12.11-001-00194441-2023;
-
- В обеспечение указанных документов получены:
- сертификат соответствия РОСС RU.32820.04ПТК0ОС008.С00390, протокол испытаний СК-24-07-0169;
- сертификат экологической безопасности РОСС RU.32623.ОС07.06676, протокол испытаний ИЛ07-29004.

В целях обеспечения требований по технологии рекультивации предприятием разработаны нормативные документы при формировании насыпей из песка строительного (том 2, Приложение Ц2):

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

- В обеспечение указанных документов получены:
- сертификат соответствия RU.32820.04ПТК0ОС008.С00391, протокол испытаний СК-24-07-0170;
- сертификат экологической безопасности РОСС RU.32623.ОС07.06677, протокол испытаний ИЛ07-29007.

В ПЭК внесен отдельный раздел "Сведения о побочных продуктах производства", отражающий сведения об побочных продуктах. После прохождения проекта рекультивации, предусматривающего использование песка строительного как побочного продукта в ПЭК будут внесены следующие сведения:

- наименование побочного продукта производства (оно не должно содержать слова «отход», «вторичное сырье»; наименование должно указываться одинаково в программе ПЭК, ТУ, бухгалтерских и иных документах на данный вид продукции);
- показатели, характеризующие объемы образования побочного продукта производства за год;
- периодичность образования (не реже одного раза в квартал) или даты образования побочного продукта производства;
- планируемые сроки использования побочного продукта производства в собственном производстве;
- сведения о результатах использования побочного продукта в собственном производстве, включающие сведения о видах сырья и (или) продукции, полученных с использованием побочного продукта производства, и его планируемом количестве за год, а также реквизиты документов, устанавливающих требования к получаемому сырью или продукции.

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

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

Т.к. установлены временные ограничения на использование материалов, переведенных в категорию «побочный продукт», и, с другой стороны, существует неопределенность со сроками получения положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также, с финансовым обеспечением работ по данному проекту, указанные мероприятия будут реализованы по мере прояснения указанных вопросов.

По завершению отсыпки поверхность песков укатывается катком для подготовки к организации изолирующего слоя. Склон насыпи песка формируется с уклоном 1:4.

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

Устройство гидроизоляционного слоя обеспечивается применением бентонитовых матов. Уложенные маты для защиты от разрушения в производстве последующих работ, а также для формирования потенциально плодородного слоя почвы, укрываются слоем потенциально плодородного слоя, представленного глинами, мощностью 0,5 м. Поставки потенциально плодородного грунта обеспечивает АО «СУМЗ»

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

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

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

7. Завершающей операцией рекультивации является **посев районированных трав с одновременным боронованием** посевов сеялкой СЛТ-3,6 на базе МТЗ-80 (том 2, Приложение Ч2).

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

Территория рекультивируемого участка была подвержена негативному воздействию, в основном, техногенного характера характера – размещение Зданий и инженерных сетей.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» целью намечаемой деятельности с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» является рекультивация участка, нарушенного размещением инженерных конструкций и работами по их демонтажу.

Также ГОСТ 57466-2017 предусмотрено:

4. Работам по рекультивации нарушенных земель должны предшествовать мониторинг состояния земель.
5. 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.
6. Заданием на проектирование предусмотрено:

Проведение инженерных изысканий для определения качества земель участка рекультивации.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» при разработке проекта рекультивации санитарно-

гигиенического направления необходимо учитывать требования, приведенные в ГОСТ 17.5.3.04 «Охрана природы. Земли». В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04:

1) Рекультивацию участка нарушенных земель необходимо выполнять в два этапа:
- технический;
- биологический.
2) Нанесение экранирующего слоя почвы из потенциально плодородных пород на поверхность промышленных отвалов, сложенных непригодным для биологической рекультивации субстратом.

Технический этап рекультивации.

Поверхность участка рекультивации после освобождения территории от сооружений имеет уклон в основном в западном 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 1357 тыс.м^3.

Для обеспечения надежности экранирующего слоя почвы на поверхности насыпи рекультиванта предусмотрено выполнение экранирующего слоя из бентонитовых матов BentIzol.

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

Формирование плодородного слоя предусмотрено мощностью 0,2 м.

Биологический этап.

Проведение биологического этапа – посев трав, уход за посевами - предусмотрено проектом с начала теплого периода года в завершающий год проведения рекультивации и по завершении вегетационного периода, на Урале, особенно в горной местности - август.

Режим работы

- период работ – 3 года 5 месяцев;
- количество рабочих дней в периоде работ, сут. – 338;
- количество смен в сутки, смен – 1, максимально - 2;
- продолжительность смены, час. – 11.

Влажность грунтов, залегающих на участке и завозимых:

Грунты, залегающие на участке рекультивации с выходом на поверхность:

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

Грунты, завозимые на участок рекультивации:

- Суглинок (ИГЭ 2), поставляемый АО «СУМЗ». Влажность - 22,2% [32] (Приложение П1).
- Плодородный грунт. Влажность 22% (том 7.2, Приложение С2);
- Песок строительный. Влажность 11,9% (том 7.2, Приложение Ю1).

Грунты доставляется со складов их размещения самосвалами грузоподъемностью 20 т.

Покрытие дорог по территории АО «СУМЗ»: частично - щебеночное, частично - асфальт. Пылеподавление этих проездов предусмотрено АО «СУМЗ» (Приложение Р1).

1) Устройство противофильтрационного экрана предусмотрено проектом из предварительно добытых на территории АО «СУМЗ» глин.

Для оценки возможности использования суглинков в качестве противофильтрационных глинистых экранов были выполнены лабораторные испытания по определению оптимальной влажности и максимальной плотности сухого грунта по ГОСТ 22733, а также коэффициента фильтрации после уплотнения. Согласно исследованиям, максимальная плотность сухого грунта ИГЭ-2 с учетом включений крупнее 5 мм ρdmax=1,65 г/см^3 достигается уплотнением при оптимальной влажности 21,3%, при этом коэффициент фильтрации составляет 1,29*10-3 м/сут.

В соответствии с п. 6.6 СП 320.1325800.2017 (Полигоны твердых коммунальных отходов) коэффициент фильтрации грунтов геологического барьера в основании полигона должен быть не более 10^{-7}м/с (8,64*10^{-3} м/сут) при минимальной мощности не менее 1 м. Если геологический барьер в своем естественном виде не соответствует этим требованиям, его можно построить, дополнить или усовершенствовать техническим способом, например, послойным уплотнением до оптимальной влажности и максимальной плотности сухого грунта. Для этого настоящим проектом предусматривается использование прицепного катка ДУ-94 с бульдозером Б-10М.

По завершении работы катка для обеспечения целостности сформированного противофильтрационного экрана наносится защитный слой мощностью 0,2 м из привезенного строительного песка.

В процессе организации противофильтрационного экрана естественный сток поверхностных осадков, выпадающих на площадь объекта рекультивации, формируется по направлению уклона к северо-западной границе участка. Для отвода поверхностного стока по северо-западной границе участка предумотрено устройство водоотводных канав.

1.1) Транспортировка глин с территории АО «СУМЗ». Покрытие дорог: частично - щебеночное, частично - асфальт. Проектом предусматривается пылеподавление.

Режим работы оборудования:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 6шт;
- количество смен в месяц: 2*28 = 56;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: 360 л.с. диз, 4495 л/год*4,94шт=22205,3л/год, 91,7 л/см*6шт=550,2л/см, если АО «СУМЗ» проводит транспортировку подобных материалов до начала работ по рекультивации (нужна справка);
- количество рейсов самосвалов в смену и в час: 28 р/см, 29/11 = 2,6 р/ч;
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации: 0,5км.

1.2) Формирование противофильтрационного 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 противофильтрационного экрана даже для карт размещения отходов IV класса опасности, проектом предусмотрено устройство противофильтрационного экрана на территории размещения на участке рекультива-

ции материала рекультиванта – песка строительного АО «СУМЗ» толщиной не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10^{-7} м/с. После устройства противофильтрационного 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 9 см;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противофильтрационного экрана на участке: 180 л.с. диз, 2430 л/год, 270л/см;
- расстояние перемещения грунта по участку рекультивации: 20м.

1) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного.

2.1) Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации. Покрытие дорог: частично - щебеночное, частично - асфальт.

2.2) Разгрузка песка строительного на участке рекультивации. Согласно паспорта отхода «Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства», влажность песка строительного составляет 13,3%.

Параметры работы оборудования:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 6 ед;
- количество смен в месяц: 29см/мес;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: : 360 л.с. диз, 23115 л/год*4,86 шт=112339л/год, 78,6 л/см*6шт=472л/см, если АО «СУМЗ» проводит транспортировку подобных материалов до начала работ по рекультивации (нужна справка);
- количество рейсов самосвалов в смену и в час: 62 р/см, 62/11 = 5,6 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 двигатели, 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 13 см;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противофильтрационного экрана на участке: : 180 л.с. диз, 4493 л/год*1,12=5032л/год, 159,2 л/см;

2) 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.
- количество смен в месяц 5см/мес;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену: 360 л.с. диз, 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;
- марка и количество автокрана при разгрузке материала: КС-45734-1шт;
- количество смен в месяц: всего 1см = 5 разгрузок по 40 мин ;
- мощность двигатели, 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.

3) 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 – 6 ед;
- количество смен в месяц: 2*28*3 = 170; (декабрь-февраль). Работа в 2 смены
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по трассе 2,5 км: по участку: 360 л.с. диз, 109620л/год (три месяца) 630л/см,
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации: 0,5км.

4.2) Планировка суглинка на участке:
Параметры работы оборудования:
- марка и количество бульдозеров: Б-10М – 1шт;
- количество смен в месяц: всего 16 см;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противофильтрационного экрана на участке: 180 л.с. диз, 4752 л/год, 405л/см;

- расстояние перемещения грунта по участку рекультивации: 20м.

4) 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 =39,8тыс.куб.м;
- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 2шт;
- количество смен в месяц: 28 см/мес 66,7 см/год;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при транспортировке по участку: : 360 л.с. диз, 5246 л/год*2штс=10492л/год, 78,6 л/см*2шт=157,2л/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.

5.2) Планировка плодородного грунта: Прикатанный катком слой ПСП должен иметь мощность не менее 0,2 м.
Параметры работы оборудования:
- объем грунта, перемещаемого при планировке 39,8,0тыс.куб.м.
- марка и количество бульдозеров: Б-10 – 1шт;
- количество смен в месяц: всего 2 см;
- мощность двигатели, вид топлива, количество топлива в год и смену при устройстве противофильтрационного экрана на участке: 180 л.с. диз, 297 л/год, 297л/см;

5) Биологический этап – посев трав (параметры оборудования определены в томе 8). Трактор на базе МТЗ-82 с навесным оборудованием:
   6.1) безотвальная обработка почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур и прикатыванием почвы сеялкой СК-3.0 на базе МТЗ-82 (том 2, Приложение Х2).
   6.1) Расход топлива: посев трав – 87,3 кг. Длительность выполнения работ – 7,6 час.
   6.2) Посев трав с одновременным боронованием. Количество семян – 800 кг.
   6.3) Полив посевов – 4566м^3. Время полива – 27 смен.

Примечание: Доставка грунтов, материалов и 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. Сводные технико-экономические показатели проекта представлены в таблице 1.2.3.1.1.

Таблица 1.2.3.1.1 - Сводные технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1.	Длительность проведения работ по рекультивации участков	лет, мес.	3 года, 8 мес.
2.	Площадь участка рекультивации, в том числе в пределах насыпи строительных песков	га	17,78 14,84
3.	Площадь насыпи из песков по поверхности, в том числе: площадь перекрытия откосами участка рекультивации по проекту 16.005	га	19,89 5,05
4.	Объем отсыпаемых строительных песков	тыс. м^3	1357,0
5.	Объем глин для создания противофильтрационного экрана	тыс. м^3	74,6
6.	Объем глин для создания изолирующего слоя (потенциально-плодородного слоя)	тыс. м^3	114,2
7.	Объем почвенно-растительного слоя	тыс. м^3	45,7
8.	Площадь озеленения, включая площадь примыкания к ранее рекультивированному участку	га	22,83 га
9.	Вода для полива посевов	тыс. м^3	4,566
10.	Количество травосмеси для озеленения	кг	600
11.	Площадь покрытия бентонитовыми матами	га	19,89
12.	Количество работников, ВСЕГО – в том числе постоянно находящихся на территории участка рекультивации	чел./смену	10 2
13.	Расходы на рекультивацию, ВСЕГО по состоянию цен на 01.01.2023 г.	тыс. руб.	745693,12

Грунты доставляется со складов их размещения самосвалами грузоподъемностью 20 т. Объемы грунтов, необходимые для рекультивации, представлены в таблице 1.2.3.1.2.

Таблица 1.2.3.1.2 - Объемы грунтов, необходимые для благоустройства участка рекультивации

Показатели благоустройства	Единицы измерения	Участок рекультивации
Площадь участка рекультивации	га	17,78

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

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.

Посев смесей многолетних трав с целью образования на поверхности почвы качественной дернины, играющей важнейшую роль в укреплении поверхностного слоя для противостояния оползневым и эрозионным процессам, является эффективным способом для защиты поверхностного слоя.

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

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

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

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

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

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

Спецификация травосмеси

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

Способы посева

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

Состав травосмеси (виды растений)

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

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

Производитель травосмеси: Агрофирма Поле.

При площади посева травосмеси на участке рекультивации 18 га расход семян составит 600 кг.

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

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, согласно письма АО «СУМЗ» (том 1, Приложение О1);
- применение специального семенного материала, предназначенного для сложных условий произрастания в естественных условиях:
- достаточно высокую степень увлажнения района рекультивации - участок расположен в умеренно теплом, переувлажненном регионе (Приложение Е1);
- посевные работы в Уральском регионе начинаются в начале мая при достижении физической спелости почвы, вегетационный период в Уральском регионе продолжается с мая по август;

проектом предусмотрено:

использование сеялок-культиваторов СК-3.6 или СК-3.0 (тои 7.2, Приложение Х2), что позволяет провести:

безотвальную обработку почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур на глубину 2-3 см и прикатыванием почвы. Направление обработки почвы - в направлении поперек склона для повышения влагозадерживающих характеристик поверхности, снижения эрозионных процессов и снижения вымывания семян;

посев трав с одновременным прикатыванием;

подсев трав в последующем не проводить;

уход за посевами предусмотреть в объеме двухразовой: в июне и августе, т.е. во временных границах вегетационного периода в Уральском регионе - ручной прополки.

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

С учетом следующих факторов:

размещения участка рекультивации в водоохранной зоне р.Караульный;

положения Водного кодекса РФ о запрете применения пестицидов и агрохимикатов в границах водоохранных зон (п. 15.б), статья 65):

проведение рядом с участком рекультивации работ подразделениями АО «СУМЗ» с нахождением работников на открытом воздухе;

повышенной вероятности попадания минеральных удобрений в поверхностные воды территории предприятия при их внесении или при последующем вымывании из почвы вследствие значительных уклонов рекультивируемой поверхности;

возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ;

проектом не предусмотрено внесение удобрений при посеве трав.

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.

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 (том 1, Приложение О1);
- возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ (том 1, Приложение О1), 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/м^2.

Расход воды на полив посевов составит 4566м^3.

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.

Структурно работа на участке рекультивации предусмотрена одним участком.

Структурно работа на участке рекультивации предусмотрена одним участком с максимальным удалением площадки работ от мобильного здания до 150 м с последующим перемещением участка работ в пределах участка рекультивации.

Состав оборудования

Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации, приведен в таблице 1.2.3.2. Средний пробег по дорогам общего пользования – 65 км, по участкам рекультивации – 0,5 км.

Таблица 1.2.3.2 - Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации на участке «Северный»

Наименование работ	Наименование оборудования	Кол-во
1	2	3
Основное оборудование		
1. Транспортирование строительных песков	КамАЗ-6520-06	6
2. Формирование песчаной насыпи и укладка почвенно-растительного грунта	Бульдозер Четра Т15	2
3. Уплотнение глиняного изолирующего слоя, песков, и противофильтрационного экрана.	Бульдозер Б-10М с прицепным катком ДУ-94	1
Вспомогательное оборудование		
4. Разгрузка бентонитовых матов	Автокран КС-45734	1
5. Поливомоечная машина (орошение пыляющих поверхностей)	КО-829АД (на базе автомобиля ЗИЛ-433362)	1
6. Вспашка почвы и посев трав	Беларусь МТЗ-80	1

Таблица 1.2.3.2.1 - Перечень и объем работ, используемая техника. Биологический этап (посев трав)

Технологическая операция	Тип оборудования	Модель	Базовая машина	Календарный период	Объем работ	Длительность ра-	Кол-во

			или мощность, л.с.	– месяц выполнения		бот, час	един. шт.
Основная обработка почвы: безотвальная обработка почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур и прикатыванием почвы	Сеялка-культиватор СК-3,6 (СК-3.0)	СК-3,6 (СК-3.0)	Беларусь МТЗ -82	Май	18,0га	6	1
Полив	Поливомоечная машина	КО-829АД-01	ЗИЛ 433362	Май	3600 $м^3$	234	1

Обслуживание техники

1. Техническое обслуживание автотранспорта — в подразделении АО «СУМЗ» (Приложение Н1). Заправка гусеничной техники – на площадке заправки техники АО «СУМЗ», расположенной рядом с участком рекультивации (Приложение Я1).

Бытовые условия работников (Приложение М1)

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.

Численность работников

Количество рабочих и ИТР, необходимое для проведения работ, приведено в таблице 1.2.3.3.

Таблица 1.2.3.3 – Штат (в течение календарного года) работников с указанием групп производственного процесса

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

Сроки проведения работ.

Общий срок рекультивации участка нарушенных земель составит 3 года 8 месяцев, в т.ч.:

- технический этап рекультивации – 3 года 4 месяцев: январь 1-го года работ – апрель 4-го года работ;
- биологический этап рекультивации – 4 месяца: май-август 4-го года работ.

2.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источниках их поступления

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 1.2.3.4.

Таблица 1.2.3.4 - Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд за период работ

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

Таблица 1.2.3.5 – Количество потребляемой воды

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

2.3.3 Описание параметров и качественных характеристиках продукции

Производство продукции настоящим проектом не предусматривается.

3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ» (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Планируемой деятельностью является рекультивация участка нарушенных земель – территория промплощадки АО «СУМЗ», расположенной с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики (г.Ревда Свердловской области) – высвобождаемых вследствие завершения эксплуатации части производственных зданий, в связи с оптимизацией и повышением эффективности производства и использования земельных участков, предоставленных для размещения высвобождаемых производственных зданий, при условии соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

В соответствии с положениями ГОСТ Р 57446-2017 рекультивации подлежат земли и земельные участки, нарушенные, в т.ч при ликвидации объектов размещения отходов производства и потребления.

В соответствии классификацией нарушенных земель и направлений их рекультивации, приведенной в ГОСТ 17.5.1.02 Охрана природы. Классификация нарушенных земель для рекультивации рекультивируемый участок можно отнести к карьерным выемкам западинообразным глубиной 1,5-5 м. Возможное направление использования:

- обводненные - водоемы природоохранного назначения и рыбоводческие;
- сухие - пашня, сенокосы, пастбища, все виды лесонасаждений.

Дополнительно, в ГОСТ 17.5.1.02 приведены рекомендации по рекультивации земель в зависимости от степени обводненности. Для сухих котлованов рекомендована рекультивация под посев трав.

С учетом высокой техногенной нагрузки территории от объектов промышленного производства более оптимальным в данном случае будет рекультивация с посевом трав.

ГОСТ 17.5.1.03-86 устанавливает требования к рекультивациию свойств пород при выполнении рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горных работ и строительства

Согласно материалам инженерных изысканий [31], делювиальные грунты, формирующие верхний слой грунтов участка рекультивации мощностью от 0,4 м до 10 м, 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).

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*.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для делювиальных грунтов ИГЭ-2, в которых содержания химических веществ в единичных пробах превышает принятые общесанитарные ПДК по СанПиН 2.1.3685-21, при этом, грунты по значению суммарного показателя химического загрязнения отнесены к категории «допустимая», не оказывает

токсическое действие, рекомендовано использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

С целью снижения величины поверхностного стока на территорию предприятия целесообразно формирование рельефа с преимущественным уклоном в западном направлении. Для реализации данного решения требуется около 1357 тыс. $м^3$ грунтов. В то же время АО «СУМЗ» имеет возможность поставки для этих целей около 0,6 млн $м^3$ песка строительного в год – отхода переработки шлаков V класса опасности.

Использование для формирования необходимого рельефа рекультивируемой поверхности материала рекультиванта - песка строительного позволяет осуществить утилизацию отходов в месте их образования. Кроме того, этот вариант намного экономичнее рекультивации с использованием вскрышных пород.

В соответствии с Заданием на проектирование предусмотрена рекультивация санитарно-гигиенического направления.

Положениями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли» определено:

1) Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.
2) При санитарно-гигиеническом направлении рекультивации предусматривать нанесение экранирующего слоя почвы из потенциально плодородных пород на поверхность промышленных отвалов, сложенных непригодным для биологической рекультивации субстратом.

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

Для достижения этого заданием на проектирование предусмотрено:

– Выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.

Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки приняты с учетом:

– абсолютных отметок «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005;
– обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами с целью сокращения величины поверхностного стока в сторону территории промплощадки предприятия;
– взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский район №1.

Направление рекультивации - санитарно-гигиеническое. Биологический этап рекультивации проводить в весенне-летний период.

Проведение рекультивации предусмотрено в условиях действующего предприятия без остановки производства.

Участок рекультивации в целом расположен на периферии промплощадки АО «СУМЗ». С учетом оптимизации производства и повышения эффективности существующих производ-

ственных мощностей АО «СУМЗ», на территории рекультивации после ее завершения не предполагается размещение производственных объектов АО «СУМЗ».

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

Для обеспечения данной задачи необходим определенный объем грунтовых материалов, чтобы сформировать рекультивируемую поверхность же на данном этапе с определенным 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 25.05.20115 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.

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

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

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

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

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

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» целью намечаемой деятельности «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной

сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» является рекультивация участка, нарушенного размещением отходов.

Также ГОСТ 57466-2017 предусмотрено:

Работам по рекультивации нарушенных земель должны предшествовать мониторинг состояния земель.

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

Заданием на проектирование предусмотрено:

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.

Проектом предусмотрено:

1) Проведение рекультивации в два этапа:
- технический – формирование рельефа;
- биологический – посев трав.
2) В целях усиления изолирующих свойств экранирующего слоя на поверхности насыпи песка строительного устройство экранирующего слоя из гидроизоляционного экрана из бентонитовых матов BentIzol, поверх которого укладывается слой потенциально плодородного слоя.

Технический этап рекультивации.

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

В пределах участка рекультивации производится планирование существующей поверхности в объёме 1356,0 м3с целью подготовки поверхности для создания глинистого экрана.

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

В соответствии с требованиями СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию» для использования данных грунтов в качестве противофильтрационного экрана для карт размещения отходов IV класса (имеющих уровень опасности выше рекультиванта – строительных песков с классом опасности V) требуется формирование слоя глин не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10-7 м/с [31].

Естественный коэффициент фильтрации привезенных глин несколько выше 10-7 м/с, однако достижение уровня не более 10-7 м/с возможно за счет их уплотнения (Приложение

П1, [29]). Для этого по завершении планирования поверхности противофильтрационного экрана на площади рекультивации производится уплотнение глин с помощью использования прицепного катка ДУ-94 с бульдозером Б-10М.

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

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

Для формирования поверхности рекультивируемого участка с целью максимального сокращения величины поверхностного стока на территорию предприятия, проектом предусмотрено формирование поверхности рекультивируемого участка с устройством насыпи высотой до 22,0 м из материала рекультиванта – песка строительного - в объеме 1357 тыс.м3.

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

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

Формирование плодородного слоя предусмотрено мощностью 0,2 м.

Биологический этап.

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

Отказ от рекультивации участка рекультивации, расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики.

В результате демонтажа высвобождаемых зданий и элементов инженерных сетей освобождается часть территории без значительных перепадов отметок поверхности с уклоном в северо-западном около направлении 20‰. В соответствии с результатами инженерных [29] поверхность участка рекультивации сформирована суглинками.

Рядом с участком рекультивации отсутствуют территории, покрытые значительным и мощным травяным покровом, способным «поставлять» семенной материал на участок рекультивации в количестве, достаточном для появления на участке рекультивации развитого травяного покрова, способного препятствовать выбросам пыли с поверхности освобожденного участка.

Таким образом, в случае не проведения рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики после освобождения его от зданий и элементов инженерных сетей, этот участок будет являться источником негативного воздействия на окружающую среду в результате пылевого воздействия.

Альтернативные варианты.

Исходя из общего состава работ по всем альтернативным вариантам основными этапами проведения работ будут являться:

1) Организация промплощадки для установки мобильного здания (инвентарного). Прокладка линии электроснабжения территории возле бытового здания и места проведения работ.
2) Формирование рельефа с использованием материала рекультиванта – песка строительного.
3) Устройство изолирующего слоя из бентонитовых матов.
4) Устройство потенциально плодородного и плодородного слоев грунта. Посев трав.

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Прямое воздействие на окружающую среду

Прогнозируемыми видами прямого воздействия с соответствующими изменениями или нарушениями компонентов окружающей среды по альтернативным (исключая «нулевой») вариантам являются:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период проведения работ может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при работе двигателей строительной техники и автотранспорта, пыления подъездных дорог, влекущих за собой ухудшение качества атмосферного воздуха.

2. Физические факторы воздействия.

Шумовое воздействие является одним из факторов, определяющих уровень влияния предприятия на окружающую среду, а также лимитирующим размер его санитарно-защитной зоны. Шумовыми характеристиками производственных процессов являются корректированный уровень звуковой мощности La, дБА, среднеквадратические звуковые давления в октавных полосах частот, создаваемые при работе оборудования – уровни звука (L), эквивалентные уровни звука (LA экв) в дБА и максимальные уровни звука (LA макс) в дБА.

К физическим факторам воздействия при проведении работ относится шумовое воздействие на окружающую среду, источниками которого являются процессы, связанные с работой техники.

Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Воздействие на природные водные объекты.

Основным видом воздействия при проведении работ на подземные и поверхностные воды является гидрогенное воздействие на подземный и поверхностный сток за счет вымывания из загрязненных техногенных грунтов опасных химических веществ.

Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Для исключения инфильтрации загрязняющих веществ имеется система дренажных канав, с дальнейшим направлением сточных вод на действующие очистные сооружения.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.

Воздействие на земельные ресурсы было произведено при изъятии земель под размещение объекта. После проведения работ по рекультивации рельеф местности приблизится к естественному.

5. Воздействие на животный мир.

В границах участка проведения работ на этапе проведения инженерных изысканий представителей животного мира не зафиксировано.

6. Воздействие отходов на окружающую среду.

Воздействие отходов - загрязнение возможно только при нарушении порядка обращения с отходами.

4.2 Источники и виды косвенного воздействия на окружающую среду

Косвенные техногенные воздействия на окружающую среду могут развиваться как следствие и на фоне прямых воздействий, и проявляться в особенностях взаимодействия с

компонентами окружающей природной среды. К косвенным видам проектных воздействий относится геохимическая аккумуляция техногенных химических веществ компонентами окружающей природной среды.

В результате косвенных воздействий, развивающихся во время прямых воздействий, или после их окончания, следует предполагать возможность некоторых изменений окружающей среды, связанных, например, с аккумуляцией техногенных химических веществ в грунтах в зоне влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

5. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ТЕРРИТОРИИ

5.1.1 ЛАНДШАФТНЫЕ УСЛОВИЯ

Территория расположения АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ») в г. Ревда относится к Среднему Уралу — низкогорной части Уральской горной страны. В соответствии со схемой физико-географического районирования Свердловской области, рассматриваемая территория входит в состав Среднеуральской низкогорной провинции области Уральских гор и возвышенных равнин.

Промышленная площадка АО «СУМЗ» расположена в пределах Ревдинской котловины, которая представляет собой межгорное понижение субмеридионального простирания. Котловина ограничена пологими склонами окружающих увалов и низкогорий, сложенных метаморфическими и интрузивными породами палеозойского возраста. Для территории характерно развитие склоновых процессов (делювиальный смыв, солифлюкция) в условиях избыточного увлажнения и значительной мощности рыхлых отложений.

5.1.2 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

5.1.2.1 Специфические грунты

На участке работ следует отметить наличие специфических грунтов, к которым относятся техногенные грунты. Условия залегания и распространения грунтов приведены на инженерно-геологических разрезах (22-5787-3-ИГИ-Г2). Техногенные насыпные грунты (ИГЭ-1-3) образованы в результате планировки территории, строительстве технологических дорог, производственных зданий и сооружений, представлены перемещенными естественными грунтами суглинками иногда с дресвой, щебнем, дресвяным грунтом, песком.

Особенностью толщи насыпных грунтов территории является их неоднородность по способу отсыпки, по составу и связанная с этим неоднородность свойств, как в плане, так и по глубине. Возраст отсыпки насыпных грунтов составляет 5-9 лет. Учитывая неоднородный состав насыпных грунтов с наличием суглинистых разностей, ориентировочное время самоуплотнения грунтов в соответствии с табл. 9.1 СП 11-105-97, ч. II, может изменяться от 5 до 30 лет, поэтому насыпные грунты в зависимости от состава на различных участках могут быть отнесены как к слежавшимся, так и к неслежавшимся.

К специфическим свойствам техногенных суглинков следует добавить их способность к набуханию при замачивании. Основания, сложенные набухающими грунтами, должны проектироваться с учетом способности таких грунтов при повышении влажности увеличиваться в объеме — набухать. При нарушении природного сложения набухающего грунта (например, при использовании его в качестве грунта обратной засыпки) величина свободного набухания может увеличиваться до 1,5-2,0 раз. При последующем понижении влажности у набухающих грунтов происходит обратный процесс — усадка.

Мезозойские элювиальные образования дисперсной зоны выветривания (суглинки твердые и полутвердые ИГЭ-5) и обломочной зоны выветривания (щебенистый грунт ИГЭ-6) обладают неоднородностью физико-механических свойств как в разрезе, так и по площади. С глубиной степень выветрелости постепенно снижается, и элювиальные образования переходят в трещиноватую материнскую горную породу. Граница между элювиальным грунтом и подстилающей материнской породой крайне неровная, нечетко выраженная и может быть установлена, как правило, условно. Физико-механические свойства специфических грунтов более подробно приведены в главе 6 настоящего отчета.

Элювиальные грунты требуют особого внимания при проектировании. Необходимо отметить, что, элювиальные грунты при замачивании, промерзании и последующем оттаивании утрачивают природную структуру и теряют несущую способность, что приводит к снижению их прочностных и деформационных характеристик, увеличению дисперсности грунтов в верхнем слое.

При проектировании необходимо предусмотреть защиту элювиальных грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой.

Учитывая, что эти породы неморозостойкие и легко поддаются процессам выветривания, в результате чего происходит нарушение их структуры, что приводит к резкому снижению прочности этих пород, рекомендуется оставление в котловане защитного слоя, который должен удаляться непосредственно перед укладкой бетона. Необходимо предохранять грунты от замачивания.

5.1.2.2 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 рекультивации представлен сверху-вниз дисперсной, обломочной и трещиноватой зонами. Дисперсная зона, характеризующаяся химико-минералогическим преобразованием исходных пород, представлена в разрезе суглинками элювиальным (ИГЭ-5).

Обломочная зона характеризуется физическим разрушением скальных пород, представлена в разрезе щебенистым грунтом (ИГЭ-6).

Трещиноватая зона соответствует начальной стадии физического выветривания монолитных скальных пород и представлена средневыветрелыми трещиноватыми скальными грунтами кварц-серицит-хлоритовых и кварц-альбит-серицитовых сланцев (ИГЭ-7,8).

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°С 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 рекультивации залегают техногенные грунты (ИГЭ-3) слабопучинистые, суглинки делювиальные (ИГЭ-4) среднепучинистые, элювиальные суглинки (ИГЭ-5) среднепучинистые.

Участок работ относится к потенциально подтопляемому в техногенных условиях (район II–Б1). Приложения И СП 11-105-97.

На участке рекультивации подтопление будет развиваться 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 территории вызывает изменение физико-механических свойств грунтов в основании инженерных сооружений и агрессивность грунтовых вод; влияет на надежность конструкций зданий и сооружений; увеличивает коррозию подземных частей металлических конструкций, трубопроводных систем, систем водоснабжения и теплофикации.

На нарушение структуры грунта большое влияние оказывают непрерывность и длительность фильтрации. При кратковременной сезонной инфильтрации атмосферных осадков нарушение структурных связей незначительно, и после прекращения инфильтрации, возможно их восстановление. В случае инфильтрации производственных вод, в основном имеющей непрерывный или длительный характер, нарушение структурных связей имеет устойчивые формы и восстановление их не происходит.

В качестве основных средств инженерной защиты следует предусматривать обвалование, искусственное повышение поверхности территории, сооружения по отводу поверхностного стока. Мероприятия по защите проектируемых сооружений от подтопления назначаются проектной организацией в соответствии с требованиями СП 11-105-97 Часть 2.

Кроме того, следует отметить наличие линейной эрозии в южной части участка работ.

Современные эрозионные формы рельефа на участке работ представлены рытвинами, промоинами мелкими и глубокими.

Рытвины (борозды, размоины) – ежегодно образующиеся линейные эрозионные формы, глубиной 0,3-1,5 м и шириной 0,5-5,0 м (рисунок 8.1).

Промоины имеют вертикальные или крутосклонные, незадернованные борта. Поперечный профиль симметричный или слабо асимметричный формы (от V–образного до карнизного).

Рисунок 3.2.1 Рытвины и промоины в южной части участка работ возле ж/д полотна

В качестве противоэрозионных мероприятий рекомендуется:

- биологические и агрокультурные укрепляющие мероприятия;
- планировка территории с целью организации отведения поверхностного стока;
- защитное покрытие или закрепление грунтов для повышения местной устойчивости склонов (откосов), консолидации массивов, предотвращения эрозии, уменьшения инфильтрации в грунт поверхностных вод, предотвращения выветривания;
- водоотводные мероприятия в целях отвода временных водотоков с территорий, подверженных эрозии.

В целом инженерно-геологические условия территории участка работ могут быть отнесены к III категории сложности согласно таблицы Г1 СП 47.13330.2016 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, эрозионные процессы, возможное подтопление территории).

5.1.2.3 Сейсмичность района работ

Уровень сейсмического воздействия определен по данным ОСР-2015 согласно СП 14.13330.2018 [29]. Характеристиками уровня сейсмического воздействия являются вероятность реализации в течение 50 лет (или средний период повторяемости) и нормативная сейсмичность в баллах по одной из карт комплекта ОСР-2015. Карта ОСР-2015-А определяет нормативную сейсмичность с 10%-ной вероятностью превышения или 90%-ной вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности - 500 лет. Карта ОСР-2015-определяет нормативную сейсмичность с 5%-ной вероятностью превышения или 95%-ной вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности - 1000 лет.

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

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

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

5.1.2.4 Полезные ископаемые

По сведениям Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (УРАЛНЕДРА), приложение Д, участок рекультивации по объекту «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в Свердловской обл., г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, имеющего статус земли поселений (земли населенных пунктов) для нужд промышленности, в границах населенного пункта.

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

В соответствии с п. 46 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 т. № 161 об утверждении административного регламента по выдаче заключений, при застройке земельных участков в границах населенного пункта отсутствует обязанность по получению заключений об отсутствии полезных ископаемых и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых (при их наличии).

По сведениям ФБУ «ТФГИ» по Уральскому федеральному округу (приложение Г), границах участка рекультивации отсутствуют:

- участки недр, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ и Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2022 г.,

– участки недр, предоставленные в пользование или предполагаемые для предоставления в пользование в установленном порядке и (или) включенные на 20.12.2022 г. в программы или перечни объектов, предполагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения и (или) разведки и добычи полезных ископаемых.

5.1.3 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

5.1.3.1 Гидрогеологические условия территории

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

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

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

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

При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г., подземные воды вскрыты практически всеми скважинами, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 2,18-7,30 м, что соответствует абсолютным отметкам 335,80-351,95 м. Подземные воды приурочены к крупнообломочной и глинистой коре выветривания и трещиноватым метаморфическим сланцам. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации в северной части участка - северо-западное, в сторону долины руч. Караульного, в центральной и южной частях участка рекультивации - северное, в сторону долины р. Чусовой, средний уклон потока составляет 0,02-0,03. Схема гидроизогипс приведена на листе 11 графической части.

Участок изысканий расположен за пределами водоохранных зон источников питьевого водоснабжения.

Всего в районе участка изысканий в декабре 2022 г. отобрано 3 пробы подземных вод из инженерно-геологических скважин № 3, 7, 14. В феврале 2025 года, в соответствии с замечаниями государственной экологической экспертизы (заключение ГЭЭ № 065-1-1484О-24), в 100 м ниже по потоку подземных вод от участка изысканий (за границей охранной зоны ЛЭП) пробурена скв. 6Н, и выполнено опробование подземных вод.

В соответствии с замечаниями государственной экологической экспертизы (заключение ГЭЭ № 065-1-1484О-24), перечень определяемых компонентов в составе подземных вод на исследуемом участке должен соответствовать Приложению 6 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения,

атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий») и п.5.4, 5.5, п.14 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород, залегающие в основании участка изысканий, не используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Непосредственно на испрашиваемом участке и ниже его по потоку источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, месторождений (участков) подземных вод, участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, нет.

В области питания и распространения водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород расположены производственные объекты АО «СУМЗ», рекультивированные объектов размещения отходов (пиритное хвостохранилище), участки благоустройства и рекультивации территории строительными песками, ООО «Горкомхоз» и другие (см. рис. 2.12-1).

Участок рекультивации и территория ниже по потоку подземных вод до границы области дренирования подземных вод (руч. Караульный и р. Чусовая) находятся в границах санитарно-защитной зоны имущественного комплекса АО «Среднеуральский медеплавильный завод» и полигона твердых бытовых отходов ООО «Горкомхоз», что определяет отсутствие возможности устройства ниже по потоку подземных вод источника водоснабжения за счет подземных вод, т.к. в границах санитарно-защитной зоны не допускается размещение комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды (п. 5.1 СанПиН 2.1/2.1.1.1200-03), т.е. граница СЗЗ и первого пояса ЗСО (территория расположения водопроводных сооружений) источника питьевого водоснабжения не должны пересекаться.

Таким образом, подземные воды в основании участка рекультивации и ниже по потоку в зоне потенциального влияния объекта рекультивации не используются для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, и не являются потенциально пригодными для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения в связи с расположением участка в зоне СЗЗ и высокой техногенной нагруженности территории.

Соответственно, требования Приложения 6 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий») *не распространяются на исследуемый объект,* т.к. СанПиН 2.1.3684-21 определяет санитарно-эпидемиологические требования только к качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, подземных водных объектов, используемых для водопользования населения. Приложение 6 к СанПиН 2.1.3684-21, определяющее правила выбора приоритетных показателей воды в подземных водоисточниках в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности при проведении лабораторных исследований в рамках производственного контроля, упоминается только в пункте VI СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения», в пунктах IV «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйственно-

бытового водоснабжения» и пункте V «Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам» - ссылок на приложение № 6 нет.

В связи с тем, что подземные воды в основании участка рекультивации и ниже по потоку в зоне потенциального влияния объекта рекультивации не используются для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, и не являются потенциально пригодными для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, требования СанПиН 2.1.3684-21 не являются применимыми при определении перечня определяемых компонентов в подземной воде.

Согласно п.5.4 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», распространяющегося также на подземные воды, используемые или потенциально пригодные к использованию для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и лечебных целей, при выполнении *производственного контроля* следует ориентироваться на показатели, критериями для выбора которых служат данные о:

- характере хозяйственной деятельности,
- геохимических особенностях территории,
- прогнозируемом качестве подземных вод.

В случае, когда выбор показателей затруднен, допускается пользоваться приложениями 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01 (носят рекомендательный характер). Для рассматриваемого объекта затруднений в выборе показателей нет в связи с достаточной изученностью территории, поэтому приложения 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01 не используются.

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».

На территории АО «СУМЗ», в том числе вблизи участка проектируемой рекультивации нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, распложено несколько участков, благоустройство или рекультивация которых выполнена строительными песками: это участки благоустройства МО Ревдинский район № 1 и 2 к югу и северо-востоку от участка рекультивации, рекультивированный склад строительных песков, примыкающий к северо-востоку, участок промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов, где рекультивация выполняется по проекту ООО «НТЦ ГЭ» 2017 года (см. рис. 2.12-1). Пески – как объект воздействия на компоненты окружающей среды, изучены достаточно детально для оценки возможности рекультивации нарушенных земель.

Анализ информации по свойствам песков строительных приведен в [32]. Установлено, что преобладающим компонентом в составе песка строительного является диоксид кремния (кварц SiO2), характеризующаяся как нерастворимая стекловатая масса. Главными неблагоприятными элементами-примесями в строительных песках, получаемых при переработке медеплавильных шлаков являются *Cu, Zn, Pb, Cd и As*, которые вследствие особенностей технологического процесса медеплавильного производства и последующей переработки шлаков не могут быть извлечены из них.

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 %);
- никель – 17,3 мг/кг (0,002 %);
- кадмий – 4,2 мг/кг (0,0004 %);
- вода – 133000 мг/кг (13,3 %).

По данным ранее выполненных изысканий на участке промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов (ООО «НТЦ ГЭ», 2017), прилегающем с восточной стороны к участку рекультивации, в насыпных грунтах основания участка были выявлены высокие концентрации *цинка, меди, никеля, свинца, кадмия*. Подземные воды типа «техногенной верховодки» на участке ранее выполненных изысканий отсутствовали. Загрязнение подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород не зафиксировано [31].

Проектными решениями приняты следующие мероприятия по недопущению влияния объекта рекультивации на состояние подземных вод

- формирование противофильтрационного экрана из глин для исключения неблагоприятного воздействия на подземную гидросферу при инфильтрации атмосферных осадков через толщу рекультивационного слоя;
- покрытие рекультивированной поверхности бентонитовыми матами для создания гидроизолирующего слоя;
- сбор ливневых и талых стоков с помощью сети открытых грунтовых канав и их отведение в систему ливневой канализации АО «СУМЗ».

Перечислены мероприятия позволят исключить потенциальное негативное воздействие на состояние подземных вод.

Выбор показателей состава подземных вод основан на анализе фондовых материалов и нормативных документов, установлены приоритетные показатели загрязнения гидросферы района исследований, которые являются показателями негативного воздействия на окружающую среду. Исходя из анализа характера хозяйственной деятельности, геохимических особенностей территории, химического состава песков, используемых в качестве материала рекультивации и прогнозируемого влияния на подземные воды, с целью выполнения требований п. 5.4 и 5.5 СП 2.1.5.1059-01, в перечень показателей при определении химического состава подземных вод включены:

- мутность, запах,
- перманганатная окисляемость, pH, жесткость, сумма минеральных солей,

- общий химический состав: HCO_3, CO_3, SO_4, Cl, Ca, Mg, Na, K, F, PO_4, соединения азотной группы: NH_4, NO_2, NO_3,
- растворенные формы: Feобщ, Si, Al, Mn, Zn, Ni, Cr, Pb, Cd, Cu, As
- фенолы общ., нефтепродукты, АПАВ;
- БПК5, ХПК.

В пределах промплощадки АО «СУМЗ» источников бактериального загрязнения подземных вод нет, подземные воды в границах участка и в ниже по потоку подземных вод не используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, проектируемый объект не является источником санитарно-бактериологического, санитарно-паразитологического и энтомологического загрязнения подземных вод, в связи с чем определение санитарно-показательных микроорганизмов с соответствии с п. 5.5 СП 2.1.5.1059-01 не выполнялось.

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

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

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

Фильтрационные свойства грунтов приведены в таблице 3.3.1 по результатам лабораторных исследований, а также ранее выполненных полевых испытаний [29].

Таблица 3.3.1 - Фильтрационные свойства пород по результатам полевых и лабораторных испытаний

Характеристика слоя	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Разновидность грунтов по степени водопроницаемости (табл. В.4 ГОСТ 25100-2020)
ИГЭ-1. Техногенный песок четвертичного возраста (tQ) пылеватый водонасыщенный	В рыхлом состоянии $1{,}17 \cdot 10^{-2}$ (лаб) В плотном состоянии $7{,}45 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	слабоводопроницаемый

Характеристика слоя	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Разновидность грунтов по степени водопроницаемости (табл. В.4 ГОСТ 25100-2020)
ИГЭ-2. Техногенный дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 48,3%	0,73-1,5 [30]	водопроницаемый
ИГЭ-3. Техногенный суглинок четвертичного возраста (tQ) твердый и полутвердый	$1{,}96 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-4. Суглинок делювиальный четвертичного возраста (dQ) твердый	$1{,}13 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-5. Суглинок мезозойского возраста (eMZ) твердый и полутвердый	$2{,}04 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-6. Щебенистый грунт мезозойского возраста (eMZ) с суглинистым заполнителем до 45,2%	0,8-5,0 [30]	сильноводопроницаемый
ИГЭ-7,8 Скальный грунт сланцев в различной степени выветрелый и трещиноватые (O_3)	0,017-2,3 [30]	сильноводопроницаемый

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

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

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

Защищенность подземных вод от загрязнения

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

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

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

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

Экологическое состояние подземных вод

Согласно данным ранее выполненных инженерно-геологических изысканий в пределах рассматриваемой части промплощадки АО «СУМЗ» [29-31], в основании участка рекультивации встречены водоносная зона трещиноватости метаморфических пород и водоносный горизонт спорадического распространения типа «техногенной верховодки».

При проведении инженерных изысканий в 2012 г., скважинами вскрыта водоносная зона трещиноватости метаморфических пород [29], подземные воды имели минерализацию до 1,37 г/л, характеризовались нейтральной реакцией с pH 6,77, с повышенным содержанием ионов магния (1,1 ПДК), сульфатов (1,9 ПДК), никеля (2,5 ПДК); высоких содержаний железа, свинца, кадмия, меди, цинка, мышьяка, ртути, хрома и нефтепродуктов в подземных водах не выявлено.

При проведении изысканий по объекту: «ОАО «СУМЗ». Цех ксантогенатов. Реконструкция» в 2013 году [30], скважинами вскрыт водоносный горизонт типа «техногенной верховодки», что выявлено на основании анализа условий распространения горизонта (высокие абсолютные отметки, искаженный характер потока, значительные уклоны), сформированный в толще техногенных грунтов и характеризующийся локальным распространением. Подземные воды техногенной верховодки характеризовались повышенной минерализацией до 1,7-4,3 г/л, высокой жесткостью (24,13-41,33 °Ж), кислой и сильнокислой реакцией с pH 2,22-4,02. В подземных водах были выявлены высокие содержания магния (до 5,1 ПДК), сульфатов (до 5,8 ПДК), железа (общ.) (до 134 ПДК), никеля (до 174 ПДК), меди (до 237 ПДК), цинка (до 10,2 ПДК), свинца (до 11 ПДК), кадмия (850 ПДК), в единичных пробах аммония – до 134 ПДК, нитратов – до 1,1 ПДК. Высоких содержаний хрома, мышьяка, ртути и нефтепродуктов, превышающих ПДК объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в подземных водах техногенной верховодки не выявлено. Причиной появления техногенной верховодки в 2013 г. являлись, вероятно, инфильтрационные потери и утечки технологических, промышленных и коммунально-бытовых сточных вод, неэффективность ливневой канализации.

В рамках инженерных изысканий по объекту «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов» в 2016 году [31], подземные воды техногенной верховодки не вскрыты. Качество подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород соответствовало требованиям нормативной документации,

действующей на момент выполнения работ, превышения содержаний загрязняющих веществ выше установленных ПДК (для источников водоснабжения) не выявлены.

Таким образом, тенденций закономерной изменчивости химического состава подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород по результатам разового опробования 2012, 2016 и 2022 годов не выявлено. Загрязненные подземные воды «техногенной верховодки», опробованной в 2013 году, в 2016 и 2022 годах не вскрыты, что связано, вероятно, с проведением за рассматриваемый период в районе участка изысканий работ по рекультивации и благоустройству территории, эффективной работе системы ливневой канализации.

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

При проведении инженерных изысканий в декабре 2022 г., химический состав подземных вод охарактеризован по результатам опробования инженерно-геологических скважин 3, 7, 14. Результаты химического анализа подземных вод приведены в таблице 3.5.

В январе 2025 года в 100 м ниже по потоку подземных вод от границы участка изысканий пробурена и оборудована как наблюдательная скважина № 6Н. Скважиной вскрыта водоносная зона трещиноватости метаморфических пород.

Таблица 3.5. Сводная таблица результатов химического анализа подземных вод

Показатели, мг/дм^3	Содержания химических компонентов в воде				ПДК СанПиН 1.2.3685-21 * нецентр.вдсн.
	Скв. 3 21.12.22	Скв. 7 21.12.22	Скв. 14 21.12.22	Скв. 6Н 04.02.25	
pH, ед. pH	6,2	6,5	6,3	6,7	*6-9*
Запах 20 °				0	*3*
Запах 60 °				1	*3*
Мутность, ЕМФ				15,2	*2,6*
Минерализация (сух.ост.), мг/л	814	472	500	537	*1500**
Жесткость общая, мг-экв/л	11,2 *1,1*	6,1	6,9	6,41	*10**
Перманганатная окисляемость, мгO_2/л	3,8	2,5	2,6	3,2	*7,0*
ХПК	28	101	42	-	*Не норм.*
БПК5, мгO_2/л	12	40	15	-	*Не норм.*
Na^+	8,2	8,8	6,3	7,62	*200*
K^+	1,3	3,2	1,1	1,54	*Не норм.*

Показатели, мг/дм^3	Содержания химических компонентов в воде				ПДК СанПиН 1.2.3685-21 * нецентр.вдсн.
	Скв. 3 21.12.22	Скв. 7 21.12.22	Скв. 14 21.12.22	Скв. 6Н 04.02.25	
Ca^{2+}	178	92	86	97,6	*Не норм.*
Mg^{2+}	28,7	18,3	31,7	18,4	*50*
Cl^-	18,8	16,7	11,1	17,41	*350*
SO_4^{2-}	410	221	247	196,65	*500*
HCO_3^-	150	85	98	126,70	*Не норм.*
PO_4^{3-}				<0,025	*3,5*
F^-				<0,5	*1,5*
NH_4^+ (N)	0,27	0,82	0,22	0,31	*1,5*
NO_2^-	0,061	0,057	0,060	0,046	*3,0*
NO_3^-	6,6	13,1	5,28	3,01	*45*
Fe общ.	0,10	0,20	0,51 / *1,7*	0,15	*0,3*
Si				1,52	*20*
Al				<0,04	*0,2*
Mn				0,025	*0,1*
Zn	0,040	0,038	0,041	0,036	*5,0*
Ni	0,016	0,015	0,018	0,011	*0,02*
Cu	0,009	0,003	0,005	0,003	*1,0*
Cr				<0,005	*0,05*
Cd	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	*0,001*
Pb	<0,02	<0,02	<0,02	<0,002	*0,01*
As	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	*0,01*
Нефтепродукты	0,02	0,97 / *9,7*	0,02	0,03	*0,1*
Фенолы общ.	<0,0005	<0,0005	<0,0005		*0,001*
АСПАВ	<0,1	<0,1	<0,1		*0,5*

* под дробью – кратность ПДКхпв

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

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

Химический состав подземных вод по скв. 6Н гидрокарбонатно-сульфатный, магниево-кальциевый, воды пресные с минерализацией (по сухому остатку) 0,54 г/дм^3, нейтральные с pH 6,7, общая жесткость 6,41 ^{o}Ж, приложение С.1. Относительно ПДК для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в подземных водах наблюдается превышение норматива по мутности – 15,2 ЕМФ при нормативе 2,6 ЕМФ.

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

Таким образом, в районе участка рекультивации нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, значительного изменения качества подземных вод водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород, залегающей в основании участка рекультивации, за 13-летний период не установлено. Периодические превышения содержаний магния, сульфатов, никеля (2012 год), железа и нефтепродуктов (2022 год) носят несистемный характер, выявлены в единичных случаях, тенденции закономерного ухудшения качества подземных вод не установлено. Обнаружение в основании участка загрязненных подземных вод типа «техногенной верховодки» в 2013 году носило локальный и временный характер, в последующие периоды при проведении инженерных изысканий техногенная верховодка не вскрыта вследствие исключения причин ее образования (отсутствие утечек, рекультивация пиритного хвостохранилища, благоустройство прилегающих площадей и т.п.).

5.1.3.2 Гидрологическая характеристика района

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

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

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

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

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

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 км^2. 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. Стоковый режим ручья нарушен сбросами с очистных сооружений предприятия АО «СУМЗ».

Площадь водосбора ручья Караульный к створу, расположенному на минимальном удалении от границы площадки, равна 7,60 км^2, длина русла 3,1 км, средний уклон русла 26,6 ‰, средний уклон склонов водосбора 52,6 ‰, залесенность 49 %, заболоченность 0 %, озерность 0 %. Долина ручья в расчетном створе V-образная, высотой 6-8 м. Левый склон обрывистый, крутой, правый – более пологий. Пойма водотока не выражена, занята производственными строениями предприятия. Русло ручья канализировано, шириной 1,0-3,0 м, наибольшей глубиной до 0,30 м, средние скорости потока - 0,15-0,20 м/с. Выше расчетного створа в 30 м отмечается сброс вод с очистных сооружений предприятия. Согласно материалам стоковых измерений, расход сброса составляет около 50 л/с.

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

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

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

– т. 53 - р. Караульный, фоновый створ: 0,4 км выше шлакового отвала, 0,8 км выше пиритного хвостохранилища;

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

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

В фоновом створе на руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. минерализация изменялась 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 O_2раств. 7,0-10,7 мг/л, БПК5 0,09-2,1 мгO_2/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 изменялась 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 O_2раств. 7,9-11,1 мг/л, БПК5 <0,5-1,37 мгO_2/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения:

– *магний* – до 2,9 ПДКрыб-хоз;

– *сульфаты* – до 3,7 ПДКрыб-хоз;

– *железо общ.* – до 2,0 ПДКрыб-хоз;

– *цинк* – до 98 ПДКрыб-хоз;

– *медь* – до 600 ПДКрыб-хоз;

– *нефтепродукты* – до 1,6 ПДКрыб-хоз.

В контрольном створе ниже шлакового отвала по течению руч. Караульного, наблюдается снижение концентраций загрязняющих веществ в воде, связанное, вероятно, с разбавлением ручья за счет поверхностного стока с прилегающей территории.

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

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

5.1.4 КЛИМАТ И СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ТЕРРИТОРИИ

5.1.4.1 Климатическая характеристика

Климатические условия [30].

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

Характеристика климатических условий района строительства приведена по материалам наблюдений УГМС на действующей метеостанции Ревда, расположенной к югу на удалении 7 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 (Приложение Б), отчете по гидро-метеорологическим изысканиям 22-57-87-3-ИГМИ [30].

Ниже по тексту приводятся сведения по метеорологическим характеристикам, учитываемых при проектировании, согласно требованиям СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Солнечная радиация

Таблица 3.1. Среднемесячная и годовая прямая солнечная радиация на горизонтальную поверхность при ясном небе, МДж/м^2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
112	215	445	648	855	903	879	707	489	295	139	79

Температура воздуха

Таблица 3.2. Среднемесячная и годовая температура воздуха (1966-2021 г.г.), º 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 46,9ºС
Абсолютный максимум температуры воздуха (1933-2021г.г.) 37,7º С
Средняя минимальная температура воздуха
наиболее холодного месяца (1966-2021 гг.) минус 21,2 ºС.
Средняя максимальная температура воздуха
наиболее теплого месяца (1966-2021 гг.) 24,2 ºС.
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца
(1960-2019г.г.) минус 16,9 º С
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца
(1960-2019г.г.) 18,1 º С
Температура наиболее холодных суток Р=0,98 (1966-2020г.г.) минус 44°С
Температура наиболее холодных суток Р=0,92 минус 38°С
Температура наиболее холодной пятидневки Р=0,98 минус 39°С
Температура наиболее холодной пятидневки Р=0,92(1966-2020г.г.) минус 34°С
Температура воздуха параметра А теплого периода (р=0,95) 22° С
Температура воздуха параметра Б теплого периода (р=0,98) 26° С
Температура воздуха параметра А холодного периода (р=0,94) минус 20° С
Температура воздуха параметра Б холодного периода (р=0,92) минус 34° С
Продолжительность периода с t ≤0°С (гистограмма ,1966-2020г.г.) 164 дня
Средняя температура периода с t ≤0°С минус 9,3°С
Продолжительность периода с t ≤8 °С 228 дней
Средняя температура периода с t ≤8 °С минус 5,5°С

Таблица 3.3. Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, º С (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

-14,9	-13,0	-5,2	3,4	10,5	15,6	17,7	14,9	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (СП 22.13330.2016):
- глинистых и суглинистых грунтов – 1,65 м ;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,01 м ;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,15 м ;
- крупнообломочных грунтов – 2,44 м.

Ветер

Таблица 3.4. 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 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> 15м/с) за год - 15 дней.

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

Расчетная максимальная за год скорость ветра (1966-2021гг.) вероятностью превышения:

- 2 % - 27 м/с;
- 4 % - 26 м/с.

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

Атмосферное давление

Таблица 3.6. Среднее атмосферное давление, гПа, на уровне станции по месяцам и за год (1966-2021г.г.)

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

Влажность воздуха

Таблица 3.7. Среднее парциальное давление водяного пара, гПа, по месяцам и за год (1966-2021 г.г.)

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

Таблица 3.8. Средняя относительная влажность воздуха, %, по месяцам и за год (1966-2021 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

79	76	71	64	60	66	72	76	78	79	81	80	73

Таблица 3.9. Средний дефицит насыщения, г Па, по месяцам и за год (1966-2021г.г.)

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

Атмосферные осадки

Таблица 3.10. Среднее количество атмосферных осадков (1960-2018г.г.), мм

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

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

Таблица 3.11 Расчетные значения годовых сумм атмосферных осадков, мм

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

Таблица 3.12. Атмосферные осадки в годы различной вероятности превышения, мм

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

личество дождей за год – 104,5.

Средняя продолжительность дождя – 5,7 часов.

Таблица 3.13. Максимальное суточное количество атмосферных осадков, мм, в теплый период года (1960-2017г.г.)

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

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

Снежный покров

Таблица 3.14. Средняя высота снежного покрова, см, на последний день декады по снегосъемкам на полевом участке (1966-2021г.г.)

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

Средняя дата появления снежного покрова (1966-2021 гг.) - 14 октября.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 31 октября.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 9 апреля.

Средняя дата схода снежного покрова - 27 апреля.

Наибольшая декадная высота снежного покрова обеспеченностью:

5 % - 83 см;

50 % - 51 см.

Средняя продолжительность периода весеннего снеготаяния (1978-2015 гг.) – 25 дней.

Средняя продолжительность периода таяния снега в течение суток (1978-2015 гг.) – 9 часов.

Нормативный вес снежного покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности (СП 20.13330.2016, III район) – 1,50 кН/м^2.

Гололедно-изморозевые образования

Таблица 3.15. Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями по месяцам и за год, 1966-2021г.г.

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

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

Грозы

Таблица 3.16. Среднее число дней с грозой (1966-2021г.г.)

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

Метели

Таблица 3.17. Среднее число дней с метелями (1966-2021г.г.)

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

Туманы

Таблица 3.18. Среднее число дней с туманами (1966-2021г.г.)

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

Опасные метеорологические явления.

За период 1963-2022 г.г. на метеостанции Ревда отмечено 45 случаев опасных метеорологических явлений. Согласно перечню и категорий учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, приведенных в СП 482.1325800.2020 приложения Б, к наблюденным 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%.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены по данным ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение Г.1).

Фоновые (Сф) и фоновые долгопериодные (Сфс) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда рассчитаны для точки 1 км на север от ул. СУМЗ, д.1. к4, методом интерполяции в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» в г. Первоуральск.

Фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вредное вещество	Фоновые значения концентраций, Сф, мг/м^3	Значения долгопериодных средних концентраций, Сфс, мг/м^3	ПДКм.р. (мг/м^3) по СанПиН 1.2.3685-21	ПДКс.г. (мг/м^3) по СанПиН 1.2.3685-21
Диоксид азота	0,079	0,034	0,2	0,04
Диоксид серы	0,020	0,007	0,5	не установлена
Оксид углерода*	2,363	1,3	5,0	3,0
Оксид азота*	0,048	0,020	0,4	0,06
Взвешенные вещества	0,235	0,092	0,5	0,075
Бенз(а)пирен	$4{,}156\cdot10^{-6}$	$2{,}8\cdot10^{-6}$	не установлена	$1{,}0\cdot10^{-6}$

* значение фоновой концентрации по данным ПНЗ № 1, расположенного в 4,9 км на северо-восток от объекта

Исходя из представленных значений фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровень загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта существенно ниже установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха ПДКмр., установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

За фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси (средняя за 20 мин., Сф), значение которой превышается в 5% случаев общего количества наблюдений ("Руководство по контролю загрязнения атмосферы" РД 52.04.186-89). В связи с введением в действие с 1 января 2018 г. "Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273, зарегистрированы в Минюсте России 10.08.2017 N 47734), используются фоновые концентрации, соответствующие длительному времени усреднения (долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, Сфс).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ - специальное понятие, предназначенное для использования в целях нормирования выбросов. Значения фоновых концентраций устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных инструментальных наблюдений. В качестве самостоятельной характеристики уровня загрязнения атмосферы фоновая концентрация не применяется, она не сравнивается с ПДК.

Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы, принято в соответствии с приложением № 2 к Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273, и составляет 160 (Приложение Б).

Оценка качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ АО «СУМЗ» по данным мониторинга

На АО «СУМЗ» организован и осуществляется постоянный мониторинг объектов окружающей среды. Основная цель мониторинга – контроль и оперативность принятия действенных мер по устранению или снижению негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия.

Инструментальный контроль соблюдения норм и требований по охране окружающей среды проводит лаборатория охраны окружающей среды, аккредитованная в национальной системе аккредитации (Росаккредитация) на соответствие требований ГОСТ ISO/IEC 17025.

В соответствии с информацией ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение Б), преобладающими направлениями ветров в районе участка рекультивации являются западные (с повторяемостью 25 % в год) и юго-западные (с повторяемостью 24 % в год). Соответственно, с учетом направления преобладающих ветров, прогнозируемое воздействие работ по рекультивации участка ожидается в восточном и северо-восточном направлениях.

В рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» выполняются рекультивациия качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и прилегающей жилой застройки. В районе участка рекультивации ближайшими пунктами мониторинга атмосферного воздуха, в том числе расположенных в направлении преобладающих ветров, являются:

- Та 1 на границе СЗЗ, в северном направлении относительно промплощадки;
- Та 6 на границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (до жилой застройки пос. Новый);
- Та 7 на границе СЗЗ, в *восточном* направлении относительно промплощадки;
- Та 8 на границе ближайшей жилой застройки п. Первомайский по адресу ул. Степана Разина, 42, в *северо-восточном* направлении относительно промплощадки;

– Та 9 на границе ближайшей жилой застройки п. Динас по адресу ул. Свердлова, 9, в северо-западном направлении относительно промплощадки.

Контролируемые показатели: концентрации диоксида серы, оксида и диоксида азота, оксида углерода, серной кислоты, пыли (взвешенных веществ), мышьяка (неорганические соединения), свинца, меди, цинка, никеля, кадмия, метеофакторы.

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

Результаты мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ АО «СУМЗ» за 2019-2022 гг. приведены в таблице 3.2.1.

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в районе участка рекультивации оце-

Таблица 3.2.1 - Максимальные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Смр) за 2019 - 2022г.г.

дата отбора	Максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе												
	мг/м3					мг/м3	мкг/м3						
	SO_2	NO	NO2	CO	H_2SO_4	Пыль (взвешенные вещества)	As (неорг.соед.)	Pb	Cu	Zn	Ni	Cd	
Та 1 на границе СЗЗ, в северном направлении относительно промплощадки													
2018 год	0,0164		0,0238	0,3891	0,0113	<0,25	<0,001	0,0941	0,1138	0,1560	0,1028	0,0081	
2019 год	<0,05		<0,08	<2,4	0,0126	<0,25	<0,00015	0,1094	0,1102	0,1536	0,1094	0,0084	
2021 год	<0,05	<0,08	<0,08	<2,4	0,0129	<0,15		0,1153	0,1093	0,1548	0,1205	0,0083	
2022 год	<0,05	<0,08	<0,08	<2,4	0,0126	<0,15		0,1148	0,0793	0,1518	0,1116	0,0080	
Та 6 на границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (до жилой застройки пос. Новый)													
2018 год	0,0249		0,0388	1,0489	0,0112	<0,25	<0,001	0,1604	0,1321	0,1986	0,0632	0,0164	
2019 год	<0,05		<0,08	<2,4	0,0115	<0,25	<0,00015	0,1641	0,1493	0,2042	0,0675	0,0169	
Та 7 на границе СЗЗ, в восточном направлении относительно промплощадки													
2018 год	0,0163		0,0287	0,9235	0,0117	<0,25	<0,001	0,1496	0,1748	0,2183	0,0915	0,0115	
2019 год	<0,05		<0,08	<2,4	0,0119	<0,25	<0,00015	0,1504	0,1731	0,2205	0,0938	0,0122	
2021 год	<0,05	<0,08	<0,08	<2,4	0,0130	<0,15		0,1362	0,1402	0,2296	0,0940	0,0113	
2022 год	<0,05	0,1280	<0,08	<2,4	0,0117	<0,15		0,1271	0,0996	0,2184	0,1099	0,0112	
Та 8 на границе ближайшей жилой застройки п. Первомайский по адресу ул. Степана Разина, 42, в северо-восточном направлении относительно промплощадки													
2018 год	0,0133		0,0201	0,6103	0,0110	<0,25	<0,001	0,1068	0,0994	0,2080	0,0582	0,0154	
2019 год	<0,05		<0,08	<2,4	0,0114	<0,25	<0,00015	0,1243	0,1069	0,2189	0,0624	0,0157	
2021 год	<0,05	<0,08	<0,08	<2,4	0,0121	<0,15		0,1110	0,1453	0,2054	0,0746	0,0161	
2022 год	<0,05	0,1169	<0,08	<2,4	0,0116	<0,15		0,1071	0,0583	0,2020	0,0713	0,0161	
Та 9 на границе ближайшей жилой застройки п. Динас по адресу ул. Свердлова, 9, в северо-западном направлении относительно промплощадки													
2018 год	0,0114		0,0340	1,0341	0,0112	<0,25	<0,001	0,1386	0,0963	0,2741	0,1423	0,0099	
2019 год	<0,05		<0,08	<2,4	0,0116	<0,25	<0,00015	0,1377	0,0976	0,2733	0,1432	0,0103	
2021 год	<0,05	<0,08	<0,08	<2,4	0,0117	<0,15		0,1203	0,1122	0,2515	0,1423	0,0120	
2022 год	<0,05	<0,08	<0,08	<2,4	0,0098	<0,15		0,1208	0,0842	0,2536	0,1353	0,0124	
ПДКмр СанПиН 1.2.3685-21, мг/м3	*0,5*	*0,4*	*0,2*	*5,0*	*0,3*	*0,5*	*ПДКмр не устан.*	*1,0 мкг/м3*	*ПДКмр не устан.*	*ПДКмр не устан.*	*ПДКмр не устан.*	*ПДКмр не устан.*	

нивается как удовлетворительное, уровень загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта существенно ниже установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха ПДКмр., установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

5.1.4.2 Вредные физические воздействия

Оценка физических факторов среды включала оценку фонового уровня шума.

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

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

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

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

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

В рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» выполняет замеры шума на границе СЗЗ и на территории жилой застройки. Результаты мониторинга шума на ноябрь 2022 г. приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Результаты замеров шума на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и на территории жилой застройки за 2022 год

Место проведения измерений	Дата и время проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровнь звука, дБА
ПДУ	*с 7 до 23 час.* *с23 до 7 час.*	*55* *45*	*70* *60*
Тш1. На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 09:00-09:20	42,5	43,8
	08.11.2022 03:10-03:37	38,6	39,5
Тш5. На границе СЗЗ в южном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 09:35-09:55	43,0	44,2
	08.11.2022 03:52-04:18	40,2	41,6
Тш6. На границе СЗЗ в юго-восточном направлении относительно промплощадки (п. Новый, ул. Обогатителей, 2)	09.11.2022 10:15-10:41	51,3	54,2
	08.11.2022 04:33-05:00	41,6	43,4
Тш7. На границе СЗЗ в восточном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 12:00-12:06	45,9	48,8
	08.11.2022 05:55-06:21	41,0	44,0

Место проведения измерений	Дата и время проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровнь звука, дБА
ПДУ	*с 7 до 23 час.* *с23 до 7 час.*	*55* *45*	*70* *60*
Тш8. На границе СЗЗ в северо-восточном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 10:55-11:21	43,9	47,5
	08.11.2022 05:16-05:42	42,3	45,1
Тш12. Помещение жилого дома по ул. Волочильщиков, 7	09.11.2022 12:40-12:58	34,7	37,0
	08.11.2022 06:35-06:53	<32	<32

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

5.1.5 СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ

5.1.5.1 Почвы рассматриваемой территории

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

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

Участок проектируемого строительства объекта: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен, рис. 3.2.6.1.

Рисунок 3.2.6.1 - Техногенные грунты на поверхности участка рекультивации

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

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

2. Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-40-45 %. Встречен с поверхности до глубины 0,4-4,3 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 341,70-354,75 м.

3. Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 20-25 %, дресвяный и щебенистый. Встречен слоем мощностью 0,1-5,0 м, с поверхности и с глубины 1,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 335,57-355,86 м

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

В пределах промплощадки АО «СУМЗ» природных почв не выявлено, их отсутствие обусловлено формированием в пределах исследуемой территории антропогенного комплекса, связанного с производственной деятельностью, планировкой территории, строительством зданий и сооружений и т.п., рис. 3.2.6.2.

Спланированная поверхность в центральной части участка рекультивации (склад крупно-	Спланированная поверхность в западной части участка и рекультивации

габаритного оборудования)	
Спланированная поверхность в северной части участка рекультивации, демонтированный ж/д путь	Спланированная территория к северо-западу от отделения сушки ОФ
Спланированная поверхность в северо-западной части участка рекультивации	Северо-восточная часть участка рекультивации
Южная часть участка и рекультивации	Промоины в южной части участка рекультивации

Рисунок 3.2.6.2 - Характер поверхности участка рекультивации

При инженерно-геологических изысканиях плодородного слоя почвы на поверхности площадки проектируемого строительства «Рекультивация нарушенных земель на участке

промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», а также в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия от участка рекультивации, не выявлено, основание участка рекультивации представлено техногенными грунтами. Снятие плодородного слоя почв не требуется.

5.1.5.2 Оценка загрязнения почв

Участок рекультивации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ».

Почвенный слой в пределах участка рекультивации отсутствует, в связи с этим в отчете приводится эколого-геохимическая характеристика техногенных и делювиальных, элювиальных грунтов, слагающих основание участка рекультивации.

Определение норм снятия плодородного слоя почв не требуется в связи с их отсутствием.

Согласно п. 22 СанПиН 2.1.3685-21, расчет суммарного показателя химического загрязнения почв выполняется относительно фоновых значений. Оценка суммарного показателя химического загрязнения проведена на основании сравнения состава грунтов участка рекультивации с фоновой пробой почв, отобранной в рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» вне зоны возможного влияния АО «СУМЗ», в 20 км в юго-восточном направлении от промплощадки завода, на достаточном удалении от поселений, на расстоянии более 500 м от автодорог, вне зоны влияния существующих источников воздействия на состояние окружающей среды гидрогенным и аэрогенным путями.

В рамках инженерно-экологических изысканий в пределах участка рекультивации проанализированы пробы грунтов следующих разновидностей:

1. Техногенный насыпной грунт четвертичного возраста (tQ) представлен песком пылеватым водонасыщенным, черного, темно-серого и серого цвета.
2. Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-40-45 %.
3. Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 20-25 %, дресвяный и щебенистый.
4. Суглинок делювиальный четвертичного возраста (dQ) коричневого цвета, твердый, редко с дресвой и щебнем до 15-20 %.
5. Суглинок элювиальный мезозойского возраста (eMZ) светло-коричневый, желто-серого, зеленовато-серого и серого цвета, твердый и полутвердый.

Ниже приведена экологическая характеристика грунтов по выделенным ИГЭ. Гранулометрический состав грунтов принят по результатам инженерно-геологических изысканий.

ИГЭ-1 Техногенный насыпной грунт (песок пылеватый)

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

Грунты отнесены к слабокислым с pHсол 5,8.

Влажность – 12,7% [29](Приложение Е).

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

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

– *цинка* – 20374 мг/кг (370 ОДК),

- *свинца* – 678 мг/кг (21,2 ОДК),
- *мышьяка* – 182 мг/кг (91 ОДК),
- *кадмия* – 38 мг/кг (76 ОДК).

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

- *меди* – 2944 мг/кг (89 ОДК).

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

- по *цинку* – 107,2 (кратность превышения фона);
- *кадмию* – 13,6;
- *меди* – 11,0;
- *свинцу* – 7,8;
- *мышьяку* – 6,5.

Таким образом, в техногенных грунтах, представленных пылеватыми песками, наблюдаются превышения относительно фоновых значений по цинку, кадмию, меди, свинцу, мышьяку.

Обобщенная оценка техногенных грунтов ИГЭ-1 по уровню загрязнения. Значение Zc для техногенных грунтов ИГЭ-1 составляет 142,1. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 1.2.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, свинцу, мышьяку, кадмию и меди), исследованные грунты отнесены к чрезвычайно опасной категории загрязнения (Zc>128).

В грунтах ИГЭ-1 *бенз(а)пирена* не выявлено, его содержание ниже предела чувствительности метода определений - <0,005 мг/кг (при нормативе 0,02 мг/кг).

Нефтепродукты в грунтах выявлены в незначительных концентрациях, содержание нефтепродуктов составляет 10 мг/кг, что соответствует допустимому содержанию согласно письму Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678.

Для техногенных грунтов выполнено *определение биотестирования на гидробионтах* согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов. Результаты лабораторных испытаний приведены в приложении И2 (том 2).

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 классу опасности.

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

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

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.

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-1, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

ИГЭ-2 Техногенный насыпной дресвяный грунт

Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-45 %. Встречен с поверхности до глубины 0,4-4,3 м.

Влажность – 22,5% [29](Приложение Е).

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

Для техногенных грунтов выполнено *определение биотестирования на гидробионтах* согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов. Результаты лабораторных испытаний приведены в приложении И2 (том 2).

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

ИГЭ-3 Техногенный насыпной суглинистый грунт

Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 24,5 %, щебенистый. Встречен слоем мощностью 0,1-5,0 м, с поверхности и с глубины 1,8 м.

Влажность – 23,8% [29](Приложение Е).

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

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

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

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

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

- *меди* – 359-1078 мг/кг (до 16,3 ОДК).
- *никеля* – 19-49 мг/кг (до 1,2 ОДК).

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

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

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

Обобщенная оценка техногенных грунтов ИГЭ-3 по уровню загрязнения. Значение Zc для техногенных грунтов ИГЭ-3 составляет 10,6-42,7. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 1.2.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, свинцу, мышьяку, ртути, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты отнесены к опасной категории загрязнения (32<Zc<128).

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

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

Для техногенных грунтов выполнено *определение биотестирования на гидробионтах* согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов [31].

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

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

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

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-3, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е.

значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

ИГЭ-4 Суглинки делювиальные (dQ)

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

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

Влажность – 24,3% [29](Приложение Е).

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

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

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

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

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

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

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

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

Обобщенная оценка делювиальных грунтов ИГЭ-4 по уровню загрязнения. Значение Zc для делювиальных грунтов ИГЭ-4 составляет 2,5-7,4. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 1.2.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, мышьяку, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты отнесены к опасной категории загрязнения (Zc<16, но выявлены превышения ПДК).

В грунтах ИГЭ-4 *бенз(а)пирена* не выявлено, его содержание ниже предела чувствительности метода определений - <0,005 мг/кг (при нормативе 0,02 мг/кг), таблица 5.4.

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

Для делювиальных грунтов выполнено *определение биотестирования на гидробионтах* согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов. Результаты лабораторных испытаний приведены в приложении И2 (том 2).

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

Делювиальные грунты ИГЭ-4 не относятся к потенциально плодородным породам (т.к. не соответствуют п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект рекультивации не относится к объектам вы-

полнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства).

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

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для делювиальных грунтов ИГЭ-4, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

ИГЭ-5 Суглинки элювиальные (eMZ)

Суглинок элювиальный мезозойского возраста (eMZ) светло-коричневый, желто-серого, зеленовато-серого и серого цвета, твердый и полутвердый. Встречен с глубины 0,1-5,4 м. Вскрытая мощность слоя 0,8-9,9 м.

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

Влажность – 23,7% [29](Приложение Е).

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

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

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

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

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

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

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

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

Обобщенная оценка элювиальных грунтов ИГЭ-5 по уровню загрязнения. Значение Zc для элювиальных грунтов ИГЭ-5 изменяется от 1,8 до 7,1. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 1.2.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, мышьяку, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты до глубины 4,0 м отнесены к опасной категории загрязнения (Zc<16, но выявлены превышения ПДК), с глубины 4,0 м отнесены к допустимой категории загрязнения (Zc<16, превышения ПДК не установлены).

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

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

Для элювиальных грунтов выполнено *определение биотестирования на гидробионтах* согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов [31].

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

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

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

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для элювиальных грунтов ИГЭ-5 до глубины 4,0 м, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21, в случае их вскрытия, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. Согласно приложению 9 к СанПиН 2.1.3684-21 для грунтов, отнесенных к допустимой категории загрязнения, рекомендовано использование без ограничений.

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

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

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

Таким образом, в границах участка рекультивации мощность зоны загрязнения можно принять по подошве слоя техногенных грунтов, в нижележащих делювиальных и элювиальных грунтах выявлены незначительные превышения относительно ПДК/ОДК и фоновых зна-

чений, обусловленных многолетним функционированием металлургического завода. Ниже глубины 7,0 м загрязнение грунтов (относительно ПДК/ОДК) не зафиксировано

5.1.5.3 Радиационная характеристики территории работ

Результаты измерений показали, что среднегодовые значения МЭД за период 2017–2021 гг. не превышают 0,10 мкЗв/ч, варьируясь от 0,09 до 0,11 мкЗв/ч (приложение Г). Фоновые значения, принятые за границами территории наблюдения, соответствуют среднему многолетнему уровню и составляют – 0,10 мкЗв/ч.

Таким образом, выполняются условия, регламентируемые нормативными документами:

$H + \Delta \leq 0{,}6$ мкЗв/ч, где H — средневзвешенное значение мощности дозы, Δ — погрешность измерения.

Полученные значения МЭД соответствуют санитарным требованиям МР 2.6.1.0361-24 и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010), предельный норматив которых установлен на уровне 0,6 мкЗв/ч. Зафиксированные показатели (среднее 0,10 мкЗв/ч) находятся в пределах естественного фона и не превышают установленных нормативов.

5.1.6 ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ТЕРРИТОРИИ

Характеристика растительности

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

В районе предприятия участками распространена синантропная растительность.

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

Характер растительности участка рекультивации показан на рис. 3.7.

Рисунок 3.7 - Характер растительности в северной части участка рекультивации

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

Охраняемые объекты растительного мира

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

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

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

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 [31].

Наиболее значимыми в хозяйственном отношении являются следующие виды охотничьих ресурсов: млекопитающие: лось, косуля, кабан, медведь, волк, рысь, росомаха, 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 биоцено-

зы полностью уничтожены. Миграции и возможные переходы животных на участке проектируемой рекультивации и в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия вокруг него не возможны. Здесь могут обитать только синантропные виды птиц.

Типичными антропофильными птицами данного биотопа являются:

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

Охотничьи ресурсы

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

Охраняемые объекты животного мира

Участок рекультивации представляет собой промышленный техногенный ландшафт, сформированный при планировке территории, строительстве производственных объектов АО «СУМЗ», производственных коммуникаций. Естественный рельеф территории полностью изменен в процессе функционирования завода.

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

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

Водно-болотные угодья и орнитологические территории

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

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

Ближайшей к объекту рекультивации ключевой орнитологической территорией является заповедник Висимский и окрестности, код КОТР: SV-004, расположенный в 57 км север-северо-западнее участка рекультивации, рис. 3.8.

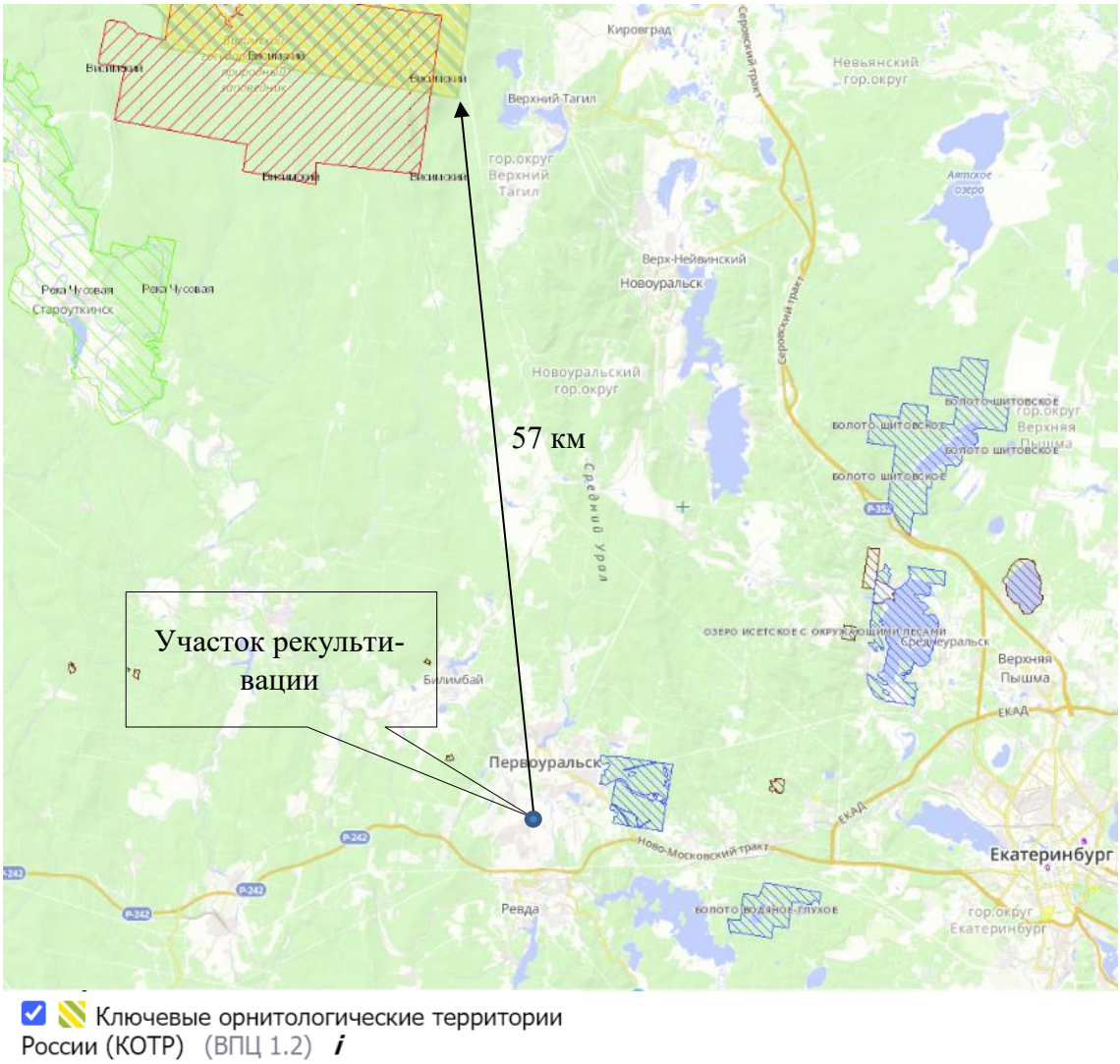


Рисунок 3.8 – Расположение участка рекультивации относительно ключевых орнитологических территорий

Участок выделен в качестве КОТР международного значения как место гнездования большого набора птиц таежного биома: большого улита (*Tringa nebularia*, до 32 пар), ястребиной совы (*Surnia ulula*), бородатой неясыти (*Strix nebulosa*, до 6 пар), длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*, до 4 пар), мохноногого (*Aegolius funereus*, до 12 пар) и воробьиного (*Glaucidium passerinum*) сычей, трехпалого дятла (*Picoides tridactylus*), кукши (*Perisoreus infaustus*), вьюрка (*Fringilla montifringilla*), овсянки-ремеза (*Emberiza rustica*) и др. 95 % площади КОТР занимают Висимский государственный заповедник и его охранная зона, функционирующая в режиме комплексного регионального заказника.

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

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

Охраняемые объекты животного мира

Участок рекультивации представляет собой промышленный техногенный ландшафт, сформированный при планировке территории, строительстве производственных объектов АО «СУМЗ», производственных коммуникаций. Естественный рельеф территории полностью изменен в процессе функционирования завода.

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

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

5.2 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

5.2.1 Особо охраняемые природные территории

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

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

ООПТ федерального значения расположены на значительном удалении от участка рекультивации:

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

В связи со значительной удаленность участка рекультивации 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. 3.8.1:

- памятник природы регионального значения «Участки горных степей на горе Караульная», расположен в 1,3 км западнее участка рекультивации. Профиль – ботанический. Создан в целях сохранения горных степей и лесостепей. Нормативная

правовая основа функционирования ООПТ: постановление правительства Свердловской области от 17.01.2001 №41-ПП «Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области».

– ландшафтный заказник «Леса на географической границе Европы и Азии», расположен в 8,2 км восточнее участка рекультивации. Заказник создан в целях сохранения исторически сложившегося ландшафта, имеющего водоохранное, почвозащитное и рекреационно-оздоровительное значение. Режим хозяйственного использования и зонирование территории государственного ландшафтного заказника «Леса на географической границе Европы и Азии» определен следующими документами: Постановление правительства Свердловской области от 06.04.2011 №368-ПП, Постановление правительства Свердловской области от 31.05.2018 №338-ПП.

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

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

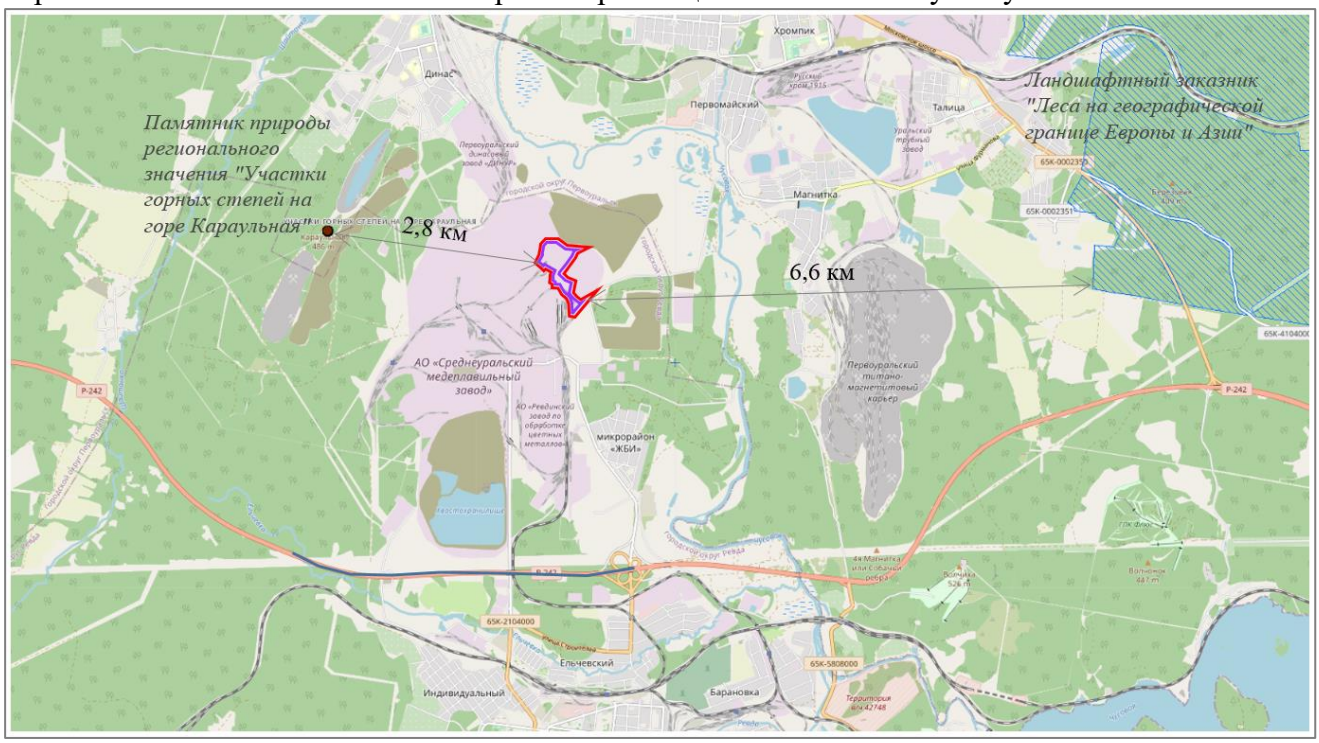


Рисунок 3.8.1 – Схема расположения участка рекультивации относительно ООПТ регионального значения

5.2.2 Объекты историко-культурного наследия

По сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (Приложение Ш), на участке реализации проектных решений по объекту: «Корректировка проектной документации «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и

культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Рекультивируемый 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.

5.2.3 Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Водоохранные зоны

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

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 водоохраной зоны руч. Караульный при его длине 4 км составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Таблица 3.8.3 - Водоохранные зоны (ВО) и прибрежно-защитные полосы

Водный объект (ВО)	Длина ВО, км	Минимальное расстояние от ВО до границы объекта рекультивации, м	Размеры зон, м	
			Водо-охранная зона	Прибрежная защитная полоса
Р. Чусовая	592,0	1780	200	200
Руч. Караульный	4,0	17	50	50

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

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на удалении 0,64 км, находится 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) (Приложение Р), земельный участок с кадастровым номером 66:21:0101001:633 расположен в границах следующих зон подтопления:

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

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

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

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно п. 24 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также зон затопления и подтопления, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте в слое «Зоны с особыми условиями использования территорий» (ЗОУИТ) [31].

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

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

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

Рыбоохранные зоны.

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

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

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

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и

истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

5.2.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов

По сведениям Департамента ветеринарии Свердловской области (Приложение Я), в районе участка рекультивации, зарегистрирована биотермическая яма № 7, расположенная в г. Ревда, полигон твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды (географические координаты: N 56,8636, E 59,9267). Площадь выделенной территории составляет 750 м^2. Санитарно-защитные зоны от населенных пунктов г. Ревды составляет 2000 м, от автомобильных дорог 1000 м.

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

Объекты размещения отходов.

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

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

Полигон твердых бытовых отходов ООО «Горкомхоз» расположен в 0,28 км северо-восточнее участка рекультивации. Участок рекультивации расположен за пределами санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки полигона твердых коммунальных отходов ООО «Горкомхоз» г. Ревда [31].

5.2.5 Земли лесного фонда, защитные участки лесов

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

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области [31], 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 [31].

Схема расположения лесопаркового зеленого пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска приведена на рис. 3.8.5. Ближайший участок лесопаркового зеленого пояса расположен в 0,2 км западнее участка рекультивации [31].

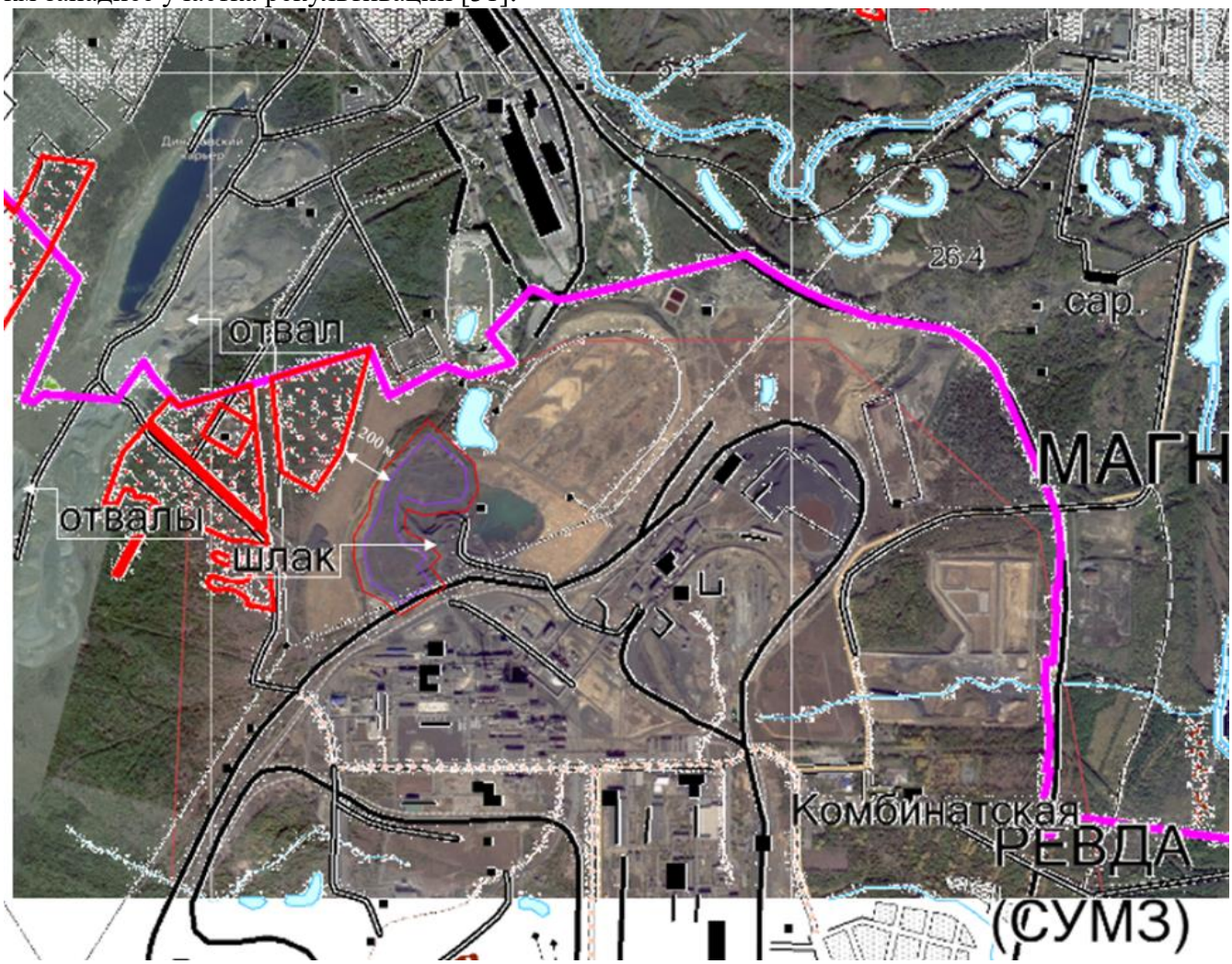


Рисунок 3.8.5 - Схема расположения шлакового отвала относительно ЛЗП

Между шлаковым отвалом и границей лесопарка лесопаркового зеленого пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска расположен склад готовой продукции обогатительной фабрики.

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 м^3. Склад готовой продукции обогатительной фабрики имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

5.2.6 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 (ЗОУИТ). 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 ЗОУИТ.

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

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

По сведениям Администрации городского округа Ревда (приложение Ц), согласно сведениям ЕГРН в районе участка рекультивации по проекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» 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);
- 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 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 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

1) В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

2) В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

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

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

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

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

Приаэродромные территории. По сведениям Уральского МТУ Росавиации (Приложение В1), в государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Свердловской области зарегистрирован аэродром гражданской 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 Г1), в исследуемом районе расположен аэродром совместного базирования «Кольцово». В соответствии с вышеприведенной информацией, участок рекультивации расположен за пределами приаэродромной территории аэропорта «Кольцово».

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

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории. Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве 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 Ц), на основании данных государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, кладбища, крематории и их СЗЗ на участке рекультивации отсутствуют.

Территории лечебно-оздоровительных курортов. По информации Министерства здравоохранения Российской Федерации (Приложение 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.

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

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 Ы), постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 года № 1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается», утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается. Участок рекультивации и земли в радиусе 1000 м от него не входят в установленный Перечень.

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

5.3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ

На сегодняшний день город Ревда является административным центром одноименного муниципального округа в Свердловской области. Город расположен на берегах Ревдинского пруда и реки Ревды, у впадения её в реку Чусовую. Ревду называют «Первым городом Европы» — она находится ближе всех иных городов к условной границе между Европой и Азией. Через город проходит железнодорожная магистраль Казань — Екатеринбург, расстояние до областного центра составляет 43 километра.

Распоряжением Правительства РФ от 29 июля 2014 года № 1398-р город включён в категорию «Монопрофильные муниципальные образования Российской Федерации (моногорода) с наиболее сложным социально-экономическим положением».

В настоящее время экономику Ревды составляют 13 крупных и средних промышленных предприятий. Основными градообразующими предприятиями являются заводы, принадлежащие двум крупным промышленным холдингам. Уральскую горно-металлургическую компанию (УГМК) представляют: ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (СУМЗ), Ревдинский кирпичный завод (РКЗ) и Ревдинский завод по обработке цветных металлов (РзОЦМ). Группу «Промсорт» представляют: ООО «Промсорт-Урал» (ранее Ревдинский метизно-металлургический завод) и ООО «Промсорт-Метиз» (гвоздильный цех).

В Ревде действуют 7 городских, 5 пригородных и 1 междугородный автобусные маршруты. Имеется железнодорожная станция Ревда на линии Екатеринбург — Дружинино — Казань — Москва. В городе работают интернет-провайдеры: Convex, «Билайн», «Единство», «Интерра», «К Телеком», «Ростелеком». Издается несколько газет, включая «Городские вести», «Ревдинский рабочий», «Абсолют info». Вещает кабельное телевидение «Единство» с собственной информационной программой.

В городе работают учреждения культуры: Ревдинский историко-краеведческий музей «Демидов-центр», Дворец культуры, музыкальный театр «Гастион», кинотеатр, филиал Екатеринбургской филармонии. Функционирует Централизованная библиотечная система, включающая 11 библиотек. Зонами отдыха служат Городской парк, парк культуры «Победа», Еланский парк и парк им. Чехова.

Численность населения города Ревда на 1 октября 2021 года составляла 60 736 человек, на 1 января 2025 года — 58 831 человек. По состоянию на 1 января 2022 года по численности населения город находился на 273-м месте из 1115 городов России. В 2023 году численность населения составила 59 521 человек. Среднестатистический возраст мужчин — 35 лет, женщин — 40 лет. Коэффициент смертности (11,66 человек на 1000 населения) превышает коэф-

фициент рождаемости (9,54 человек на 1000 населения). Миграционное сальдо положительное и составляет 2,12 человека на 1000 населения. Уровень безработицы в городе составляет 5,7 %.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Работы по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду на объекте «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования проектной документации по рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Вид деятельности: Рекультивация нарушенных земель. Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое.

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 17,78 га.

Площадь озеленения, включая площадь примыкания к ранее рекультивированному участку рекультивации – 22,83 га.

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

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

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

Рекультивацию нарушенных земель планируется осуществлять с использованием песков строительных – отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства, отнесенных к V классу опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приложение 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 %);
- 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), (том 1.2, Приложение Ю.1).

В приложении Ю.1 (том 1.2) 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 работающего предприятия. Источниками существующего воздействия на окружающую среду являются производственные процессы АО «СУМЗ», работающая техника, системы очистки воздуха, объекты размещения отходов. При проведении проектируемой рекультивации предполагается для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «БелАЗ» (30, 40т) и «КамАЗ» (20т) или их аналог, для планировочных работ – прочую строительную технику.

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

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

Потенциальные загрязнители атмосферного воздуха:

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

Потенциальные загрязнители грунтов:

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

Потенциальные загрязнители подземных вод:

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

Временное складирование отходов в зависимости от их класса опасности, физико-химических свойств должно осуществляться в специализированных производственных или

вспомогательных помещениях, а также на открытых, приспособленных для хранения отходов. площадках.

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

Механизм предполагаемых техногенных воздействий:

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

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

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

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

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

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

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

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

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

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

Воздействие на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

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

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

6.1. Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта.

Источники выделения ЗВ, расположенные на участке рекультивации, являются основными неорганизованными источниками загрязнения атмосферы. Площадка работы бульдозера перемещается в пределах участка рекультивации. Кроме того, рядом с участком размещена площадка заправки техники АО «СУМЗ для заправки гусеничной техники, на которой предполагается и заправка гусеничной техники, используемой на участке рекультивации (том 1, Приложение Ш). В 150 м от места работы находится мобильное здание (инвентарное) - теплый вагончик с санузлом (перемещается вслед за участком работ).

К ***неорганизованным источникам*** выброса относятся:

В данном разделе проекта рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ в каждый год проведения работ при наибольших объемах работ при наихудшем положении работающей техники относительно ближайших контрольных точек на жилье с учетом одновременного и неодновременного режимов работы техники.

Технически й этап

1 год.

ИЗАВ № 6501 - условный прямоугольник, описывающий работы:

- выравнивание поверхности участка;
-устройство водоотводных канав;
- доставка, планировка грунтов для противофильтрационного экрана;
- устройство противофильтрационного экрана;
- доставка песка строительного, формирование - планировка насыпи песка.

Кроме того, как неодновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

С учетом влажности грунтов и песка строительного мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации не предусмотрены, пыление при движении транспорта, разгрузке и планировке не учитывается.

ИЗАВ № 6502 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

2 год.

ИЗАВ № 6511 - условный прямоугольник, описывающий следующие работы:

- доставка песка строительного, планировка и выполаживание насыпи песка;

Кроме того, как неодновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

С учетом влажности песка строительного 11,9% (том 7.2, Приложение Ю1) мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации не предусмотрены, пыление при движении транспорта, разгрузке и планировке не учитывается.

Кроме того, как неодновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

ИЗАВ № 6512 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

3 год.

ИЗАВ № 6521 - условный прямоугольник, описывающий следующие работы:

- доставка песка строительного, планировка и выполаживание насыпи песка;
- уплотнение катком финишной поверхности насыпи песка строительного;
- устройство гилроизоляционного экрана, включая доставка матов и их разгрузку на участке рекультивации;
- доставка и планировка потенциально плодородного грунта для устройства потенциально плодородного слоя почвы.

Кроме того, как неодновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

С учетом влажности потенциально плодородного грунта - 22,2% (Приложение П1) и песка строительного 11,9% (том 7.2, Приложение Ю1) мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации не предусмотрены, пыление при движении транспорта, разгрузке и планировке не учитывается.

ИЗАВ № 6522 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

4 год.

ИЗАВ № 6531 - условный прямоугольник, описывающий следующие работы:

- доставка и планировка потенциально плодородного грунта для устройства потенциально плодородного слоя почвы;
- доставка и планировка плодородного грунта;
- посев трав, полив посевов.

Кроме того, как неодновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

ИЗАВ № 6532 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

Биологический этап

ИЗАВ № 6541 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по посеву трав, поливу посевов, учитывающий выбросы от пыления семян при посеве трав.

Использование удобрений при посеве трав проектом не предусмотрено в соответствии с письмом АО «СУМЗ» (том 7.2, Приложение К2).

С учетом влажности потенциально плодородного (том 7.2, Приложение П1) и [29](Приложение П1) и плодородного (влажность более 20%) (Приложение П1) грунтов

мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации при разгрузке, планировке потенциально плодородного и плодородного грунтов, обработке почвы и посеве трав с боронованием не предусмотрены.

Габаритные размеры

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6533) принимаем по наибольшему прямоугольному участку, охватывающему границы работ по рекультивации согласно графической части раздела ПОС размером 120 х 946 м.

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

Т.к. заправка горной техники, используемой на участке: подъемный кран, бульдозеры – предусмотрена на штатной площадке заправки АО «СУМЗ», загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу при заправке при работе узла заправки и двигателя автозаправщика, учтены в проекте допустимых выбросов АО «СУМЗ», поэтому в данном проекте источник выбросов для площадки заправки введен только для расчета валовых выбросов.

Температура

Для неорганизованных источников выбросов температура не задается.

Коэффициент оседания

Коэффициент оседания для твердых веществ в расчетах рассеивания принят:

- на всех источниках для пылевых выбросов – F = 3 для твердых частиц в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» - ист. 6501, 6511, 6521, 6531, (Углерод (Пигмент черный)), а также на ист. 6533 (Пыль зерновая);

- на всех источниках для газообразных выбросов – F = 1 в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» - ист. 6501 – 6532.

С учетом следующих факторов, приведенных в письме АО «СУМЗ» (том 7.2, Приложение К2):

проведение рядом с участком рекультивации работ подразделениями АО «СУМЗ» с нахождением работников на открытом воздухе;

повышенной вероятности попадания минеральных удобрений в поверхностные воды территории предприятия при их внесении или при последующем вымывании из почвы вследствие значительных уклонов рекультивируемой поверхности;

возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ;

проектом не предусмотрено внесение удобрений при посеве трав.

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

Аварийные ситуации

1-4 годы.

ИЗАВ № 6541 – условный прямоугольник, описывающий разлив топлива при разрушении топливного бака техники без возгорания;

ИЗАВ № 6551 – условный прямоугольник, описывающий разлив топлива при разрушении топливного бака техники с возгоранием.

Данные по этапам рекультивации, продолжительности и перечню задействованной строительной техники сведены в таблицу 4.1.4 и выполнены на основании календарного плана ведения работ по рекультивации участка, представленного в разделе ПОС.ГЧ л.1 и п. 7.8 раздела ПОС.

Таблица 4.1.4 Данные по этапам рекультивации, продолжительности и перечню задействованной строительной техники

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
	Технический этап			
	Цех 1	Уч 1		
	Год 1			
	Подготовительный этап			
6501	1) Выравнивание поверхности участка	Выравнивание поверхности участка	1) Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	1 ед. Зима Январь 2 смены
	2) Формирование водоотводных канав	Проходка канав	2) Экскаватор Hyundai R330LC-9S Дизель	1 ед Зима Январь 5 см,
		Доставка лотков	3) Кама3 6520-06 - Дизель	1 ед Зима Январь 5 см по 5 рейсов
		Разгрузка лотков	4) Автокран КС-45734	1 ед Зима Январь 5 см по 5 разгрузок по 2,2 ч
	3) Формирование противофильтрационного экрана	Завоз грунта на противофильтрационный экран.	5) КамАЗ-6520-06 Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	Рабочий парк – 5 ед. Зима Февраль-март по 2*29=58см
		Формирование противофильтрационного экрана	6) Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	Лето. Апрель 9 см.
	Технический этап			
		Участок 2		
	5) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 1 ярус			
		Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации	7) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Лето 6 мес, май-октябрь 29 см*6=174 сме-

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
				ны
			8) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Зима 2 мес Ноябрь-декабрь 29см*2=58 смен
		Планировка насыпи песка строительного	9) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Лето 6 мес май-октябрь 29 см*6=174 смены
			10) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 2 мес Ноябрь-декабрь 29см*2=58 смен
	Доставка воды		11) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	338/2=169рейсов, 0,5 км, V – 10-15 км/час
	Вывоз хозстоков		12) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ	169 рейсов
	Цех 2	Участок 2		
6502	6) Заправка топливом		13) Автозаправщик Испарение топлива	Лето-зима 53031л Зима-34,3 $м^3$, лето – 18,7 $м^3$
			14) Автозаправщик Двигатель	Лето-зима
	Цех 1			
	Год 2	Участок 3		
6511	7) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 1 ярус	Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации	15) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Зима, 3 мес: январь-март. 29 см*3=87 смен
			16) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Лето 5 мес Апрель-август 29см*5=145 см.
		Планировка насыпи песка строительного	17) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 3 мес, январь-март 29 см*3=87 см
			18) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 5 мес, апрель-август 29см*5=145см
		Участок 4		
		Выполаживание	19) Бульдозер Черта Дизель	2ед. Лето Сентябрь 29 см
		Участок 5		
			20) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Зима 3 мес, ноябрь-декабрь 29 см*3=87 см

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
			21) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 3 мес, ноябрь-декабрь 29 см*3=87 смен
	Цех 2	Участок 1		
6512	6) Заправка топливом		22) Автозаправщик Испарение топлива	Зима – 81,6м^3, лето – 114,3 м^3
			23) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		24) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	1 ед, 338/2=169рейсов 185 л.с.
	Вывоз хозстоков		25) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ	1 ед, 169 рейсов, 185 л.с.
	Цех 1			
	Год 3	Участок 5		
6521			26) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Зима 3 мес, январь-март. 29 см*3=87 см
			27) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 3 мес. Январь-март. 29 см*3=87 см
			28) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Лето 6 мес, апрель-сентябрь 29см*6=174см
			29) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Лето 6 месяцев Апрель-сентябрь 29 см*6=174 см.
		Участок 6		
		Выполаживание	30) Бульдозер Черта Дизель	2ед. Лето Октябрь 29 см по 7 час
		Уплотнение финишной поверхности	31) Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	Зима Ноябрь 13 см
	Устройство гидроизоляционного экрана	Участок 7		
		Доставка матов	32) КамАЗ-6520-06 - Дизель	1 ед Зима. Ноябрь 5 см по 8 рейсов, всего 40 рейсов

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
		Разгрузка материала	33) Автокран КС-45734 Дизель	1 ед Зима Ноябрь 5 см по 8 разгрузок, всего 40 разгрузок по 40 мин каждая
		Участок 8		
	Укладка потенциально плодородного слоя (глины)	Доставка глины на участок	34) КамАЗ 6520 Дизель	4 ед Зима Декабрь 1 мес 29*2 смен =58 см 9р/см
			35) Бульдозер Б-10М	1 ед. Зима Декабрь 16 см
	Цех 2	Участок 1		
6522	Заправка топливом		36) Автозаправщик Испарение топлива	Зима – 51,1м^3, лето – 114,23м^3
			37) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		38) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	338/2=169рейсов
	Вывоз хозстоков		39) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ	169 рейсов
	Цех 1	Участок 8		
	Год 4	Доставка грунта ППС на участок	40) КамАЗ-6520-06 – Дизель	4 ед. Зима 2 мес. январь-февраль 29 см*2см*2 смен = 114 смен
6531		Планировка грунта ППС	41) Бульдозер Черта Дизель	1 ед. Зима 2 мес. Январь-февраль. 16 см*2=32 смены
	Укладка плодородного слоя почвы	Доставка грунта ППС на участок	42) КамАЗ-6520-06 – Дизель	2 ед. Зима-лето. 2 мес. март-апрель. 66,7 см смен
		Планировка грунта ППС	43) Бульдозер Черта Дизель	1 ед. Зима-лето. 2 мес Март-апрель. 2 см*2=4 смены
	Цех 2	Участок 1		
6532	Заправка топливом		44) Автозаправщик Испарение топлива	Зима – 6,8м^3, лето – 3,6 м^3
			45) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
	Доставка воды		46) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	116/2=58 рейсов
	Вывоз хозстоков		47) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ	58 рейсов
	Биологический этап			
6541	Посев трав	Участок 9		
		Безотвальная обработка почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур и прикатыванием почвы	48) Трактор Беларусь МТЗ -82 с Сеялкой-культиватором СК-3.0	1 ед Лето 1Май 7,61 час 1 см
		Полив посевов	49) Поливомоечная машина КО-829АД-01	1 ед Лето Май 299 час/11час= 27см
	АВАРИИ (АВ)			
	Промплощадка			
6551			50) Разрушение топливного бака без возгорания	Объем топливного бака – 500 л. Объем топлива: 500 л*0,95=0,475м^3
6552			51) Разрушение топливного бака с возгоранием	

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведены по программе УПРЗА «Эколог», Версия 4.7, Фирмы «Интеграл», г. С-Петербург.

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

Высота:

- высота неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6541) – согласно п/п 3, 4, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] - принята 5 м;

- высота неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553) – согласно п/п 8, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] - принята 2 м;

- высота неорганизованных источников выбросов (ист. 6552) – согласно п/п 12, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] - принята 2 м.

Габаритные размеры

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6541) принимаем по наибольшему прямоугольному участку, охватывающему границы работ по рекультивации согласно графической части раздела ПОС размером 120 х 945 м.

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553) приняты по размеру существующей площадки, указанной предприятием и показанной на графической части раздела ПОС размером 16 х 20 м.

Температура

Для неорганизованных источников выбросов температура не задается.

Все расчеты были проведены с использованием максимального количества одновременно работающей техники (максимально-разовые выбросы г/сек) за 20 – 30 мин интервал времени, работа остальных единиц техники учтена в валовых выбросах, максимально разовые выбросы не одновременно работающей техники не учитывались.

Определены ***валовые выбросы в атмосферу для всей техники и оборудования (одновременно и неодновременно работающего) на этапе рекультивации территории.***

Расчетные точки приняты в контрольных точках в соответствии со схемой пунктов контроля проекта СЗЗ АО «СУМЗ», за исключением точки на южной границе СЗЗ, в т.ч. на границе участка в точках наиболее приближенных к жилью.

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

Расчетное положение участка выбрано с учетом максимального приближения с границе СЗЗ АО «СУМЗ» и нормируемым зонам, в данном случае жилой зоне – юго-восточная часть участка.

К юго-западу от участка рекультивации расположен корпус отделения фильтрации на расстоянии 35 м [29]. В соответствии с расчетом, величина Хм составила 28,5 м, поэтому расчет рассеивания проводился без учета застройки.

Схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ приведена на рис. 3.1.4.

Состав источников загрязнения атмосферы (ИЗАВ) по источникам выделения представлен в таблице 3.3.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведены по программе УПРЗА, «Эколог – ПРО», Версия 4.70.0.2, Фирмы «Интеграл», г. С-Петербург для 2 вариантов:

- 1, 2, 3 годы рекультивации – работа техники при формировании насыпи из строительных песков при одновременной работе автомобилей КамАЗ-6520 и двух бульдозеров Четра,

- 4-ый год – биологическая стадия рекультивации – посев трав и полив посевов.

Все расчеты были проведены с использованием максимального количества одновременно работающей техники (максимально-разовые выбросы г/сек) за 20 – 30 мин интервал времени, работа остальных единиц техники учтена в валовых выбросах, максимально разовые выбросы не одновременно работающей техники не учитывались.

Определены ***валовые выбросы в атмосферу для всей техники и оборудования (одновременно и неодновременно работающего) на этапе рекультивации территории.***

Расчетные точки приняты на границе участка по направлению наиболее приближенной к жилью, на границе жилой зоны г. Первоуральск и на границе установленной СЗЗ предприятия, на ее северной и восточной границах, наиболее приближенных к участку производства работ.

Автотранспорт и дорожно-строительная техника

Вся техника, работает на дизельном топливе.

При работе техники в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид и керосин.

Количество и состав продуктов сгорания топлива от автотранспорта и дорожно-строительной техники определен по программам «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024 и «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 фирмы ИНТЕГРАЛ», реализующими «Методику проведения инвентаризации выбросов …» [15] и «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» [12, 13].

При проведении погрузочно-разгрузочных работ – при перемещении потенциально плодородного слоя грунта (глины) и плодородного слоя - в атмосферный воздух не выделяется пыль неорганическая 20-70 % SiO_2 вследствие высокой влажности грунтов – более 20%.

При посадке травы

При посадке травы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая при внесении семян. Количество выделяющейся пыли определено согласно методике «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» на программном комплексе «РНВ-Эколог» версия 4.20.5.4 от 25.12.2012 фирмы «Интеграл» [14].

В соответствии с п. 14 Рспоряжениия правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» при нормировании ко взвешенным веществам относятся разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе, в том числе: Пыль зерновая.

В расчетах рассеивания для этапа посева трав пыль зерновая учтена как взвешенные вещества (код 2902)

Заправка строительной техники

При заправке в атмосферный воздух поступают - Дигидросульфид (Сероводород) и Углеводороды предельные С12-С19. Выбросы от заправки техники определены в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [19] и выполнены на программном комплексе «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021 фирмы «ИНТЕГРАЛ».

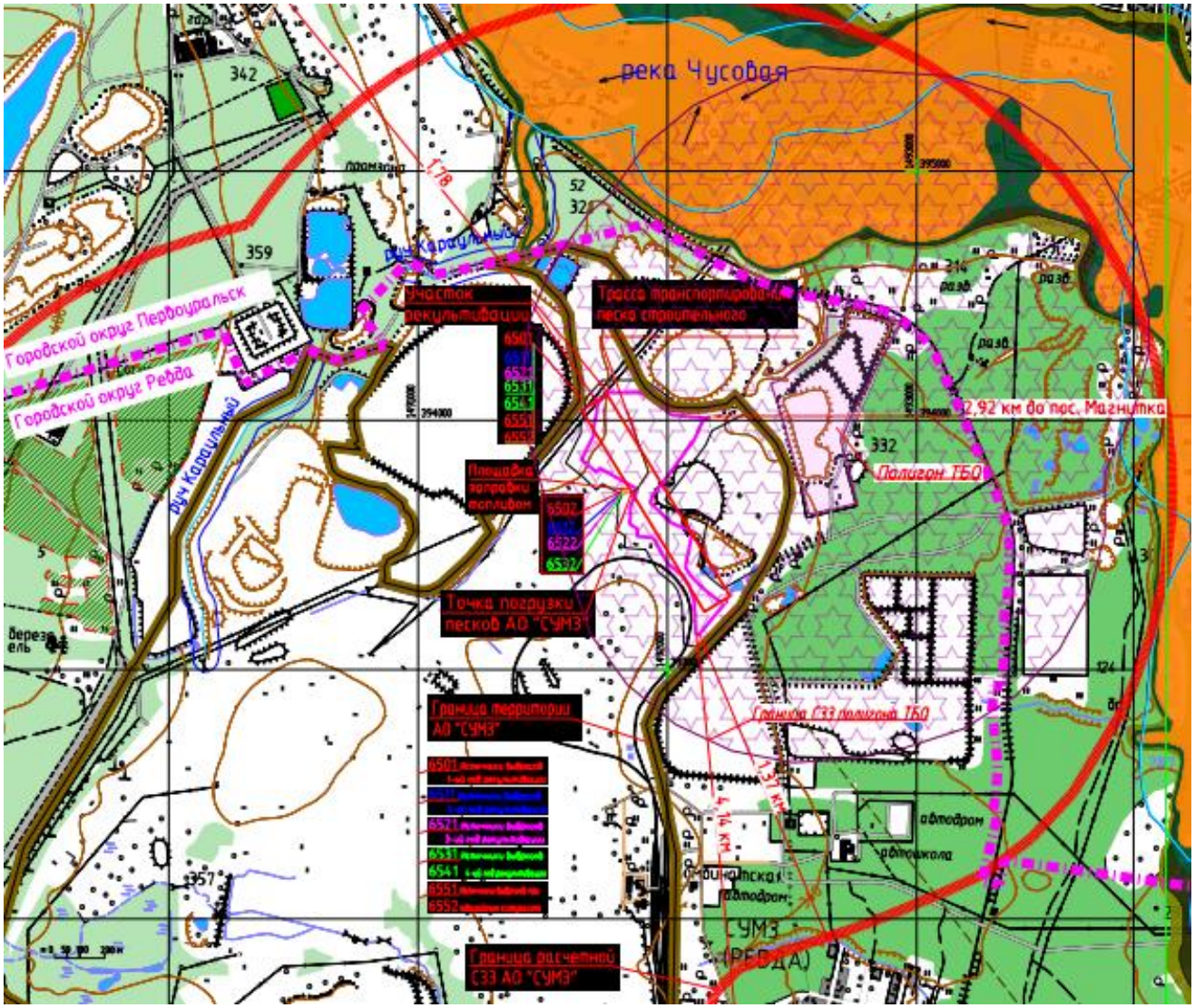


Рис 4.1.4 Схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (том 7.2, 22-5787-3-ООС.гч, лист 15)

Существующее положение : 13.11.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуатационная степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Фильтровальное отделение																												
1 Участок рекультивации		01 Бульдозер Б-10М	1	22,0000000	1 год Рекультмвация	1	6501	1	5,0					394070,0	1491707,0	393262,0	1492200,0	120,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1090791	0,00000	0,346477	0,346477	
		02 Экскаватор Hyundai	1	55,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177254	0,00000	0,056305	0,056305	
		03 Доставка лотков КамАЗ-6520	1	2,5000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0247517	0,00000	0,054017	0,054017	
		04 АвтокранКС-45734	1	55,0000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0125876	0,00000	0,040445	0,040445	
		05 Завоз грунта КамАЗ-6520	6	140,000000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3023408	0,00000	0,338770	0,338770	
		06 Формирование п-ф экрана Бульд	1	99,0000000																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0495192	0,00000	0,087992	0,087992	
		07 Песок КамАЗ-6520	5	232,000000																								
		08 Бульдозер Четра	2	928,000000																								
		09 Вода АЦПТ-7,5 КамАЗ-43253	1	17,0000000																								
		10 Ассенизатор КамАЗ 43253	1	17,0000000																								
1 Участок рекультивации		11 Автозаправщик Испарение	1	35,0000000	1 год Заправка	1	6502	1	2,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,0	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	0,008217	0,008217	
		12 Автозаправщик Двигатель	1	35,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	0,001335	0,001335	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0242117	0,00000	0,003571	0,003571	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0108094	0,00000	0,001441	0,001441	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000055	0,00000	0,000004	0,000004	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3002858	0,00000	0,044613	0,044613	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0488342	0,00000	0,007353	0,007353	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0019570	0,00000	0,001417	0,001417	

Таблица 4.1.3.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 1 год

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной 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)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Фильтровальное отделение																												
1 Участок рекультивации 1 год	5 Заправка топливом	01 Заправка топливом Дизель	1	3,5000000	Площадка заправки	1	6512	1	5,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,4	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088356	0,00000	0,002392	0,002392	
	5 Заправка топливом	02 Заправка топливом Испарения	1	3,5000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014358	0,00000	0,000389	0,000389	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005467	0,00000	0,000142	0,000142	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0017386	0,00000	0,000492	0,000492	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0284083	0,00000	0,007329	0,007329	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101167	0,00000	0,002715	0,002715	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0008350	0,00000	0,000284	0,000284	
2 Участок рекультивации 2 год	1 Насыпь песка строит	01 КамАЗ 6520 Завоз песка Дизель	5	1978,0000000	Участок рекультивации	1	6511	1	5,0					393479,0	1492066,9	393262,0	1492200,0	80,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,00000	1,080085	1,080085	
	1 Насыпь песка строит	02 Четра Т15 Планир Дизель	1	3509,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,00000	0,175514	0,175514	
	2 Выполаживание откосов	01 Выполаживание откосов	1	319,0000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,00000	0,170562	0,170562	
	3 П-ф экран	01 Доставка глин КамАЗ 6520 Дизель	1	9,6000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0108433	0,00000	0,140034	0,140034	
	5 Заправка топливом	01 Заправка топливом Дизель	1	3,5000000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2266694	0,00000	1,334993	1,334993	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,00000	0,002523	0,002523	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0247306	0,00000	0,309878	0,309878	

Таблица 4.1.3.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 2 год

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номеро	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной 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)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		Площадка:	**1**																									
3 Участок рекультивации 3		01 Песок Камаз 6520 Дизель	5	1618,0000000	Участок рекультивации	1	6521	1	5,0					394070,0	1491707,0	393262,0	1492200,0	120,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,00000	0,583717	0,583717	
		02 Планировка Четра Т15 Дизель	1	2871,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,00000	0,094854	0,094854	
		03 Выполаживание Четра Т15 Дизель	2	319,0000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0199186	0,00000	0,087721	0,087721	
		04 ППС КамАЗ Доставка Дизель	4	26,0000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0118709	0,00000	0,080186	0,080186	
		07 ППС Б10М Планир Дизель	1	176,0000000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1370833	0,00000	0,789254	0,789254	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0272872	0,00000	0,174065	0,174065	
3 Участок рекультивации 3					Площадка заправки	1	6522	1	5,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,4	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088356	0,00000	0,002392	0,002392	
																					0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014358	0,00000	0,000389	0,000389	
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005467	0,00000	0,000142	0,000142	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0017386	0,00000	0,000492	0,000492	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,00000	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284083	0,00000	0,007329	0,007329	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101167	0,00000	0,002715	0,002715	
																					0,00/0,0	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,00000	0,000966	0,000966	

Таблица 3.3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 3 год

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксп. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка:		**1 Фильтровальное отделение**																										
3					Площадка заправки	1	6522	1	5,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,4	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088356	0,00000	0,002392	0,002392	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014358	0,00000	0,000389	0,000389	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005467	0,00000	0,000142	0,000142	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0017386	0,00000	0,000492	0,000492	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,00000	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0284083	0,00000	0,007329	0,007329	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101167	0,00000	0,002715	0,002715	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,00000	0,000966	0,000966	
4 Участок рекультивации		01 ППС КамАЗ Завоз Дизель	4	52,0000000	Участок рекультивации	1	6531	1	2,0					394070,0	1491707,0	393262,0	1492200,0	120,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0700000	0,00000	0,042073	0,042073	
		02 ППС Б10М Дизель	1	110,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0113750	0,00000	0,006837	0,006837	
		03 ПРГ КамАЗ Завоз Дизель	2	97,0000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153800	0,00000	0,007435	0,007435	
		04 ПРГ Б10М Дизель	1	22,0000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0126000	0,00000	0,006244	0,006244	
		08 Посев МТЗ-80 Дизель	1	7,6100000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,1942500	0,00000	0,060614	0,060614	
		10 Посев МТЗ-82 Пыль семян	1	7,6100000																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0322334	0,00000	0,013543	0,013543	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0062067	0,00000	0,003900	0,003900	
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0088509	0,00000	0,018353	0,018353	
																					0,00/0,00	2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019600	0,00000	0,000040	0,000040	

Таблица 4.1.3.3.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 4 год

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при работах на участке, являются: бульдозеры, автосамосвалы, экскаватор. Кроме того, в расчете валовых выбросов учтена заправка техники. Расчеты по методикам представлены в Приложении А3 (том 7.2).

На участке работает до 6 самосвалов при устройстве противофильтрационного экрана и насыпи из песков, из них одновременно на участке работают до 3 самосвалов, в течение 30 минут – 14 шт. На участке предполагается работа самосвалов КамАЗ-6520-06 с мощностью 360 л.с., работа на диз. топливе.

Также при устройстве насыпи из песка строительного предполагается одновременная работа двух бульдозеров Четра Т15 в течение одной смены ежедневно.

С учетом того, что при работах по устройству насыпи из песка строительного работает максимальное количество единиц техники за расчетный период, расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен для работ по устройству насыпи строительного песка.

Также проведен расчет рассеивания при посеве трав.

Работа техники на участке спланирована так, что в течение года рекультивации весь парк техники, в соответствии с технологическим режимом, работает в течение всего времени в полном составе, сменяясь на работах на разных участках, за исключением этапа устройства плодородного слоя и посева трав. В расчетах рассеивания принят наихудший вариант одновременной работы техники и оборудования. Неодновременно работающее оборудование учтено при подсчете валовых выбросов.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого предприятия

В соответствии с требованиями Постановления № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", расчет приземных концентраций выполнен для объекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» на период рекультивации при наихудших сочетаниях выбросов загрязняющих веществ.

Такие сочетания выбросов загрязняющих веществ достигаются:

- при работах по формированию насыпи строительных песков в 1, 2 и 3 годы работ;
- при посеве трав и поливе посевов на 4 год работ.

Параметры неорганизованных источников в расчётах приземных концентраций приняты в соответствии с Таблицами ей 3.3.1-3.3.4 – «Параметры выбросов загрязняющих веществ».

Расчеты рассеивания были проведены для 1-3 и 4-го года работ.

Определение перечня всех выбрасываемых в атмосферу веществ было проведено для каждого года работ.

Всего в ходе работ выявлено:

- в 1-3 годы рекультивации 8 загрязняющих веществ (7 газообразных, 1 твердое). Полный перечень ЗВ представлен в таблицах 3.5.1-3.5.3.

- в 4 год рекультивации - 9 загрязняющих веществ (7 газообразных, 2 твердых). Полный перечень ЗВ представлен в таблице 4.1.3.5.4.

Таблица 4.1.3.5.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 1 год

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1950049	0,354694
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0316883	0,057640
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0489634	0,057588
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0233970	0,041886
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000055	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,6026266	0,383383
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0983534	0,095345
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0019570	0,001417
Всего веществ : 8					1,0019961	0,991957
в том числе твердых : 1					0,0489634	0,057588
жидких/газообразных : 7					0,9530327	0,934369
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6046	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 4.1.3.5.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 2 год

Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1950049	0,921237
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0316883	0,149700
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0537584	0,164307
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0246172	0,108573
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000055	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,6806275	0,939835
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,1110258	0,250378
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0019570	0,005265
Всего веществ : 8					1,0986846	2,539310
в том числе твердых : 1					0,0537584	0,164307
жидких/газообразных : 7					1,0449262	2,375003
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 4.1.3.5.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 3 год

Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1950049	0,829695
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0316883	0,134825
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0537584	0,144940
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0246172	0,096814
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000055	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,6806275	0,844529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,1110258	0,223817
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0019570	0,004450
Всего веществ : 8					1,0986846	2,279082
в том числе твердых : 1					0,0537584	0,144940
жидких/газообразных : 7					1,0449262	2,134142
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 4.1.3.5.4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 4 год

Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1937050	1,709945
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0314769	0,277866
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0460491	0,243812
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0231350	0,176905
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000026	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,5309176	1,459102
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0919552	0,413603
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0009133	0,000275
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,0000327	8,06e-07
Всего веществ : 9					0,9181874	4,281510
в том числе твердых : 2					0,0460818	0,243813
жидких/газообразных : 7					0,8721056	4,037697
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

При проведении расчёта приземных концентраций, величина максимально-разового выброса (г/сек) на участке включает в себя выбросы от максимального количества одновременно используемого технологического оборудования (источники выделения загрязняющих веществ), при их полной загрузке и при ведении нормального технологического процесса.

Рассчитаны и учтены максимально - разовые выбросы при работе двигателей а/транспорта и оборудования при различных видах работ.

Расчёты выполнены по программе УПРЗА, «Эколог – ПРО», Версия 4.70.0.2

Система координат – прямоугольная МСК-66.

В соответствии с масштабом левый нижний угол подложки для расчетов имеет координаты (x= 391083; y= 1489514).

Для расчёта использован расчётный прямоугольник, с шагом 200*200м.

Прямоугольник 1. Координаты середины сторон:

X1= 396499; У1= 1492188;

X2= 391079; У2= 1492188; В= 5400.

Расчетные точки приняты на границе участка со стороны ближайших нормируемых территорий по сторонам света, на жилой зоне, точка в рабочей зоне. Точки на границе нормируемых объектов приняты согласно утвержденной на предприятия АО «СУМЗ» программе экологического мониторинга. Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.1.3.6

Таблица 4.1.3.6 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	395635,70	1491547,70	2.00	на границе СЗЗ	
2	395846,00	1490357,20	2.00	на границе жилой зоны	п.Динас, ул. Свердлова, д.9
3	392901,90	1493847,90	2.00	на границе СЗЗ	
4	395760,50	1494056,4	2.00	на границе жилой зоны	ул.Степана Разина, д.42
5	395010,70	1493498,70	2.00	на границе СЗЗ	
6	391564,20	1492149,00	2.00	на границе СЗЗ	
7	393276,60	1492226,40	2.00	на границе производственной зоны	
8	349055,20	1491994,50	2,00	на границе производственной зоны	

На рисунке 3.1.4 показано расположение источников загрязнения атмосферного воздуха, источников шума, расстояния до жилой зоны, расчетные точка атмосферного воздуха (Та1).

Расстояние до ближайшей нормируемой территории – 1,37 км.

Результаты расчёта рассеивания показали не превышение ПДК по всем веществам на период работ в расчетных точках на границе жилья, СЗЗ.

Для определения, является ли источником загрязнения атмосферы участок работ был проведен расчет максимальных приземных концентраций на границе участка.

На этапе рекультивации участка проведен расчет максимальных приземных концентраций для одновременной работы максимального количества техники. По результатам расчета было выявлено, что участок работ является источником выброса по веществу: 301 (Азота диоксид). Концентрация указанного веществ на границе участка рекультивации превышает 0,1 ПДК и, в соответствии с [17], участок работ является источником загрязнения атмосферы.

Проведен расчет и с учетом фоновых концентраций.

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

Для группы суммации 6204 (азота диоксид + серы диоксид) расчет рассеивания не проводился, поскольку в соответствии п. 4.5.1 ГОСТ Р 58577-2019, учет группы суммации не требуется, если входящие в нее вещества создают в жилой зоне максимальную расчетную приземную концентрацию 0,1 ПДК и менее.

В соответствии с п. 4.5 ГОСТ Р 58577-2019 учет существующего загрязнения атмосферы не обязателен для тех загрязняющих веществ, от которых величина максимальной приземной концентрации, создаваемая без учета фона выбросами рассматриваемого объекта

на границе ближайшей жилой застройки, составляет менее 0,1 ПДК. Поэтому расчет рассеивания с учетом фона не проводился.

В соответствии с распоряжением правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», определен перечень ЗВ, подлежащих нормированию (Таблица 4.1.3.7).

Таблица 4.1.3.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих/ не подлежащих нормированию

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
2	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
3	0328	Углерод (Пигмент черный)	нормируемое
4	0330	Сера диоксид	нормируемое
5	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	нормируемое
6	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
7	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
8	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	нормируемое
9	2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ненормируемое-

В соответствии с п. 14 Распоряжения правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р при нормировании ко взвешенным веществам относятся разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе, в том числе: Пыль зерновая.

Данное вещество отнесено к регулируемому веществу – Взвешенные вещества (2902).

Согласно п 9. Постановления Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 (с изм. от 08.02.2023) нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

Так как объект рекультивации располагается на территории АО «СУМЗ», являющегося ОНВ 1 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 4.1.3.7.7:

- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 2 кл. опасности.

Таблица 4.1.3.7.7. Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию для предприятий I и III категории

Площ	**Цех**	**Название цеха**	**Источ ник**	**Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.**	**П Д В. Период рекультивации**	
					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	-------	-------	0,0000000	0,000003
1	2	2 год рекультивации	6512	-------	-------	0,0000023	0,000001
1	3	3 год рекультивации	6522	-------	-------	0,000000	0,000003
1	4	4 год рекультивации	6532	-------	-------	0,0000000	0,000003
Всего по неорганизованным:				-------	-------	0,0000023	0,00001
Итого по предприятию :				-------	-------	0,0000023	0,00001
Всего веществ :				-------	-------	0,0000023	0,00001
В том числе твердых :				-------	-------	-------	-------
Жидких/газообразных :				-------	-------	0,0000023	0,00001

На действующем предприятии АО «СУМЗ» имеется разрешение на выброс от 27.10.2020 № 17/20 (С), согласно которому утверждены нормативы ПДВ для всех веществ, подлежащих нормированию в соответствии с распоряжением правительства РФ от 8 июля 2015 года N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

В настоящее время нормирование производится с учетом утвержденного Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования, утвержденного Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р.

Исходя из условий действующего разрешения на выброс и действующего Распоряжения Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р представлен перечень веществ, определен перечень источников загрязнения, подлежащих нормированию (Таблицы 4.1.3.7.8.1-4.1.3.7.8.4).

Таблица 4.1.3.7.8.1 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 1 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 2 Фильтровальное отделение Цех: 1 Участок рекультивации 1 год						
6502	Площадка заправки		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003
Всего:					0,7456981	6,733923
В том числе по веществам:						
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003

Таблица 4.1.3.7.8.2 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 2 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1 Фильтровальное отделение Цех: 1 Участок рекультивации 2 год						
6512	Площадка заправки		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000001
Площадка: 1 Фильтровальное отделение Цех: 2 Участок рекультивации 2 год						
Всего:					0,4593943	3,227333
В том числе по веществам:						
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000001

Таблица 4.1.3.7.8.3 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 3 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1 Цех: 3 Участок рекультивации 3 год						
6522	Площадка заправки		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003
Всего:					0,3710237	1,824225
В том числе по веществам:						
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003

Таблица 4.1.3.7.8.4 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 4 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1 Фильтровальное отделение Цех: 3						
6522	Площадка заправки		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000000	0,000003
Площадка: 1 Фильтровальное отделение Цех: 4 Участок рекультивации						
Всего:					0,4039377	0,173467
В том числе по веществам:						
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000000	0,000003

В соответствии с таблицами 3.7.8.1-3.7.8.4 – нормированию подлежит площадка заправки. Но в данном случае эта площадка является штатным местом заправки АО «СУМЗ», и территориально не входит не входит в состав участка рекультивации.

Расчеты рассеивания показали отсутствие превышений максимальных концентраций всех веществ, участвующих в расчетах в расчетных точках на границе участка производства

работ, границе установленной СЗЗ предприятия и жилой зоны по максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым показателям.

Результаты расчетов рассеивания представлены по максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым показателям по периодам проведения рекультивации приведены в Приложении Б3 (том 7.2).

Для каждой расчетной точки были определены ИЗАВ, дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферы на границе участка производства работ, на границе СЗЗ и в жилой застройке. Результаты представлены в таблицах 4.1.3.7.8.5-4.1.3.7.8.8.

Таблица 4.1.3.7.8.5 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы **(1 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		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,3950	0,4983	----	----	6501	20,73	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,3950	----	0,4021 / 0,0071	----	6501	1,76	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,3950	----	----	0,4001 / 0,0051	6501	1,28	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	----	0,1206 / 0,0006	----	6501	0,48	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	----	0,1204 / 0,0004	6501	0,34	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0401	----	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0027	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0020	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0330 Сера диоксид	7	0,0400	0,0452	----	----	6501	11,50	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0330 Сера диоксид	1	0,0400	----	0,0404 / 0,0004	----	6501	0,88	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0330 Сера диоксид	2	0,0400	----	----	0,0403 / 0,0003	6501	0,64	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год

Таблица 4.1.3.7.8.6 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы **(2 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 (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)	7	0,3950	0,4983	----	----	6501	20,73	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,3950	----	0,4021 / ----	----	6501	1,76	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,3950	----	----	0,4001 / ----	6501	1,28	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,1200	0,1284	----	----	6501	6,54	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	----	0,1206 / ----	----	6501	0,48	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	----	0,1204 / ----	6501	0,34	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0401	----	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0027	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0020	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	7	0,0400	0,0452	----	----	6501	11,50	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	1	0,0400	----	0,0404 / ----	----	6501	0,88	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации

Таблица 4.1.3.7.8.7 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы **(3 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
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	----	0,1280	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	---- / 0,0088	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	----	----	----	---- / 0,0063	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	0,0104	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	---- / 0,0007	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	----	----	----	---- / 0,0005	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0319	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0022	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0016	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0330 Сера диоксид	7	----	0,0057	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0330 Сера диоксид	1	----	----	---- / 0,0004	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0330 Сера диоксид	2	----	----	----	---- / 0,0003	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	----	0,0066	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	---- / 0,0005	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	----	----	----	---- / 0,0003	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	0,0055	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	----	---- / 0,0004	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год

Таблица 4.1.3.7.8.8 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы **(4 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
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,3950	0,5983	----	----	6531	33,98	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,3950	----	0,4086 / ----	----	6531	3,33	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,3950	----	----	0,4041 / ----	6531	2,25	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,1200	0,1365	----	----	6531	12,10	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	----	0,1211 / ----	----	6531	0,91	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	----	0,1207 / ----	6531	0,61	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0596	----	----	6531	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0040	----	6531	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0027	6531	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	7	0,0400	0,0546	----	----	6531	26,79	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	1	0,0400	----	0,0410 / ----	----	6531	2,39	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	----	----	---- / 0,0003	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год

Максимально-разовые, среднесуточным и среднегодовые приземные концентрации нормируемого вещества - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) - не достигает 0,1 ПДК на границе нормируемых объектов.

Учет существующего положения в соответствии с п. 4.5 ГОСТ Р 58577-2019 не требуется.

Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

На основании результатов расчёта установлены нормативы предельно-допустимых выбросов для рекультивации участка при неизменном составе техники при рекультивации.

Выбросы в атмосферу от источников, ввиду их кратко-временного выброса приняты с учётом приведения их к 20-ти минутному интервалу, в соответствии с примечанием 1, п.2.3 МРР-2017. Нормативы выбросов в целом по предприятию на этапе эксплуатации приведены в таблице 4.1.3.12.

Таблица 4.1.3.12 Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности веще-ства (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			Существующее положение 2024 год 1-ый год			2-4 годы		
			г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	0333 Дигидросульфид (Водород серни-стый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000023	0,000001	ПДВ	0,0000023	0,000001	ПДВ
	ИТОГО:	0	0,0000023	0,000001		0,0000023	0,000001	
	В том числе твердых :		x	0		x	0,170704	
	Жидких/газообразных :		0,0000023	0,000001		0,0000023	0,000001	

Всего за время рекультивации территории выбросы всех веществ составят 5,966 т.

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 пылящих материалов. Организованные источники выбросов на период производства работ по рекультивации отсутствуют.

Контроль на организованных источниках выбросов, ввиду их отсутствия, не предусмотрен.

В части химического воздействия площадки производства работ по рекультивации для осуществления контроля выбираются специфические загрязнители со значимым уровнем воздействия (для веществ, подлежащих нормированию, для которых на границе ЗУ максимальные приземные концентрации более 0,1 ПДК в соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) и в соответствии с п. 9.1.2 Приказа Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г. в план-график контроля за выбросами включаются источники и вещества, выбрасываемые источником, если их концентрация превышает 0,1 ПДКм.р. на границе ЗУ (контур объекта):

1 год рекультивации – вещества, концентрация которых превышает 0,1 ПДК, отсутствуют,

2-3 год рекультивации - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота),

4 год рекультивации - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Контроль величин нормативов предельно-допустимых выбросов проводится предприятием, по договору со специализированной организацией, имеющей аттестат аккредитации на выполнение данного вида работ.

В 2024 году на предприятии разработана ООО «НТЦ ГЭ» и утверждена Программа производственного экологического контроля для АО «СУМЗ» (ОНВ № 65-0166-000630-П, I категории), согласно которой производится контроль на организованных источниках выбросов на территории предприятия АО «СУМЗ».

Экоаналитический контроль уровня загрязнения объектов окружающей среды в районе расположения предприятия осуществляет аккредитованная лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (РОСС RU. 0001.510591, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 13.07.2015) и привлекаемые сторонние аккредитованные лаборатории.

Привлекаемые лаборатории:

- ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» (RA.21RU.21 УФ02, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (РОСС RU.0001.510 16 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015),
- испытательная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском Нижнесергинском районах и городе Ревда» (№ РОСС RU.0001.510229 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.04.2016).

Согласно утвержденной ПЭК на предприятии на существующее положение выполняется контроль:

- замеры выбросов непосредственно на источниках;
- контроль эффективности работы ГОУ;
- измерения загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах: г. Первоуральск (пос. Магнитка, ул. Добролюбова, 42); г. Первоуральск (пер. Луначарского-Ватутина); г. Ревда – Дворец спорта, ул. Спортивная, 4.

Инструментальный контроль на источниках выбросов и исследования загрязнения атмосферы осуществляются лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЗ», имеющей аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510591 от 13 июля 2015 года в соответствии с графиками контроля.

На предприятии АО «»СУМЗ» (ОНВ № 65-0166-000630-П, I категории) имеется утвержденная программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023 год, согласно которой определены 9 точек контроля атмосферного воздуха (Та1 – Та9).

В рамках действующей программы мониторинга в точке контроля Та9 производится контроль по углерода оксиду и взвешенным веществам.

Так как объект рекультивации располагается на существующей промплощадке, то целесообразно производить контроль в рамках утвержденной программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке. Исходя из этого выбрана приоритетная точка контроля за качеством атмосферного воздуха в прилегающей жилой застройке, расположенной на минимальном расстоянии от объекта рекультивации.

Существующую на предприятии программу контроля корректировать не требуется.

Разработан план-график контроля выбросов ЗВ на контрольных постах, представлен в таблице 4.1.3.1.9.1.

Таблица 4.1.3.1.9.1 - План-график контроля приземных концентраций на контрольных постах

Контрольная точка						Период рекультивации, год	Контролируемое вещество		Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
номер	оордината (в локальной системе) X, м	оордината (в локальной системе Y, м	В основной системе, X, м	основной истеме, Y м	Адресная привязка		код	наименование	аправление ветра, град.	скорость етра, м/с	онцентрация мг/м3
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11

Та9	196,00	2584,00	395827	1490423	. Первоуральск пос. Динас, ул. Свердлова, 9	-4 годы, 1 раз в год	0301	зота диоксид Двуокись азота; ероксид азота)	177,000	0,700	0,005

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

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.

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 4.1.3.11.1 -4.1.3.11.4.

Таблица 4.1.3.11.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 1 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 1 год)		Норматив платы	Плата за 1-ый год с повышающим коэффициентом
код	наименование				г/с	т/г	руб/т	1,32
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1950049	0,354694	138,8	64,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0316883	0,05764	93,5	7,11
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0489634	0,057588	204,04	15,51
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0233970	0,041886	45,4	2,51
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000055	0,000004	686,2	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6026266	0,383383	1,6	0,81
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0983534	0,095345	6,7	0,84
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0019570	0,001417	10,8	0,02
Всего веществ : 8						0,991957		91,80

Таблица 3.11.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу во 2 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2-ой год)		Норматив платы	Плата за 2-ой год с повышающим коэффициентом
код	наименование				г/с	т/г	руб/т	1,32
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1950049	0,921237	138,8	168,79
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0316883	0,1497	93,5	18,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0537584	0,164307	204,04	44,25
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0246172	0,108573	45,4	6,51
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000055	0,000015	686,2	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6806275	0,939835	1,6	1,98
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1110258	0,250378	6,7	2,21
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0019570	0,005265	10,8	0,08
Всего веществ : 8					0,4585570	2,539		205,99

Таблица 4.1.3.14.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 3 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 3-ий год год)		Норматив платы	Плата за 3-ий год с повышающим коэффициентом
код	наименование				г/с	т/г	руб/т	1,32
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1950049	0,829695	138,8	152,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0316883	0,134825	93,5	16,64
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0537584	0,14494	204,04	39,04
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0246172	0,096814	45,4	5,80
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000055	0,000012	686,2	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6806275	0,844529	1,6	1,78
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1110258	0,223817	6,7	1,98
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0019570	0,00445	10,8	0,06
Всего веществ : 8					0,3710237	2,279082		217,33

Таблица 4.1.3.14.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 4 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 4-ый год)		Норматив платы	Плата за 4-ый год с повышающим коэффициентом
код	наименование				г/с	т/г	руб/т	1,32
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,4715023	0,046037	138,8	8,43
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0766191	0,007481	93,5	0,92
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0228661	0,007874	204,04	2,12
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0143386	0,006921	45,4	0,41
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000000	0,000003	686,2	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3120750	0,069355	1,6	0,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0795889	0,016656	6,7	0,15
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0000000	0,000966	10,8	0,01
2902	Взвешенные вещества (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))	ПДК м/р	0,50000	3	0,0015680	0,00003	36,6	0,00
Всего веществ : 9						0,155323		4,28

Величина компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составит 563,54 руб.

Выводы

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ при рекультивации участка, расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, показал не превышение на границе участка и жилой зоны 1 ПДК по всем выбрасываемым веществам, не превышение на границе садов 0,8 ПДК по всем выбрасываемым веществам, с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Участок рекультивации является источником воздействия по веществам: во 1-4 годы работ – 301 (Азота диоксид). Концентрация данного вещества на границе участка рекультивации превышает 0,1 ПДК и, в соответствии с [5], участок работ является источником загрязнения атмосферы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по рекультивации участка можно классифицировать как предельно-допустимые, так как на всех нормируемых зонах – граница участка, жилая зона, они составляют менее 1,0 ПДК.

Воздействие физических факторов на окружающую среду

Оценка шумового воздействия

Оценка шумового воздействия проводится для случаев с максимальным количеством одновременно работающей техники с наихудшими шумовыми характеристиками. Расчет проведен для этапа эксплуатации – максимальной нагрузки работы предприятия.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [8], если уровень звукового давления на границе предприятия не превышает 0,1 от нормативного значения, то такое предприятие не

считается источником шума и не требует оценки шумового воздействия на окружающую среду.

Для оценки, является ли предприятие источником шума, были проведены расчеты на границах участков для благоустройства участка рекультивации.

Оценка шумового воздействия

Расчет уровня шума проведен на участке при работе максимального количества техники и автотранспорта, что позволяет учитывать шумовое воздействие от работающей техники по самому худшему варианту.

Шумовой характеристикой производственных процессов является корректированный уровень звуковой мощности Lp, дБА, среднеквадратические звуковые давления в октавных полосах частот, создаваемые при работе оборудования – уровни звука (La), эквивалентные уровни звука (La экв) в дБА и максимальные уровни звука (La макс) в дБА. Для ориентировочной оценки уровня шума допускается использовать любые из перечисленных характеристик шума.

Источниками шума является техника, используемая для перевозки грунтов, их разгрузки и планировки территории. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип.

В проекте выделены 3 расчетных случая с максимальным одновременно работающим оборудованием:

1. Работа в дневное время суток техники для транспортировки глин для создания противофильтрационного экрана самосвалами, разгрузка самосвала и планировка бульдозером.
2. Работа в ночное время суток техники для транспортировки глин для создания противофильтрационного экрана самосвалами, разгрузка самосвала. Бульдозер работает только в дневное время суток.
3. Работа в дневное время суток трех автосамосвалов при перевозке строительного песка, разгрузки автосамосвала и работа двух бульдозеров по планировке.

Третий вариант является наихудшим для дневного времени суток, поэтому в проекте проведены два расчета оценки уровня шума – для дневного и ночного времени суток.

Источниками шума для расчетного случая 1 является техника, используемая для перевозки строительных песков, их разгрузки и планировки территории. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип:

ИШ1 – работа самосвала по перевозке строительного песка;
ИШ2 – работа самосвала по перевозке строительного песка;
ИШ3 – работа самосвала по перевозке строительного песка;
ИШ4 – работа бульдозера по планировке строительного песка;
ИШ5 – разгрузка самосвала на площадке;
ИШ6 – работа бульдозера по планировке строительного песка.

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с техническими характеристиками, представленными в Приложении М.

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» версия 2 версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [2].

Также, в проекте учтены расчетные случаи:

1. Технический этап рекультивации

2. Биологический этап рекультивации.

Наихудшим вариантов работ технического этапа для дневного времени суток является одновременная работа 2 бульдозеров для планировки песка, 1 самосвала при подвозе грунта и его разгрузка. Работа бульдозеров в ночное время не проводится. Количество и состав техники соответствует этапам работ, описанным выше и является меньшим, чем при наихудшем варианте проведения работ.

Наихудшим вариантом работ биологического этапа для дневного времени суток является одновременная работа 1 самосвала и 1 бульдозера, неодновременная работа поливомоечной машины (на базе КамАЗ). Количество и состав техники соответствует этапам работ, описанным выше, и является меньшим, чем при наихудшем варианте проведения работ. В ночное время работы не проводятся.

Таким образом, перечисленные выше варианты являются наихудшими с точки зрения количества и состава одновременно работающей техники, расчеты уровней шума по ним являются достаточными для оценки максимального воздействия уровня шума на окружающую среду.

Нормативным значением уровня звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, является уровень звука, равный 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток. Поскольку работы проводятся в одну двенадцатичасовую смену в дневное время суток, уровень шума в расчетных точках должен соответствовать нормативному значению для дневного времени (55 дБА).

Ближайшая жилая зона находится к югу от площадки на расстоянии 1,37 км. Также к северу от участка находится жилая зона на расстоянии 1,73 км.

Территория участка рекультивации входит в состав санитарно-защитной зоны ОАО «СУМЗ», нормирование проведено в точках на СЗЗ ОАО «СУМЗ» и жилой зоны. Также расчетные точки приняты на границе участка для определения, является ли площадка работ источником шумового загрязнения.

Расчет шумового воздействия на границе участка проводится с полным перечнем одновременно работающей техники.

Полученный результат уровня звука на границе предприятия в расчетных точках составляет:

в точке 4 на границе предприятия – 63 дБА;

Полученный результат во всех расчетных точках на границе предприятия превышает 0,1 нормативного значения в 55 дБА, что говорит о том, что участок размещения отходов является источником шума, и требуется расчет для оценки его влияния на окружающую среду.

Оценка уровня шума от участка работ

Расчет уровня шума проведен на участке при работе максимального количества техники и автотранспорта, что позволяет учитывать шумовое воздействие от работающей техники по самому наихудшему варианту.

Источниками шума является техника, используемая для перевозки грунтов, их разгрузки и планировки территории. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип.

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с техническими характеристиками, представленными в Приложении Г.

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» версия 2 в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [2].

Исходные данные для расчета приведены в таблице 1.1. (том 7.2, Приложение Г3)

Условия расчета отображены в таблице 1.2 (том 7.2, Приложение Г3), где указаны координаты расчетных точек.

Расчетные точки приняты на границе участка, границе СЗЗ, границе жилой зоны.

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц приведены в таблице 1.3. (том 7.2, Приложение Г3)

На рис. 1 (том 7.2, Приложение Г3) приведена карта-схема расположения источников шума и контрольных точек.

Нормативным значением уровня звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, является уровень звука, равный 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток. Поскольку работы проводятся в одну смену по 12 часов в дневное время суток, уровень шума в расчетных точках должен соответствовать нормативному значению для дневного времени (55 дБА).

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе СЗЗ составляет:

в точке №1 на границе СЗЗ – 40 дБА;
в точке №2 на границе СЗЗ – 40 дБА;
в точке №3на границе СЗЗ – 39 дБА;
в точке №6 на границе СЗЗ – 36 дБА;
в точке №7 на границе СЗЗ – 37 дБА;
в точке №10 на границе СЗЗ – 38 дБА;
в точке №11 на границе СЗЗ – 38 дБА;

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе жилой зоны составляет:

в точке №5 на границе жилой зоны – 39 дБА;
в точке №8 на границе жилой зоны – 34 дБА;
в точке №9 на границе жилой зоны – 36 дБА;
в точке №12 на границе жилой зоны – 35 дБА;

Источниками шума для расчетного случая 2 является техника, используемая для перевозки глин для создания противофильтрационного экрана и их разгрузки. Работы проводятся в ночное время суток. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип:

ИШ1 – работа самосвала по перевозке глин;
ИШ2 – работа самосвала по перевозке глин;
ИШ3 – работа самосвала по перевозке глин;
ИШ5 – разгрузка самосвала на площадке;

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с техническими характеристиками, представленными в Приложении М.

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» версия 2 версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [2].

Нормативным значением уровня звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, является уровень звука, равный 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток. Поскольку работы проводятся в том числе в ночное время суток, уровень шума в расчетных точках должен соответствовать нормативному значению для ночного времени (45 дБА).

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе СЗЗ в ночное время составляет:

в точке №1 на границе СЗЗ – 32 дБА;
в точке №2 на границе СЗЗ – 32 дБА;
в точке №3на границе СЗЗ – 31 дБА;
в точке №6 на границе СЗЗ – 28 дБА;
в точке №7 на границе СЗЗ – 29 дБА;
в точке №10 на границе СЗЗ – 30 дБА;
в точке №11 на границе СЗЗ – 30 дБА;

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе жилой зоны в ночное время составляет:

в точке №5 на границе жилой зоны – 30 дБА;
в точке №8 на границе жилой зоны – 25 дБА;
в точке №9 на границе жилой зоны – 28 дБА;
в точке №12 на границе жилой зоны – 27 дБА;

Полученный результат во всех расчетных точках не превышает установленный норматив для ночного времени (45 дБА). Значения уровня шума в расчетных точках изменяются от 25 до 32 дБА и оценивается как допустимое. Поскольку полученные значения уровней шума в расчетных точках нормируемых территорий более чем на 10 дБА ниже допустимых – учет фона про

В результате расчета, в контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и границе жилой территории было установлено не превышение нормативов для дневного и ночного времени суток, поэтому, шумовое воздействие, оказываемое при подготовке территории участка, соответствует Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 11.03.2021 N 9 [4] и оценивается как допустимое.

Мероприятия по снижению акустического воздействия на окружающую среду

При работах по рекультивации источниками шума являются единицы используемой техники.

В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 допустимый эквивалентный уровень звукового давления для территорий, непосредственно примыкающих к жилым зданиям, составляет 55 дБА с 7 до 23 ч и 45 дБА с 23 до 7 ч. территории, непосредственно прилегающие к зданиям.

Строительные работы будут проводиться в основном в дневное время. Указанные нормативы превышены не будут. Специальных мероприятий по снижению шума не требуется.

Тем не менее, 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).

Методы и средства контроля за шумовым воздействием

Период рекультивации

Оценка уровня шума на соответствие гигиеническим нормативам проводится с учетом всех источников шума, оказывающих шумовое воздействие.

Согласно материалам инженерных изысканий [31] в рамках маршрутно-рекогносцировочного обследования источники физического воздействия (природного, техногенного) не выявлены. Так как в рамках проводимых работ (в период рекультивации) на участке будет работать техника и оборудование, мониторинг за шумовым воздействием необходимо проводить. После окончания работ, вся техника площадки выводится, источников шумового воздействия на участке не будет, мониторинг проводить нецелесообразно.

Программа наблюдений за шумовым воздействием разработана в соответствии с МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» и письмом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 01-9550-12-32 от 24 августа 2012 г.

Измеряемыми параметрами шума являются эквивалентный уровень звука А La экв (дБА), максимальный уровень звука А Lmax (дБА), уровни звука в октавных полосах частот (дБА).

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры: характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный), скорость ветра (м/с), температуру воздуха, влажность, атмосферное давление.

Средства измерений, предназначенные для измерения шума, должны иметь действующие свидетельства о поверке. Межповерочный интервал устанавливает производитель измерительной аппаратуры.

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).

Согласно п. 6.1 ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» измерение шума на территории промплощадки и на границе санитарно-защитной зоны следует проводить не менее чем в четырех точках, расположенных вне звуковой тени на расстоянии не более 50 м друг от друга и на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности территории (земли). При разности эквивалентных уровней звука в соседних точках более 5 дБА выбирают дополнительные промежуточные точки.

Измерения шума проводятся для дневного (с 7.00 до 23.00 ч), так как в ночное время работы не ведутся.

Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

После замера шума оформляется Акт отбора, где фиксируется информация: дата и время проведения замеров, место отбора, вид контроля, наименование контролируемых показателей, наименование используемого оборудование, метеорологические условия, данные об ответственных лицах.

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 программа 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 4.1.3.1.13.2.

Таблица 4.1.3.1.13.2 - 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	У	X	У				
Физ.факторы (шум)	Северная граница СЗЗ АО «СУМЗ» т.к. №Тш1*	215.50	480.50	395651	1491463	Постоянный (уровень звука в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц), Непостоянный уровень шума (эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука)	2 раза в год (летний и зимний период) в дневное и ночное время суток	ГОСТ 23337-2014 МУК 4.3.3722-21 СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ Р 53187-2008	Аккредитованной лабораторией на проведение данных видов измерений

*- место расположения контрольной точки указано на Схеме расположения пунктов контроля окружающей среды АО «СУМЗ» в графической части л. 12.

Согласно МУК 4.3.3722-21:

- Согласно МУК 4.3.3722-21 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях п.11.7 «Рекомендуемая периодичность измерений: не менее 2 раз в течении 1 года (в теплый и холодный периоды); в дневное и ночное время суток (в зависимости от времени функционирования предприятия и его оборудования).» Так как рекультивация объекта согласно том 6.1 22-5787-3-ПОС1 осуществляется в дневное и ночное время, периодичность замеров принята – ежегодно в теплый и холодный периоды в дневное и ночное время.

Мониторинг за физическим воздействием осуществляется на договорной основе с организациями, имеющими соответствующие лицензии на эти виды деятельности.
- Первое измерение шума проводится на границе СЗЗ, а последующие в направлении к территории жилой застройки или от нее в зависимости от результатов первого измерения.

Период пострекультивации

В период пострекультивации мониторинг шума нецелесообразен, так как источники шума отсутствуют.

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.

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.

6.2. Воздействие на состояние ландшафтов и почвы.

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

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

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

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

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

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

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

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

Участок рекультивации расположен в пределах 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 образующихся опасных отходов производиться не должно. Виды и количество образующихся отходов уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

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

Прогноз возможного изменения инженерно-геологических условий в результате выполнения представленных проектных решений

На этапе рекультивации воздействие на геологическую среду будет связано со статической нагрузкой на грунтовый массив от используемого оборудования и возрастающего давления от формируемой насыпи. От эксплуатируемого оборудования воздействие на геологическую среду возможно следующих видов: статические, ударные и вибрационные нагрузки

Статические нагрузки.

Допустимое давление на грунты основания и насыпи – 24 т/м^2 [29]. Предусмотренное проектом к использованию оборудование: самосвалы, бульдозеры и экскаватор - не создадут такого давления.

Динамические нагрузки.

В процессе рекультивации не предусмотрены операции, создающие ударные нагрузки на грунт.

Вибрационные нагрузки.

Проектом не предусмотрено использование оборудование, создающего при своей работе вибрационные нагрузки. Движение транспорта по участку предусмотрено на небольших скоростях, и тоже не будет источником вибрационных нагрузок.

Давление от формируемой насыпи.

По замечаниям экспертизы выполнен прогноз изменения инженерно-геогических условий на последующие проектные решения. Эрозионные процессы на участке работ не будут

развиваться, так как перед формированием грунтовой насыпи проектными решениями предусмотрена планировка территории, а также сооружение защитных экранов из местного суглинка мощностью 0,5 м.

Процессы выветривания и пучения при сезонном промерзании в грунтах не будут активизироваться, так как грунты с поверхности перекрываются телом насыпи и защитными экранами.

Основное воздействие насыпь будет оказывать на подстилающие грунты. Нагрузки при проектной мощности насыпи выше, чем расчетное сопротивление грунта основания, но все деформации в ходе послойного формирования насыпи будут снивелированы самой насыпью, выступающей в роли гибкого фундамента. Выполнение расчета по несущей способности насыпи (вторая критическая нагрузка) выполнено в проекте (Приложение Э2). Устойчивость насыпи подтверждается ее формой ($\alpha<20^{o}$, Н пред<20 м). С поверхности насыпь перекрывается геомембраной, бентонитовыми матами, гидроизоляционным слоем, потенциально плодородным слоем, что препятствует увлажнению грунтов насыпи и подстилающих грунтов. По периметру насыпи проектом предусмотрены водоотводные канавы, что исключает развитие процесса техногенного подтопления

На этапе пострекультивации воздействие на геологическую среду будет связано со статической нагрузкой на грунтовый массив от сформированной насыпи, согласно проведенным расчетам, будет допустимым.

6.3. Воздействие на поверхностные и подземные 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 0,96 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

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

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

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

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

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

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

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

С поверхности участок рекультивации сложен техногенными насыпными грунтами, обладающими токсичными свойствами, мощностью 0,1-5,0 м. Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Проектные решения по рекультивации должны быть направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды, заключающиеся в организации системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; сбора, накопления и вывоза с территории строительства строительных отходов. При соблюдении целостности емкостей и контейнеров для сбора отходов, изменения состояния грунтовых и поверхностных вод в процессе строительства объектов не прогнозируется.

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

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

Для обеспечения безаварийного проведения работ по рекультивации объекта должно предусматриваться:

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

Рекультивацию нарушенных земель планируется осуществлять с использованием песков строительных – отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства, отнесенных к V классу опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (том 1.2, Приложение Ю.1). Преобладающим компонентом в составе песка строительного является диоксид кремния. По результа-

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

В Приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.20115 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.

6.3.1 Воздействие на поверхностные воды.

Производственное водоснабжение и водоотведение

В ходе производства работ по рекультивации предусматривается потребление воды хозпитьевого назначения и технического.

Система хозбытового водоснабжения предусматривается для:

– бытового помещения для обогрева рабочих в полной комплектации типа «ВД 806.2», размещаемого непосредственно на участке работ;

– на основной базе подрядной организации, которая будет определена АО «СУМЗ» для производства работ (Приложение М1)..

Общая потребность в воде для хозяйственно-бытового водоснабжения составляет 0,176 $м^3$/см (59,5 $м^3$/год). Осуществляется на основной производственной базе предприятия по отдельному договору в ресурсоснабжающей организацией.

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. Дополнительных элементов системы хозпитьевого назначения также не требуется.

Обеспечение водой для питьевых нужд на участке рекультивации предусмотрено водой, поставляемой АО «СУМЗ» (Приложение М1).

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 10,8$м^3$/год.

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

Доставка воды предусматривается 1 раз в двое суток:

– для питьевых нужд транспортом предприятия-подрядчика либо сторонней организацией по договору автомобилем типа - автоцистерна пищевой для питьевой воды АЦПТ-7.5 (том 2, Приложение Ш2);

– для целей полива посевов – автоцистерной КО-829АД (на базе автомобиля КАМАЗ-43253) (том 2, Приложение Ш2).

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

Противопожарное наружное водоснабжение не предусматривается.

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

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

Проектом предусмотрен расход воды на полив посевов травы в объеме 4566 м^3. 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 в целях пылеподавления, как и глинистые грунты при устройстве противофильтрационного экрана и потенциально плодородного слоя почвы, 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. м^3/год (Приложение М1).

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

Поверхностные стоки на объекте рекультивации формируются за счет атмосферных осадков, выпадающих на площадь производства работ. С учетом сложившегося рельефа участка и планируемых параметров насыпи из строительных песков, формируемой в ходе реализации настоящего проекта, выделяются 5 водосборных площадей (рисунок 1.2.3.7).

На рисунке 1.2.3.7 выделены площади водосбора на перехватывающие стоки канавы, приходящиеся на каждую водосборную площадь.

Направления стоков согласуются с теми, что уже сформированы до начала производства работ по рекультивации в соответствии с проектом ЗАО «Водоканалпроект» «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795, согласованным Государственной экспертизой (Протокол № 130-12/ЕГЭ-1813/03, (номер в реестре 00-1-4-1266-12).

Проектом ЗАО «Водоканалпроект» было предусмотрено устройство сети открытой ливневой канализации из ж/б лотков по серии 3.006.1-2.8/2, лотки присоединены к канализационной сети трубами диаметром 250 мм.

Настоящим проектом предусмотрен сбор ливневых и талых стоков с помощью сети открытых грунтовых канав и их отведение в систему ливневой канализации, выполненной по проекту с шифром 2009-1795.

Всего настоящим проектом предусмотрена организация 5 грунтовых укрепленных канав:

Северная 1 – площадь водосбора 7,3 га;

Северная 2 – площадь водосбора 5,3 га;

Северная 3 – обеспечивает организованное перенаправление стоков из канав Северная 1 и Северная 2 в существующую систему ливневой канализации по канаве К-17, является не водосборной, а перепускной;

Южная 1 – площадь водосбора 3,3 га;

Южная 2 – площадь водосбора 1,9 га.

Таким образом, весь объем ливневых, талых и дождевых стоков, формирующихся в границах водоотводных канав, как действующих, так и вновь строящихся, направляются в действующие очистные сооружения, откуда подлежат в том числе забору на технологические нужды АО «СУМЗ».

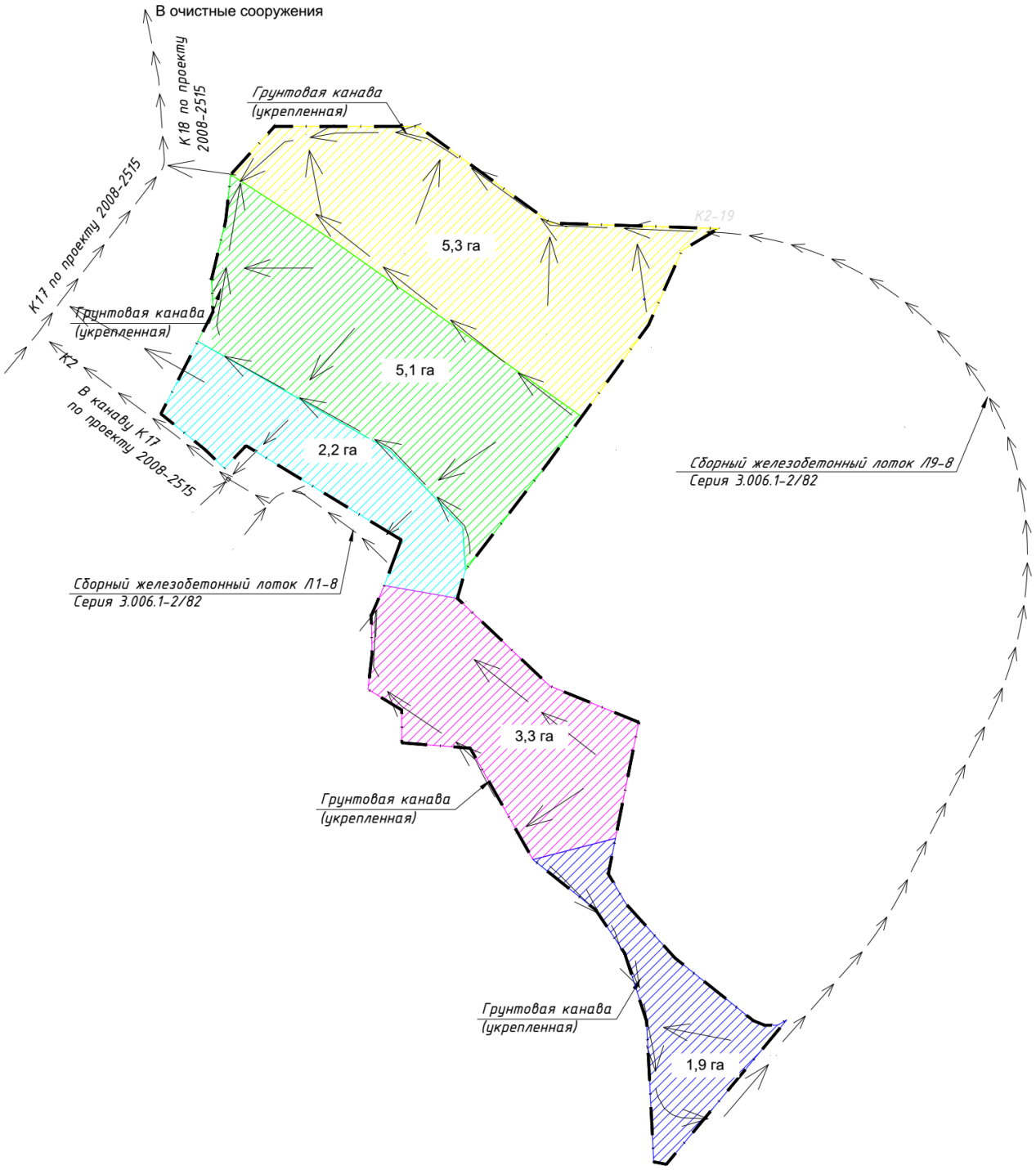


Рисунок 1.2.3.7 – Водосборные площади участка рекультивации

Таблица 1.2.3.7 – Параметры водного баланса участка рекультивации

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

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

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

Водоотведение стоков с территории участка рекультивации осуществляется преимущественно действующей ливневой канализацией, организованной по проекту ЗАО «Водоканал» (шифр проекта 2009-1795). Дополнительно настоящим проектом предусматривается строительство грунтовых канав вдоль северной, западной и южной границ участка производства работ.

Ввиду того, что орошения для пылеподавления влажных строительных песков не требуется, поливомоечный сток не формируется. Вода используется только в финале биологического этапа рекультивации для полива посевов трав в объеме 4,566 тыс. $м^3$ и полностью впитывается почвенно-плодородным слоем.

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

$$W_Г = W_Д + W_Т + W_М$$

где $W_Д$, $W_Т$ и $W_М$ – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, $м^3$.

Среднегодовой объем дождевых ($W_Д$) и талых ($W_Т$) вод, стекающих с территорий промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_Д = 10\, h_Д\, \Psi д\, F_i,$$

$$W_Т = 10\, h_Т\, \Psi т\, F_i,$$

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

$h_Д$ – слой осадков за теплый период года, мм;

$h_Т$ – слой осадков за холодный период года, мм;

$\Psi_д$ и Ψ_m – коэффициенты стока дождевых и талых вод *i*-го участка расчетной площади соответственно (принимаются по п. 7.2.4 СП 32.13330.2018).

Коэффициент стока Ψm определяется с учетом вывоза снега при уборке и вывозе вынимаемых пород и сырья, а также потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей.

Объем дождевого стока от расчетного дождя ($W_{д.сут.}$), который полностью отводится на очистные сооружения с площадок предприятия, определяют по формуле:

$$W_{д.сут} = 10\, h_a\, \Psi_д\, F_i, \qquad (5.3.4)$$

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:

$W_{т.\,сут} = 10\, h_c\, F_i\, \Psi_т\, K_y$,

где h_c – слой талых вод за 10 дневных часов (мм). Принимается в зависимости от расположения объекта и заданной обеспеченности. Объект находится в климатическом районе №1. Для климатического района №1 при обеспеченности 50% (что соответствует Р=1,5 года) к расчету принимается суточный слой талых вод h_c =25 мм ([10], таблица 12). Результаты расчета поверхностных стоков с территории предприятия представлены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Исходные данные и результаты расчета среднегодового объема дождевых и талых вод, суточные расходы дождевого и талого стока, подлежащего очистке

Наименование показателя	**Условное обозначение**	**Единицы измерения**	**Значения по площадям водосбора, приходящимся на каждую водосборную канаву**

			Сев. 1	Сев. 2	Юж. 1	Юж. 2
Слой осадков за теплый период года	$h_д$	мм	377	377	377	377
Слой осадков за холодный период года	$h_т$	мм	158	158	158	158
Площадь водосбора	F	га	7,3	5,3	3,3	1,9
Коэффициент стока дождевых вод	$Ψ_д$	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент стока талых вод	$Ψ_т$	-	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий частичную уборку и вывоз снега	$K_у$	-	1	1	1	1
Среднегодовой объем дождевых вод	**$W_д$**	**$м^3$**	**5504,2**	**3996,2**	**2488,2**	**1432,6**
Среднегодовой объем талых вод	**$W_т$**	**$м^3$**	**5767**	**4187**	**2607**	**1501**
Величина максимального суточного слоя дождя	$h_а$	мм	80	80	80	80
Суточный расход дождевых вод	**$W_{д.сут}$**	**$м^3$/сут**	**1168,0**	**848,0**	**528,0**	**304,0**
Слой талых вод за 10 дневных часов	$h_с$	мм	25	25	25	25
Максимальный суточный объем талых вод	**$W_{т.сут}$**	**$м^3$/сут**	**912,5**	**662,5**	**412,5**	**237,5**

Ввиду того, что орошения для пылеподавления влажных строительных песков не требуется, поливомоечный сток не формируется. Вода используется только в финале биологического этапа рекультивации для полива посевов трав в объеме 4,566 тыс. $м^3$ и полностью впитывается почвенно-плодородным слоем.

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

$W_Г = W_Д + W_Т + W_М = 13421,2 + 14062,0 + 0 = 27,5$ тыс. $м^3$/год.

Прогнозируемый водоприток, формируемый из атмосферных осадков за весь период проведения рекультивации, ожидается в количестве 93,4 тыс. $м^3$.

Водоотведение стоков с территории участка рекультивации осуществляется преимущественно действующей ливневой канализацией, организованной по проекту ЗАО «Водоканал» (шифр проекта 2009-1795). Дополнительно настоящим проектом предусматривается строительство канав вдоль северной, западной и южной границ участка производства работ. Положение существующих элементов действующей ливневой канализации АО «СУМЗ» и во-

доотводных канав представлено на листе №1 графических приложений 22-2787-3-ИОС3.ГЧ настоящего тома.

Параметры канав, формируемых по настоящему проекту с помощью железобетонных лотков Л6-8, и расчет их пропускной способности представлены в таблице 5.9.

Конструктивные элементы канав, продольные и поперечные профили приведены на листе №1 графического приложение тома №22-5787-3-КР.

Таблица 5.9 – Расчет пропускной способности канав

Показатели	**Обозначение, формула**	**Ед. изм.**	**Значение**				
			Сев. 1	**Сев.2**	**Сев.3**	**Юж.1**	**Юж.2**
Протяженность канавы	L	м	159,9	159,9	159,9	159,9	159,9
Глубина канавы	H		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Уровень воды в канаве	h		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ширина по дну	B_1		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Угол откоса канавы	a	град.	86	86	86	86	86
Объем вынимаемого грунта	$V_к$	$м^3$	41,1	183,3	17,8	81,1	132,4
Ширина по верху канавы	$B_2 = B_1 + 2H$ ctg(a)	м	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Ширина по уровню воды в канаве	$b_2 = B_1 + 2h$ ctg(a)		1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Уклон канавы	i	тыс.	0,008-0,014	0,005-0,035	0,077	0,009-0,033	0,007-0,056
Площадь живого сечения канавы	$F_k = h\,(B_1 + b_2) / 2$	$м^2$	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Смоченный периметр	$P = B_1 + 2h / \sin(a)$	м	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Гидравлический радиус	$R = F_k / P$		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Средняя скорость движения воды	$v = 87\frac{\sqrt{iR}}{1 + 1.5/\sqrt{R}}$	м/с	0,77	0,61	2,38	0,81	0,72
Пределы скорости течения воды	заиливание-размыв		0,5-5,0				
Пропускная способность канавы	$Q_k = v\,F_k$	$м^3/с$	0,24-0,31	0,19-0,49	0,73	0,25-0,48	0,22-0,62
Часовой расход	–	$м^3/ч$	204,9	148,8	353,7	92,6	53,3
Требуемая скорость пропуска	–	$м^3/с$	0,06	0,04	0,10	0,03	0,01

Расчетная пропускная способность проектируемых канав определена при средней продолжительности беспрерывного дождя 5,4 часа и обеспечивает беспрепятственный пропуск всего объема прогнозируемых поверхностных водопритоков.

Скорость протекания воды в канавах прогнозируется от 0,61 м/с (Северная 1) до 2,38 м/с (Северная 3), что исключает заиливание русел канав. Укрепление от размыва обеспечивается обустройством канав железобетонными лотками Л6-8 серии 3.006.1-2/82 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов», выпуск 1-1.

В связи с частой сменой положения участка работ по территории участка рекультивации – несколько рабочих дней, организацию проезда автотранспорта по предварительно подготовленным технологическим проездам, организацию на участке оборудованных мест заправки строительной техники, организация сбора и отведения стока с каждого участка работ и мойка колес автотранспорта не предусмотрены.

Основное водотведение хозбытового стока осуществляется на производственной площадке АО «СУМЗ» вне участка рекультивации, где осуществляется санитарно-гигиеническое обслуживание водителей самосвалов и руководителя работ.

Вывоз хозстоков из приемных емкостей при мобильном здании (вагон-бытовки типа «ВД 806.2») осуществляется по установленному графику – 1 раз в двое суток - специализированной организацией в соответствии с договором с АО «СУМЗ». Заводская система канализации вагон-бытовки настоящим проектом не подлежит изменению.

Объемы хозбытового водоотведения непосредственно с участка рекультивации, где постоянно находятся не более 2-х человек, составят 32 л/сут или 10,8 м^3/год. Сбор хозяйственно-бытовых стоков в мобильном здании предусмотрен в емкость мойки объемом 110 л, а также в емкость сбора стоков биотуалета объемом 21 л. Вывоз хозстоков предусматривается с периодичностью 1 раз в 2 суток в соответствии с гарантийным письмом АО «СУМЗ» (приложение Ю тома 1), договором с УМП «Водоканал» (приложение В1 тома 1) и разъяснением Минприроды России по отнесению жидких фракций приемников биотуалета и умывальника к хозбытовым стокам (приложение Ж1 тома 1). Заводская система канализации вагон-бытовки «ВД 806.2» настоящим проектом не подлежит изменению.

Безвозвратные потери составят в объеме 4566 м^3 воды на полив посевов.

Состав сточных вод с территории участка рекультивации

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

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

Система отведения поверхностного стока выполнена и в настоящее время еще проводятся работы по ее реконструкции в соответствии с проектом «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795 (АО «Водоканалпроект», г.Уфа). В частности, изменения, которые необходимо бу-

дет внести в систему отведения поверхностного стока в связи с реализацией данного проекта, согласованы с АО «Водоканалпроект» (Приложение Э, 22-5787-3-ПЗ, том1).

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

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

Площадь водосбора ручья Караульный к створу, расположенному на минимальном удалении от границы площадки, равна 7,60 км^2, длина русла 3,1 км.

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

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

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

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

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

В фоновом створе на руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. [31] минерализация изменяется в пределах 0,66-0,92 г/л, воды нейтральные с pH 6,5-7,9, величина общей жесткости 6,6-13,0 °Ж, содержание O_2раств. 7,0-10,7 мг/л, БПК5 0,09-2,1 мгO_2/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения:

- *магний* – до 2,9 ПДКрыб-хоз;
- *сульфаты* – до 5,7 ПДКрыб-хоз;
- *фосфаты* – до 6,6 ПДКрыб-хоз;
- *железо общ.* – до 3,0 ПДКрыб-хоз;
- *цинк* – до 103 ПДКрыб-хоз;
- *медь* – до 870 ПДКрыб-хоз;
- *мышьяк* – до 1,7 ПДКрыб-хоз;
- *нефтепродукты* – до 4,8 ПДКрыб-хоз.

Ручей Караульный берет свое начало на восточном склоне горы, входящей в цепь гор Шайтанского увала. Состав воды в фоновом створе формируется, вероятно, под влиянием расположенных в пределах водосборной площади ручья отвалов Билимбаевского месторождения

кварцитов «Гора Караульная» ОАО «Динур», и, частично, с правобережной части – промплощадка АО «СУМЗ».

В контрольном створе ниже по течению руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. минерализация изменяется в пределах 0,57-0,72 г/л, воды нейтральные с pH 6,5-7,7, величина общей жесткости 5,5-12,7 °Ж, содержание O_2раств. 7,9-11,1 мг/л, БПК5 <0,5-1,37 мгO_2/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения:

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

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

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

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

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

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

6.3.2 Воздействие на подземные воды.

В связи с установленной низкой защищенностью подземных вод от загрязнения, наличием в разрезе техногенных насыпных грунтов, обладающими токсичными свойствами, рекомендуется 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 по-

верхностного 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.

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.

Негативное влияние объекта на качество вод водоносных горизонтов (водозаборов), используемых для водоснабжения населения, отсутствует, т.к. отсутствуют такие водозаборы ниже по потоку подземных вод.

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

6.3.3 Воздействие на геологическую среду

В процессе проведения работ по рекультивации могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- геомеханическое;
- гидродинамическое;
- геохимическое.

Геомеханическое воздействие происходит в результате земляных работ. Проявляется в нарушении грунтовой толщи при проведении работ. Формирование новых форм рельефа является временным и подлежит рекультивации.

Гидродинамическое воздействие, определяемое нарушением условий питания дренирования грунтовых вод. При проведении планируемых работ потенциальное воздействие на подземные воды не проявляется, т.к. для его исключения буровые работы проводятся согласно топографической съемке, сводному плану инженерных сетей предприятия, строго в согласованных местах. В период производства работ осуществляется сбор буровых шламов в отдельные емкости с последующим вывозом.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении геологических слоев.

Планируемый уровень техногенных нагрузок на геологическую среду и естественные грунты должен обеспечивать невозможность или управляемость необратимых изменений и развития экзогенных процессов.

Сокращению негативного воздействия на недра и естественные грунты будет способствовать принятие мер по своевременному выявлению активизации ветровой и водной эрозии почв с последующей локализацией и ликвидацией последствий.

Для предотвращения возникновения или активизации процессов эрозии, заболачивания на эрозионно-опасных, оползневых склонах следует предусматривать проведение опережающих противоэрозионных, противооползневых и мелиоративных мероприятий.

6.4 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

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 их производственной деятельности.

В рамках производственной деятельности непосредственно предприятия – производителя работ будут образовываться отходы, приведенные в таблице 3.6.1. Характеристика отходов представлена в таблице 3.6.1.1.

Таблица 3.6.1 - Сведения о количестве образования и хранении отходов производства и потребления

Наименование отхода	Класс опасности	Код отхода по ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами	Планируемая масса образования отходов, т/год и период	Период ведения работ
1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	IV	9 19 204 02 60 4	Накопление в металлических контейнерах – ведрах для мусора с крышкой – в помещении мобильного здания с последующей передачей ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,034т/год 0,102 т/период 4-ый год – 0,014	Технический этап рекультивации
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	7 33 100 01 72 4	Накопление в металлических контейнерах – ведрах для мусора с крышкой – в помещении мобильного здания с последующей передачей ООО «ТБО «Экосервис» (г.Первоуральск) – региональный оператор в Свердловской области - для размещения	1-ый – 3-ий годы – по 0,203т/год и 0,609 т/период 4-ый год – 0,085	Технический этап рекультивации
3. Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	V	4 05 189 11 60 5	Передача непосредственно после образования - посева трав – мешков бумажных в пункт приема макулатуры.	1-ый – 3-ий годы – 0 4-ый год – 0,0067	Биологический этап рекультивации. Посев семян
4. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	III	9 19 201 01 39 3	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	3,2*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов.
5. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	4 34 110 02 29 5	Передача сразу после образования для утилизации ООО «Спецавтоком» (Приложение Л2, том 2)	4-ый год – 2,7	Технический этап рекультивации
6. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	4 82 415 01 52 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,000т/год и 0,0016 т/период 6-ой год – 0,0002	

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
7. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойств	IV	4 03 101 00 52 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,0015т/год и 0,0045 т/период 4-ый год – 0,00063	
8. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	4 02 110 01 62 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,0035 т/год и 0,012 т/период 4-ый год – 0,0014	
Отходы III класса опасности				3,2*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов
Отходы IV класса опасности (в т.ч. подобные коммунальным)				1-ый – 3-ий годы – 0,242 т/год (0,203) и 0,729 (0,609) т/период 4-ый год – 0,101 (0,085)т	
Отходы V класса опасности				1-ый – 3-ий годы – 0 т/год и 0,0007 т/период 4-ый год – 2,707т	
Всего отходов				1-ый – 3-ий годы – 0,242 т/год и 0,730 т за период 4-ый год – 2,808 т	
ИТОГО за период работ				3,538 т	

Примечание: *- данные виды отходов не включены в расчетные показатели производственной деятельности на данном объекте.

Накопление отходов производственной деятельности на территории участка рекультивации осуществляется в металлических контейнерах с крышкой (Приложение Э1) - объемом 8-10 л, устанавливаемых в помещении мобильного здания Ермак 806.2, установленном на непосредственно на участке рекультивации. На контейнерах должна быть нанесена маркировка, соответствующая виду отхода, размещаемого в данном контейнере.

Схема размещения контейнеров в мобильном здании приведена на черт. 122-5787-3-ООС.ГЧ, лист 13 (том 7.2).

Таблица 3.6.1.1 - Сведения об отходах, предполагаемых к образованию при рекультивации

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Морфологический состав	Способ определения класса опасности

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Морфологический состав	Способ определения класса опасности
1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Изделия из волокон	Тряпье – 67%; Масло – 17%; Влага – 16%	ФККО
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7	ФККО
3. Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	4 34 120 04 51 5	Изделие из одного материала	Бумага – 100	ФККО
4. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	Прочие дисперсные системы	Оксид кремния - 80,00-85,00; Углеводороды - 15,00-20,00;	ФККО
5. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Прочие формы твердых веществ	Полимерный материал - 100	ФККО
6. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Изделия из нескольких материалов	Корпус (АБС-пластик негорючий) – 30; цоколь (никелированная сталь) – 7,5; плафон (поликарбонат, не поддерживающий горение) – 35; печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) – 9; светодиод нитрид-галлиевый – 14; стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) – 1,5; припой свинцово-оловянный – 0,5; провод медный – 0,5; винт крепежный стальной – 2.	
7. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойств	4 03 101 00 52 4	Изделия из нескольких материалов	Кожа - 80; Кожзаменитель – 20.	
8. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Изделия из нескольких видов волокон	Хлопок (целлюлоза) - 33; Полиэфир (полиэтилентерефталат) - 67	

Периодичность вывоза отходов – по мере наполнения контейнеров.

6.5. Воздействие на растительность и животный мир.

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

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

По результатам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений, внесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют [31].

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

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

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение 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 Л), в районе проектируемого объекта ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

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

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

Степень воздействия на растительность и животный мир – положительная, т.к. проект направлен на восстановление растительного сообщества и создание более благоприятной среды для развития биотопов. Характер воздействия – прямое только в процессе строительных работ, контролируемое. Масштаб воздействия локальный в границах рекультивируемого участка. Зона распространения воздействий на этапе строительных работ ограничены СЗЗ АО «СУМЗ». В пострекультивационный период воздействие на все компоненты ОС исключаются – суть данного проекта.

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.

6.6 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

6.6.1 Определение типовых сценариев возможных аварий и вероятность их возникновения

При ведении работ по рекультивации наиболее значимой по вероятности возникновения является аварийная ситуация, связанная с проливом ЛВЖ (топлива) и возникновением пожара.

Максимально возможный пролив при заправке техники и автотранспорта составляет до 1-3 литров топлива. Эти объемы проливов не могут быть источником возникновения значимой аварийной ситуации в виду их незначительности. При оценке риска аварийной ситуации на участке работ за инициирующее событие принимается полная разгерметизация резервуара с ЛВЖ. Данное событие может возникать при аварии (ДТП) с участием автотранспорта и спецтехники, в случае ошибки оператора при проведении заправки техники, при нарушении герметичности сварного шва транспортной емкости.

Наиболее значительной по объемам выбросов и масштабам воздействия является аварийная ситуация, связанная с разливом топлива и возгоранием пролива при разрушении топливного бака автотранспорта или спецтехники, занятой в работах на участке, а также при разрушении секции цистерны топливозаправщика.

Заправка бульдозера и экскаватора дизельным топливом будет осуществляться при помощи передвижных автозаправочных станций жидкого моторного топлива (ПАЗС). Заправка будет осуществляться на специально оборудованной площадке в непосредственной близости от рекультивируемого участка (Приложение Я1). Частота заправки спецтехники планируется раз в сутки, в зависимости от потребности оборудования. Хотя размещение площадки заправки, определенное письмом АО «СУМЗ», не предусматривает передвижение автозаправщика по территории участка рекультивации, тем не менее, рассмотрен, в том числе, вариант разлива топлива при нахождении автозаправщика на площадке (том 7.2, Приложение Е3).

Заправку автосамосвалов планируется осуществлять за границами участка на сторонних АЗС.

ПАЗС устанавливаются на специально оборудованную площадку, имеющую твердое покрытие, исключающее проникновение топлива в грунт - плиты железобетонные дорожные 2П35.28. Площадка для установки ПАЗС имеет только односторонний подъезд транспортных средств с продольной стороны площадки заправки.

Конструктивно площадка заправки техники состоит:

- площадка установки топливозаправщика из железобетонных плит, уложенных с наклоном не менее 2° в сторону емкости для сбора разлитого топлива;
- емкость для сбора разлитого топлива глубиной 0,3 м, шириной по верху 3,2 м и длиной 10 м. Уклон дна емкости – 0,005 в направлении от площадки установки топливозаправщика. Объем емкости составляет $10 \times 3{,}2 \times 0{,}3 = 9{,}6$ м^3.

Выдача топлива потребителям самотеком запрещается.

В период реализации намечаемой деятельности не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;

– разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Так как площадка заправки расположена вне границ участка рекультивации и траса движения топливозаправщика проходит также вне границ участка рекультивации, расчет величины выбросов при разливе топлива, обусловленного разрушением цистерны автотопливозаправщика, в данном проекте не рассматривался.

Расчет величины выбросов при разливе топлива, обусловленного разрушением топливного бака используемой техники, приведен в томе 7.2 (Приложение Д3).

Для определения показателя опасности транспортирования грузов в качестве вероятной опасности принимается вероятность появления аварий (крушения) на пути следования транспорта с грузом. Согласно главе 5 «Основы анализа и управления риском в природной и техно-генной сферах. В.А. Акимов, В.В. Лесных, Н.Н. Радаев. – М.: Деловой экспресс, 2004. – 352с.», показатель уровня риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию при транспортировке автомобильным транспортом составляет $1{,}2 \cdot 10^{-6}$ 1/транспорт*км.

Для определения показателя опасности возникновения аварийной ситуации на площадке ПАЗС в качестве вероятной аварии рассматривается разгерметизация резервуара с последующим истечением жидкости в обваловке. Согласно Приказа МЧС РФ от 10.07.2009 № 404 частоты реализации инициирующих пожароопасных ситуаций для резервуаров для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей при давлении близком к атмосферному составляют:

– для диаметра отверстия 25 мм – $8{,}8 \cdot 10^{-5}$;
– для диаметра отверстия 100 мм – $1{,}2 \cdot 10^{-5}$;
– для полного разрушения – $5{,}0 \cdot 10^{-6}$.

Длительность аварии определяется временем, необходимым на ликвидацию аварийной ситуации.

В соответствии с письмом 5ПСО ФПС ГПС Главного Управления МЧС России по Челябинской области от 19.07.2021 № ИВ-229-8224 (Приложение Б тома 9 (2-21-КРМ-ПБ)) участок рекультивации расположен в районе выезда 72-й пожарно-спасательной части Федеральной противопожарной службы главного управления МЧС России по Челябинской области.

Расстояние до самой удаленной точки объектов составляет 3 км. Расчетное время прибытия подразделения к месту вызова (возгорания) составляет 5 минут. В боевом расчете находится 2 АЦ-40, 8 человек личного состава.

6.6.2 Влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды. Оценка экологического ущерба, нанесенного в результате возникновения аварийных ситуаций

Возможными причинами, способствующими возникновению и развитий 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.

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

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении Д3 (том 7.2).

По результатам расчетов рассеивания для худшего случая развития аварийной ситуации – разгерметизация бензобака и возгорание пролитого ДТ (Приложение Д3) зона избыточного загрязнения (изолиния 1 ПДК) распространяется во всех направлениях на расстояние до 3,5 км

Наибольший объем топливного бака (0,5 м^3) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Хитачи ZX270. На участке работ заправка осуществляется с использованием топливозаправщика АТ35608 на шасси КАМАЗ43502 с объемом транспортной емкости 6 м^3, для заправки спецтехники используется дизельное топливо.

Дизельное топливо представляет собой горючую жидкость (п. 3.1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия). Масштаб выброса при разливе и возгорании нефтепродуктов характеризуется начальной массой нефтепродуктов, поступившей в результате аварии в окружающую среду и площадью территории, покрытой ими. Взрывоопасная концентрация его паров в смеси с воздухом составляет 2-3% (по объему).

При аварийных ситуациях, связанных с использованием топлива, воздействие оказывается на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- природные воды;
- почвы и растительный мир территории.

В связи с высокой антропогенной преобразованностью территории воздействие на представителей животного мира при аварийных ситуациях является незначительным. При проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие является маловероятным.

Воздействие на атмосферный воздух. При разливах топлива происходит его испарение. На скорость испарения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра. В случае возникновения возгорания, также возможно токсическое действие продуктов горения, интенсивность выделения которых зависит от площади возгорания.

Перечень и количество загрязняющих веществ при различных вариантах разлива топлива приведен в таблицах 4.5.2.1-4.5.2.2.

Таблица 4.5.2.1 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разрушении топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000463075
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,164920754

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Таблица 4.5.2.2 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разрушении топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,910
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,773
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,523
Углерод (Пигмент черный)	6,740
Сера диоксид	2,456
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,523
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,710
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,575
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	1,881

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

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 4.5.2 - Перечень возможных аварий и чрезвычайных ситуаций

– № п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
– 1	Возникновение пожара (загорание автотранспорта, вагон-бытовок)	- отвод людей и оборудования за пределы опасной зоны - локализация и тушение пожара осуществляется силами предприятия и пожарных с использованием первичных средств пожаротушения и воды, доставляемой пожарной машиной

– 2	Ураганы, пожары и другие стихийные бедствия природного и техногенного характера	- рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинскими аптечками; - люди и оборудование не занятые в ликвидации последствий стихийного бедствия должны быть выведены за пределы опасной зоны; - предусмотреть оповещение сторонних предприятий и населения об аварийных ситуациях и бедствиях; - организовать пункты оказания первой медицинской помощи
– 3	Аварийное загрязнение окружающей среды горюче-смазочными материалами возможно при эксплуатации горнотранспортной техники (бульдозер, экскаватор, автосамосвал). При попадании ГСМ в грунт и водное пространство возникает химическое загрязнение.	- заправка машин должна производиться на специально оборудованной открытой промплощадке
– 4	Землетрясение	-вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования - отключение электроэнергии
– 5	Остановка насосов в котловане	-вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования

Наиболее вероятной аварией при работе автотранспорта и спецтехники является разгерметизация топливного бака автотранспортного средства в результате ДТП или возгорания. Наиболее масштабной по степени воздействия – авария с полной разгерметизацией транспортной емкости ПАЗС и последующим воспламенением топлива.

При реализации аварийной ситуации, связанной с проливом и возгоранием топлива, предусмотрены мероприятия по дополнительному мониторингу компонентов окружающей среды, в том числе: атмосферного воздуха, почв, растительного покрова, поверхностных вод.

В случае возникновения пожара (возгорания), после его тушения, проводятся замеры на содержание в атмосферном воздухе предельных, непредельных и ароматических углеводородов, а также оксида углерода, оксидов азота и сернистого ангидрида у кромки пятна нефтепродуктов. Замеры воздуха осуществляются 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации вредных веществ не будут соответствовать их ПДК. Также необходимо проводить замеры атмосферного воздуха на границе жилой зоны. Наблюдения выполняют ежедневно путем непрерывной регистрации с помощью автоматических устройств или дискретно через равные промежутки времени не менее четырех раз в сутки. Учащенные наблюдения прекращают при достижении предаварийных показателей.

Для контроля уровня загрязнения почвы, при больших проливах и возгораниях дизельного топлива, единовременно после ликвидации аварийной ситуации отбираются пробы почв по периметру разлива. Контролируемые показатели в почвах: нитраты, pH водной вытяжки, нефтепродукты, мышьяк, кобальт, кадмий, хром, медь, свинец, ртуть, никель, цинк, барий,

магний, алюминий, марганец, железо, агрохимические показатели (гумус, сумма токсичных солей, содержание ионов натрия).

При разливе нефтепродуктов вблизи водных объектов, необходимо ежедневно отбирать пробы воды (выше на 500 м от места пролива, на месте пролива, ниже на 500 м от места пролива). При попадании нефтепродуктов в водные объекты необходима установка фоновых заграждений по периметру.

После завершения работ по рекультивации территории участка практически весь сток будет отводиться по рельефу поверхности слоя суглинков.

Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств ликвидации последствий стихийных бедствий на участке предусматривается использование создаваемых внутренних автодорог.

Специальных решений проектом не предусматривается.

Основными факторами пожарной опасности могут являться нагревательные приборы, курение в пожароопасных местах, сварочное оборудование.

Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий должны выполняться в строгом соответствии с планом, разработанным на предприятии и утвержденным руководителем предприятия.

Для безопасного проведения работ на территории рекультивации следует выполнять следующие мероприятия:

- выполнение планово-предупредительного и капитального ремонта оборудования в соответствии с установленным графиком ППР;
- соблюдение норм технологического режима, установленные регламентом на проведение работ, проведение всех работ в строгом соответствии с технологическими, рабочими инструкциями и инструкциями по охране труда;
- освещенность рабочих поверхностей должна соответствовать нормативным показателям.

Предусмотрены противопожарные мероприятия:

- места расположения пожарного инвентаря и средств пожаротушения должны быть легко доступны, иметь красную окраску.

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.

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.

Наибольший объем топливного бака (0,5 м^3) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Hyundai R330LC-9S.

Дизельное топливо представляет собой горючую жидкость (п. 3.1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия). Масштаб выброса при разливе и возгорании нефтепродуктов характеризуется начальной массой нефтепродуктов, поступившей в результате аварии в окружающую среду и площадью территории, покрытой ими. Взрывоопасная концентрация его паров в смеси с воздухом составляет 2-3% (по объему).

При аварийных ситуациях, связанных с использованием топлива, воздействие оказывается на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- природные воды;
- почвы и растительный мир территории.

Количество загрязненного грунта при разливе топлива с возгоранием ил без составит 1,7 м^3 или 3,2 т. (Приложение Д3, том 2). Загрязненный грунт передается ООО «УТИЛИС».

В связи с высокой антропогенной преобразованностью территории воздействие на представителей животного мира при аварийных ситуациях является незначительным. При проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие является маловероятным.

Воздействие на природные воды. Попадание дизельного топлива в водные объекты приводит к образованию пленки на поверхности воды, снижению доступа кислорода, уменьшению испарения. Кроме того, оказывается токсическое воздействие на водные биологические ресурсы.

Воздействие на почвы, растительный и животный мир. При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а также возможная фильтрация нефтепродуктов. Степень воздействия зависит от объемов пролива, глубины проникновения топлива. При возгорании пролива возможно локальное выгорание почвенного слоя и растительности.

Въезд техники, в том числе топливозаправщика, осуществляется по технологическим автодорогам и согласованным маршрутам.

7. АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЁТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На начало проведения работ предприятие действующее.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при работах на участке, являются: бульдозеры, автосамосвалы, экскаватор. Кроме того, в расчете валовых выбросов учтена заправка техники. Расчеты по методикам представлены в Приложении А3 (том 7.2).

На участке работает до 6 самосвалов при устройстве противофильтрационного экрана и насыпи из песков, из них одновременно на участке работают до 3 самосвалов, в течение 30 минут – 14 шт. На участке предполагается работа самосвалов КамАЗ-6520-06 с мощностью 360 л.с., работа на диз. топливе.

Также при устройстве насыпи из песка строительного предполагается одновременная работа двух бульдозеров Четра Т15 в течение одной смены ежедневно.

С учетом того, что при работах по устройству насыпи из песка строительного работает максимальное количество единиц техники за расчетный период, расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен для работ по устройству насыпи строительного песка.

Также проведен расчет рассеивания при посеве трав.

Работа техники на участке спланирована так, что в течение года рекультивации весь парк техники, в соответствии с технологическим режимом, работает в течение всего времени в полном составе, сменяясь на работах на разных участках, за исключением этапа устройства плодородного слоя и посева трав. В расчетах рассеивания принят наихудший вариант одновременной работы техники и оборудования. Неодновременно работающее оборудование учтено при подсчете валовых выбросов.

На объекте рекультивации образуются поверхностные сточные воды. Весь поверхностный сток, формирующийся на площадке за счет атмосферных осадков и таяния снега, через существующую систему водоотводных канав направляется на действующие очистные сооружения. Прямого воздействия на поверхностные воды при рекультивации не осуществляется. Порядок обращения с отходами, которые будут образованы на объекте в период реализации проекта, определяется существующими регламентами и другими нормативными документами, исходя из установленных на стадии исследований ОВОС объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

Все образующиеся в процессе реализации проекта отходы, образующиеся непосредственно на площадке работ временно накапливаются на территории в специально отведенных местах с дальнейшей сдачей для утилизации на специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности. Временное складирование должно быть организовано с учетом раздельного накопления по позициям, классам опасности и последующему назначению: переработка, захоронение или обезвреживание. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории объекта должна быть регламентирована, немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Негативное воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду возможно в случае нарушения деятельности по обращению с отходами, организации мест (площадок) накопления отходов, а также в случае возникновения транспортных аварий при транспортировке отходов к местам утилизации, обезвреживания или размещения.

Поскольку площадка работ размещается на территории действующего предприятия, в настоящее время грунты/почвы прилегающей территории уже подвержены антропогенному воздействию.

При регламентной эксплуатации оборудования, машин и механизмов, соблюдении всех нормативных требований в области охраны окружающей среды и выполнения природоохранных мероприятий, предусмотренных в данном проекте, негативное воздействие на грунты/почвы будет минимально. При соблюдении требований безопасности к проведению работ и природоохранных мероприятий ликвидация и рекультивация не окажет негативного воздействия на растительный и животный мир, наоборот после проведения работ прогнозируется благоприятное воздействие на экосистемы близлежащих ландшафтов.

8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемых работ по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса;
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- проводить эколого-аналитический контроль за состоянием окружающей среды при проведении работ по рекультивации объекта.

8.1. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

Охрана атмосферного воздуха. Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период рекультивации объекта направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией объекта.

Проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия, снижающие уровень негативного воздействия на окружающую среду выбросов вредных веществ:

- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- использование нейтрализаторов, сокращающих газообразные выбросы при работе автотранспорта и техники;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- запрет на стоянку техники с включенным двигателем;
- минимизация пробегов техники по технологической площадке;
- исключение применения в процессе производства работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества России;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке пылящих грузов;
- поливка дорог водой в тёплое время года.
- осуществление экологического контроля;
- запрещение разведения костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов.

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).

8.2. Меры по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

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;

– организованный сбор хозяйственно-бытовых сточных вод при проведении рекультивационных работ в существующую сеть ливневой канализации АО «СУМЗ»;
- для формирования противофильтрационого 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.
- обслуживание, ремонт, мойка и заправка техники осуществляется на базе Подрядчика;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

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

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

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

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

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.

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.

8.3. Меры по охране поверхностных и подземных вод.

В целях охраны водных ресурсов необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- формирование рельефа с уклонами, обеспечивающими сбор поверхностного стока;
- перехват водоотводными канавами и отвод поверхностного стока с территории участка рекультивации для предотвращения развития эрозионных процессов, с отводом его в существующую сеть ливневой канализации ОАО «СУМЗ» с последующей очисткой
- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, поверхностных (ливневых и талых) сточных вод, образующихся в период рекультивационных работ;
- для производственного водоснабжения на технологические нужды: гидрообеспыливание и полив посевов трав - предусмотреть доставку воды с АО «СУМЗ»;
- ведение постоянного учета использования свежей воды (питьевого и технического качества), а также объема и качества образующихся сточных вод;
- своевременный вывоз образующихся хозяйственно-бытовых стоков и контроль за недопущением их переполнения;
- запрет использование воды питьевого качества на технические цели;
- использование рекультивационных материалов, допустимых к применению для заявленных целей, не оказывающих отрицательного влияния на окружающую среду;
- создание в основании рекультивационного слоя противофильтрационного экрана 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;
- устройство экранирующего слоя по всей площади формируемой насыпи песка строительного на территории рекультивации для исключения инфильтрации атмосферных осадков в рекультивационный слой.

8.4 Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами Решения, принятые настоящим проектом, позволяют максимально снизить воздействие предприятия на земельные ресурсы района, обеспечивают сохранность прилегающих ландшафтных комплексов.

Площадь изымаемых земель определяется размещением площадок, которое выполнено с учетом технологической взаимосвязи между объектами, рельефа местности, инженерно-геологических условий.

Проектом приняты следующие меры в части обращения с отходами, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды:

- накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах с крышкой (Приложение Э1);

- контейнеры устанавливаются в служебном бытовом помещении на базе мобильного здания (инвентарного) при ежедневном перемещении в стационарные контейнеры для накоплпения ТКО на территории АО «СУМЗ»;

- на контейнеры должна быть нанесена маркировка, характеризующая находящиеся в ней отходы;

- предусмотрено накопление отходов, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятии, на которых такие отходы образованы;

- контейнеры имеют металлический корпус, а также соответствующие элементы для их кантования при частом перемещении участка работ;

- на территории участка работ не предусмотрены работы по обслуживанию и ремонту эксплуатируемого оборудования, кроме заправки топливом, при которых может произойти загрязнение грунтов;

- проектом предусмотрено мобильное здание на шасси, позволяющие многократное перемещение без повреждения почвы 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 (удобрений и иных отходов), за исключением тары от посевного материала.

Для исключения проливов ГСМ от работающей на площадке автомобильной и специальной техники должны проводиться осмотры техники перед каждым началом работ, своевременное проведение технического обслуживания и немедленный ремонт в случае выявления неисправностей. Учитывая сложность и параметры эксплуатируемой на участке техники все виды технического обслуживания и ремонтов должны проводиться в специализированных сервисных центрах.

За выполнением инструкций по безопасному обращению с отходами отвечают руководители подразделений, на участках которых хранятся отходы (т.е. руководитель предприятия).

При условии выполнения заложенных природоохранных мероприятий, воздействие на окружающую среду при деятельности по рекультивации можно свести до минимума. Соблюдение условий временного хранения отходов исключает их влияние на атмосферный воздух, почву, подземные и поверхностные воды.

8.5. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир

Охрана объектов животного мира и среды его обитания, условия пользования животным миром определены Федеральными законами «О животном мире» и «Об охране окружающей природной среды».

Для минимизации риска негативного воздействия на растительный мир планируется применение следующих мер:

- вся автотехника будет оснащена противоискровыми устройствами;

- в условия контрактов с работниками будет включен пункт о запрете на разведение костров и о возможности курения только в специально установленных для этого местах. Это положение будет распространено и на всех подрядчиков/посетителей территории предприятия.

С целью защиты представителей растительности и животного мира при осуществлении намечаемой деятельности рекомендуется:

– строгое соблюдение установленных границ земельного отвода

– конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных под транспортные средства и в работающие механизмы;

– хранение и применение химических веществ, 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;

– ремонт и техническое обслуживание оборудования техники и транспортных средств на территориях специально оборудованных предприятий с целью предотвращения (локализации) возможного загрязнения объектов окружающей среды взвешенными частицами, нефтепродуктами и пр.;

– создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями.

- обеспечение средствами пожаротушения всех строительных объектов с целью сохранения растительного покрова от пожара;

- запрет выжигания растительности;

- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты; использование только исправной техники,

- выключение техники при перерывах более 0,1 часа;

- предотвращение загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами и другими ЗВ;

- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору и фауну;

- организация специально оборудованных мест хранения отходов производства и потребления с закрытыми контейнерами, а также их своевременный вывоз по мере образования;

- регулярное и своевременное отведение сточных вод всех видов;

- запрет захламления прилегающей к загрязненному участку территории; ремонт и техническое обслуживание оборудования техники и транспортных средств на территориях специально оборудованных предприятий с целью предотвращения (локализации) возможного загрязнения объектов окружающей среды взвешенными частицами, нефтепродуктами и др.

В связи с отсутствием на участке под рекультивацию редких и охраняемых видов животных мероприятия по минимизации и предотвращению воздействия на них не разрабатываются.

В целях минимизации негативного воздействия на животный мир предусмотрено: контроль за техническим состоянием задействованной техники, для минимизации шумового воздействия; хранение и применение химических веществ, ГСМ и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства и потребления будут осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания; проведение противопожарных мероприятий; конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных под транспортные средства и в работающие механизмы; информирование работников предприятия о правилах и нормах охраны, рационального использования и воссоздания объектов животного мира; применение соответствующих предупреждающих знаков (в том числе дорожных) и звуковых сигналов, а также снижение скорости движение транспорта в местах возможных переходов животных

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.

8.6 Мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций

Наиболее вероятные ***аварийные ситуации***, которые могут возникнуть в процессе ведения рекультивационных работ:

- загрязнение почв прилегающих территорий при аварийных проливах нефтепродуктов в результате работы строительной техники;
- загрязнение поверхностного стока при смывании загрязняющих веществ с территории в случае случайных просыпей и проливов, нарушениях в системе сбора и отведения поверхностного стока.

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, постороннее вмешательство в деятельность объекта и т.д.

После рекультивации территории аварийные ситуации могут возникнуть в результате нарушения экранирующего глинистого слоя на поверхности участка и размыва строительных песков при взаимодействии с водой.

Для обеспечения безаварийного проведения работ по рекультивации объекта должно предусматриваться:

- соблюдение технологии проведения рекультивационных работ, требований техники безопасности при проведении всех технологических операций;
- нейтрализация пораженных участков просыпов и проливов нефтепродуктов при проведении строительных работ по рекультивации объекта;
- организация отвода поверхностного стока и производственных сточных вод.

Аварийные ситуации могут возникнуть в результате нарушения проектных решений, правил техники безопасности и пожаробезопасности, правил эксплуатации оборудования, постороннего вмешательства, непредвиденных обстоятельств, ошибок работающего персонала, стихийных бедствий техногенного или природного характера.

Ближайшими от объекта рекультивации «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» населенными пунктами, являются (чертеж 22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 1):

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

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение природоохранных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Учет вышеперечисленных мероприятий при проектировании работ по рекультивации территории приведет к минимизации неблагоприятных последствий рекультивационных работ для природной среды.

Рекультивация нарушенных земель обеспечит восстановление рельефа, формирование устойчивого фитоценоза, что, в свою очередь, явится залогом успешного заселения исследуемой территории животными, характерными для естественных биоценозов район. Проектные решения по рекультивации позволят минимизировать негативное воздействие на состояние компонентов окружающей среды.

8.7 Рекультивация нарушенных земель

Рекультивация земель — это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

В настоящее время основным нормативно-правовым документом в области рекультивации нарушенных земель является постановление Правительства РФ № 781 от 29 мая 2025 г «Об утверждении Правил рекультивации и консервации земель»;.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

На техническом этапе рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, предусматривается выполнять:

- Разработку мероприятий по организации поверхностного стока от атмосферных осадков на данной территории.
- Планировку территории и формирование возвышенного рельефа для исключения факторов, способствующих подтоплению территории.

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										
		pH водной вытяжки	Сухой остаток, %	Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$, % в солянокислой вытяжке	$CaCO_3$, % (определяют при pHсв. 7,0)	Al подвижный, мг/100 г (определяют при pH до 6,5)	Na, % от емкости поглощения (определяют при pH св. 6,5)	Гумус, %	Сумма фракций, %		Возможное использование для биологической рекультивации
										менее 0,01 мм	более 300мм	
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

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 2). Данная смесь предназначена для посева на участках со значительной техногенной нагрузкой, в частности, для придорожного 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 высокая степень увлажнения района рекультивации – участок расположен в климатической зоне с избыточным увлажнением, т.е. количество атмосферных осадков выше, чем испаряемость (Приложение Е1), т.е.участок расположен в зоне теплого переувлажненного агроклиматического района, что благоприятно влияет на произрастание растительности;

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.

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 2);
- возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ (Приложение К2, том 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/м^2.

Расход воды на полив посевов составит 4566 м^3.

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

9. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Воздействия, остающиеся после принятия мер по их смягчению, являются остаточными воздействиями. Уровень значимости остаточного воздействия оценивается на основе последствий воздействия и величины этих последствий.

Поскольку сверхнормативного воздействия на окружающую среду в период рекультивации объектов не предусматривается, остаточные воздействия не прогнозируются. Планируемые показатели биологического этапа рекультивации достигаются, благодаря посадкам травосмесей с учетом природно-климатических и почвенно-экологических условий.

За счет внедрения мероприятий по повышению эффективности биологического этапа рекультивации с учетом требований ГОСТ Р 57446-2017 НДТ «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» нарушенные земли будут приведены в состояние близкое к естественному для восстановления и функционирования природной экосистемы.

10. СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХЪ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности предусматривают отказ от намечаемой деятельности, проведение рекультивации путем организации промплощадки для установки мобильного здания (инвентарного); формирования рельефа с использованием материала рекультиванта – песка строительного; устройства изолирующего слоя из бентонитовых матов.

Описание окружающей среды, которая может быть затронута при реализации намечаемых альтернативных вариантов представлено в разделе 5.

Исходя из общего состава работ по всем альтернативным вариантам основными этапами проведения работ будут являться:

5) Организация промплощадки для установки мобильного здания (инвентарного). Прокладка линии электроснабжения территории возле бытового здания и места проведения работ.
6) Формирование рельефа с использованием материала рекультиванта – песка строительного.
7) Устройство изолирующего слоя из бентонитовых матов.
8) Устройство потенциально плодородного и плодородного слоев грунта. Посев трав.

10.1. Оценка варианта организации промплощадки.

Размеры участка рекультивации составляют: в продольном направлении – до 1040 м, в поперечном – от 30 до 400 м.

В соответствии с требованием СП 56.13330.2021 Производственные здания СНиП 31-03-2001 150 м расстояние до помещений для обогрева, устройств питьевого водоснабжения от рабочих мест на территории предприятия не должно превышать 150 м.

Данное требование делает нецелесообразным вариант организации постоянной промплощадки с бытовым помещением для обогрева и туалета. С учетом малочисленности рабочего персонала, постоянно пребывающего на участке рекультивации – 2 чел., проектом принята схема организации промплощадки на базе мобильного здания (инвентарного) Ермак 806.2 на шасси (Приложение Н1).

С учетом малых номенклатуры и объема образования отходов в процессе производственной деятельности работников при рекультивации участка при организации их ежедневного вывоза в места накопления на территории АО «СУМЗ», проектом предусмотрен сбор отходов в емкости, устанавливаемые внутри мобильного здания без устройства отдельной площадки для размещения контейнеров для накопления образующихся отходов.

Данная схема организации промплощадки сводит к минимуму работы по ее обустройству в начале рекультивации на данном участке, а также сводит к минимуму работы по рекультивации территории промплощадки после перемещения участка работ на другое место.

10.2. Оценка выбора варианта организации рельефа рекультивируемого участка.

Характеристика вариантов формирования рельефа приведена в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2 - Характеристика вариантов формирования рельефа

№ п/п		Варианты формирования рельефа		
	Параметр оценки	Формирование по существующей поверхности без устройства насыпи	Формирование рельефа с устройством насыпи с использованием вскрышных пород	Формирование рельефа с устройством насыпи с использованием песка строительного
1.	Описание варианта-технологии	1) Планирование поверхности после демонтажа зданий и элементов инженерных сетей. 2) Устройство потенциально плодородного слоя толщиной 0,5 м, сочетающего свойства изолирующего слоя из незагрязненного глинистого грунта, пригодного для формирования потенциально плодородного слоя. 3) Устройство плодородного слоя толщиной 0,2 м из плодородного грунта. 4) Посев трав.	1) Планирование поверхности после демонтажа зданий и элементов инженерных сетей. 2) Устройство насыпи из материала рекультиванта – вскрышной породы высотой до 20-24 м. 3) Устройство изолирующего слоя для предотвращения эрозионных процессов сформированной насыпи. 4) Устройство потенциально плодородного слоя толщиной 0,5 м, сочетающего свойства изолирующего слоя из незагрязненного грунта, пригодного для формирования потенциально плодородного слоя. 5) Устройство плодородного слоя толщиной 0,2 м из плодородного грунта. Посев трав.	1) Планирование поверхности после демонтажа зданий и элементов инженерных сетей. 2) Устройство насыпи из материала рекультиванта – вскрышной породы высотой до 20-24 м. 3) Устройство изолирующего слоя для предотвращения эрозионных процессов сформированной насыпи. 4) Устройство потенциально плодородного слоя толщиной 0,5 м, сочетающего свойства изолирующего слоя из незагрязненного грунта, пригодного для формирования потенциально плодородного слоя. 5) Устройство плодородного слоя толщиной 0,2 м из плодородного грунта. Посев трав.
2.	ФЗ от 24.06.1998г. №89			
	2.1) Статья 3. 2. Направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:	Не соответствует, т.к. использование отходов не предусмотрено	Соответствует: предусматривается использование отхода - вскрышных пород.	Соответствует: - предусматривается использование отхода – песок строительный; - предотвращается занятие земель для размещения отхода – песка строительного.

	– обработка отходов; – утилизация отходов; – обезвреживание отходов.			
3.	Постановление Правительства РФ № 781 от 29 мая 2025 г «Об утверждении Правил рекультивации и консервации земель»;			
	3.1. Рекультивация нарушенных земель.	Соответствует - рекультивация предусмотрена	Соответствует - рекультивация предусмотрена	Соответствует - рекультивация предусмотрена
4.	Задание на проектирование 01-01-22			
	4.1) Выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
	4.2) Обеспечить поверхностный водоотвод на проектируемой территории с нормативными уклонами	Соответствует	Соответствует	Соответствует
	4.3) Обеспечить взаимное высотное расположение проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

	район №1			
5.	Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/3-ИИ-ИГИ Том 2. ООО «Уралгеопроект», 2022г.			
	5.1) 8 Геологические и инженерно-геологические процессы Участок работ относится к потенциально подтопляемому в техногенных условиях (район II–Б1). Приложения И СП 11-105-97. В качестве основных средств инженерной защиты следует предусматривать обвалование, искусственное повышение поверхности территории, сооружения по отводу поверхностного стока.	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
6.	Оптимальные проектные решения			
	6.1) Снижение величины поверхностного стока в направлении основной промплощадки предприятия для снижения нагрузки на локальные очистные соору-	Не соответствует: поверхностный сток после завершения рекультивации прилегающего с северо-востока участка будет направлен, в основном, в направле-	Соответствует	Соответствует

	жения предприятия.	нии основной промплощадки предприятия.		
	6.2) Снижение затрат на рекультивацию.	Соответствует - затраты минимальны.	Не соответствует: стоимость рекультивации значительно возрастает на величину приобретения и доставки вскрышных пород, формирование насыпи.	Соответствует - затраты минимальны: - - затраты на приобретение материала рекультиванта отсутствуют, т.к. песок строительный является собственностью АО «СУМЗ»; - затраты на транспортировку минимальны, т.к. участок отгрузки песка строительного расположен рядом с участком рекультивации; - присутствуют затраты на формирование насыпи.
	6.3) Формирование искусственной преграды, защищающей жилые районы г.Первоуральска, расположенные по направлению господствующих направлений ветров к северо-востоку от промплощадки АО «СУМЗ», от негативного воздействия работающего предприятия: загрязняющих веществ, перемещаемых аэрогенным способом, и шумового воздействия от работы оборудования предприятия.	Не соответствует.	Соответствует. Формируется грунтовая насыпь высотой до 20-24 м.	Соответствует. Формируется грунтовая насыпь высотой до 20-24 м

С учетом изложенного проектом принят вариант рекультивации участка с устройством насыпи из песка строительного высотой до 20-24 м.

10.3. Оценка вариантов выбора материала изолирующего слоя.

Характеристика вариантов изолирующего слоя приведена в таблице 1.4.3.3.

Таблица 1.4.3.3 - Характеристика вариантов изолирующего слоя

№	Источник, где при-	Конструкция изоли-	Достоинства	Недостатки	Особенности объ-

п/п	ведено описание конструкции изолирующего слоя	рующего слоя			екта изоляции. Последствия при нарушении изолирующего слоя
1.	СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85	Заполненную отходами карту следует изолировать уплотненным слоем грунта толщиной 0,5 м с добавлением 10% растительного грунта в верхнем слое толщиной 0,2 м.	1) Не предъявляются требования к плодородию слоя, за исключением небольшой добавки плодородного слоя. 2) Не предъявляются требования к степени уплотнения грунта или коэффициенту фильтрации. 3) Экономное расходование плодородного грунта. 4) Толщины слоя достаточно для формирования и развития корневой системы травянистых растений. 5) Толщины слоя достаточно для формирования среды обитания мелких грызунов.	1) Даже при незначительном оседании грунта насыпи возможно нарушение изолирующих свойств слоя. 2) Толщины слоя недостаточно для формирования и развития корневой системы кустарниковой и, тем более, древесной растительности. 3) Толщины слоя недостаточно для формирования среды обитания крупных	1) Защищаемая насыпь изначально полностью размещается в выемке. 2) При нарушении изолирующего слоя и проникновения атмосферных осадков в массив насыпи, разрушения изолируемой насыпи не произойдет.
2.	ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.	Предварительно предусматривается выполаживание от валов вскрышных пород. Для восстановления первоначального травянистого покрова на территориях, нарушенных угледобычей, используют технологию реставрации растительного покрова, заключающуюся в следующем. На выположенную поверхность отвала вскрыши наносят слой потенциально плодородных пород (20—30 см) с последующим посевом трав.	1) Рекультивационный слой изначально определен как плодородный. 2) В качестве потенциально плодородного слоя принимается массив вскрышных пород. 3) Подразумевается химическая нейтральность пород к окружающей среде, поэтому не предусматривается изоляция от атмосферных осадков. 4) Предполагается достаточность для закрепления травяного покрова 0,2 м наносимого плодородного слоя. 5) Суммарная мощность наносимого слоя и рекультивируемого массива достаточна для формирования в последующем как среды развития древесных насаждений, так и норных млекопитающих.	1) Для предотвращения эрозионных процессов необходимо выполаживание. 2) При возникновении эрозионных процессов необходимо предусматривать отсутствие на прилегающей территории объектов, которые могут быть подвергнуты воздействию наносов вымываемых пород. 3) В связи с отсутствием изолирующего слоя не будет создано условий для накопления воды в массиве отвала с возможным последующим прорывом и выносом значительного объема пород на прилегающую территорию.	1) Отвалы вскрышных пород подобных объектов обычно расположены на территории, свободной от строений и сооружений, поэтому возможный вынос пород не несет значительных отрицательных последствий.
3.	ИТС 17-2016 "Размещение отходов производства и потребления". Устройство верхнего изоляционного	Устройство верхнего изоляционного покрытия направлено на: - обеспечение отвода поверхностного стока	1) При значительной высоте насыпи отходов позволяет предотвратить со значительной степенью надежности проникновение атмо-	1) Выше стоимость материалов и работ, чем при использовании экрана, сформированного только из глинистых грунтов	1) Высокая степень сохранения изолирующих свойств экрана

	покрытия.	и исключение его инфильтрации в массив отходов; - предотвращение ветровой, водной эрозии поверхности ОРО; - обеспечение возможности укоренения травы, кустарников и деревьев на биологическом этапе консервации. В первую очередь рассматривается устройство изолирующих экранов для закрытия карт размещения отходов. Как вариант, приводится существующая практика применения комплексного перекрытия, состоящего из нескольких различных слоев, каждый из которых выполняет определенные функции. В случае, когда необходимо полностью исключить инфильтрацию осадков в тело ОРО и неорганизованный выход биогаза (на ОРО ТКО), в конструкцию перекрытия вносится дополнительный элемент - водонепроницаемая полимерная геомембрана или бентонитовый мат. Для карт отходов IVопасности приводится следующий вариант изолирующего слоя: заполненная карта с отходами IV и V классов опасности изолируется уплотненным слоем местного грунта толщиной 1,0 м с добавлением 10% растительного грунта в верхнем слое толщиной 0,2 м. В изолирующем слое на глубине 0,5 м укладывают геомембрану толщиной 1,5 мм.	сферных осадков в массив карты отходов с возможным в последующем выносом отходов с разрушением изолирующего слоя и негативным воздействием отходов на окружающую среду. 2) При наличии органической составляющей в массиве отходов, в результате процессов разложения будет происходит осадка рекультивированной поверхности массива отходов, размещенных на карте. Наличие полимерного изолирующего элемента повышает вероятность сохранения изолирующих свойств покрытия карты.		

4.	Проект «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. Положительное заключение ГЭЭ, утв. Приказом от 12.04.2018г. №628	На участке нарушенных земель промплощадки АО «СУМЗ», высвобождаемом от сооружений предприятия, реализовано решение по повышению поверхности территории участка посредством создания насыпи с использованием песка строительного. Поверхность насыпи песка строительного покрывается экраном их матов Бентизол с последующим нанесением слоя потенциально плодородного грунта мощностью 0,5 м и слоя плодородного грунта мощностью 0,2 м.	1) Использование изолирующего слоя с использованием синтетического слоя из бентонитовых матов Bentizol, способных к самозалечиванию небольших повреждений за счет использования бентонитовых гранул. 2) Данное свойство именно бентонитовых матов позволяет сохранить изолирующие свойства покрытия при повреждении его за счет развития корневой системы растений. 3) Сохранение устойчивости изолирующего слоя позволяет предотвратить возможные процессы эрозии поверхности сформированной насыпи и последующий вынос рекультиванта на территорию промплощадки АО «СУМЗ». 4) Для данного варианта использования в качестве материала рекультиванта песка строительного – и с учетом размещения защищаемой насыпи на границе территории промплощадки действующего предприятия с расположением в непосредственной близости производственных зданий и инженерных сетей предприятия обоснованно применение материала для изолирующего слоя весьма обоснованно. 5) Использование в качестве материала рекультиванта отходов производства позволяет в значительном объеме экономить природные ресурсы – грунты природного залегания. Использование для целей рекультивации в данном случае вскрышных пород не ведет к экономической эффективности в связи с высокими	1) Выше стоимость материалов и работ, чем при использовании экрана, сформированного только из глинистых грунтов	1) Высокая степень сохранения изолирующих свойств экрана с предотвращением возможного разрушения сформированной насыпи. 2) Высокая степень защищенности производственной площадки АО «СУМЗ».

			затратами на их доставку на данный участок рекультивации.		
5.	Проект «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики»	С учетом целей рекультивации, во многом схожим с целями проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, схожесть условий природно-климатических условий реализации, использования того же материала рекультиванта – песка строительного данным проектом предложено решение по защите насыпи из песка строительного изолирующим экраном, аналогично решениям проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.	1) Устройство изолирующего слоя с использованием синтетического слоя из бентонитовых матов Bentizol, способных к самозалечиванию небольших повреждений за счет использования бентонитовых гранул. 2) Данное свойство именно бентонитовых матов позволяет сохранить изолирующие свойства покрытия при повреждении его за счет развития корневой системы растений. 3) Сохранение устойчивости изолирующего слоя позволяет предотвратить возможные процессы эрозии поверхности сформированной насыпи и последующий вынос рекультиванта на территорию промплощадки АО «СУМЗ». 4) Для данного варианта использования в качестве материала рекультиванта песка строительного – и с учетом размещения защищаемой насыпи на границе территории промплощадки действующего предприятия с расположением в непосредственной близости производственных зданий и инженерных сетей предприятия обоснованно применение материала для изолирующего слоя весьма обоснованно. 1) Использование в качестве материала рекультиванта отходов производства позволяет в значительном объеме экономить природные ресурсы – грунты природного залегания. Использование для целей рекультивации в данном случае вскрышных	1) Выше стоимость материалов и работ, чем при использовании экрана, сформированного только из глинистых грунтов	1) Высокая степень сохранения изолирующих свойств экрана с предотвращением возможного разрушения сформированной насыпи. 2) Высокая степень защищенности производственной площадки АО «СУМЗ».

			пород не ведет к экономической эффективности в связи с высокими затратами на их доставку на данный участок рекультивации.		

С учетом приведенных оснований в проете принят вариант устройства изолирующего слоя с использованием синтетического слоя из бентонитовых матов Bentizol.

10.4 Возможные виды воздействия на окружающую среду

При проведении работ по всем альтернативным вариантам основными этапами проведения работ будут являться:

9) Установка мобильного здания (инвентарного) с контейнерами для накопления отходов. Прокладка линии электроснабжения территории возле бытового здания и места проведения работ.
10) Выемка грунтов.
11) Формирование рельефа с использованием материала рекультиванта – песка строительного.
12) Устройство изолирующего слоя из бентонитовых матов.
13) Устройство потенциально плодородного и плодородного слоев грунта. Посев трав.

Использование в качестве служебного бытового помещения мобильного здания (инвентарного) на шасси позволяет избежать како-либо негативного воздействия на почву на участке его размещения и при его неоднократном перемещении.

С учетом рекомендаций инженерных изысканий из грунтов, залегающих на участке рекультивации, для формирования противофильтрационного экрана, потенциально плодородного слоя почвы допустимо использование только суглинка делювиального четвертичного возраста (dQ) (ИГЭ4). Но с учетом количества этого грунта и условий его залегания – для его выемки для последующего использования необходима выемка гораздо большего количества грунтов, непригодных для использования для целей рекультивации, вариант выемки этого грунта для использования в целях рекультивации в данном проекте не рассматривается.

На основании анализа предложенной в проекте технологии проведения рекультивации и состава работ можно сделать вывод, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет осуществлять от работы строительной техники, а также от пылевого воздействия при формировании плодородного слоя грунта и при посеве трав.

Негативное воздействие при проведении работ по рекультивации участка потенциально будет оказываться на следующие компоненты ОС:

- атмосферу;
- почвы;
- подземные воды;
- поверхностные воды.

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, в закрытых от атмосферного воздействия емкостях,

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

Механизм предполагаемых техногенных воздействий:

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

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

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

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

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

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

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

Предполагаемая зона воздействия гидрогенным путем - от границ участка по направлению поверхностного стока в северном, северо-западном направлении, в сторону

долины р. Чусовая и руч. Караульный, которые являются границами гидрогенного воздействия со стороны исследуемого участка. Минимальное расстояние от участка рекультивации до р. Чусовой составляет 1,01 км. Расстояние от участка рекультивации до руч. Караульного составляет 0,69 км.

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

Воздействие на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

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

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

Таким образом, участок рекультивациий расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ» в зоне техногенного ландшафта, воздействие на состояние окружающей среды при рекультивации нарушенных земель ожидается минимальным, в связи с этим, инженерно-экологические изыскания выполнены в границах участка рекультивации и заявленной зоне воздействия от проектируемого объекта на период его рекультивации. За границу ориентировочного проектируемого воздействия непосредственно участка рекультивации принята граница радиусом 50 м вокруг участка. Сведения о состоянии окружающей среды в границах СЗЗ АО «СУМЗ» приняты по результатам мониторинга предприятия.

10.4.1. Атмосфера

Различия в негативном воздействии на атмосферу при проведении работ по рекультивации по альтернативным вариантам приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Различия в негативном воздействии на атмосферу при проведении работ по рекультивации по альтернативным вариантам

	Варианты рекультивации		
	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Наименование вида работ	Рекультивация без выемки суглинка, формирование рельефа размещением песка строительного, изолирующий слой из бентонитовых матов, потенциально плодородный и плодородный слой	Рекультивация без выемки суглинка, формирование рельефа размещением суглинка, изолирующий слой из суглинка, потенциально плодородный и плодородный слой	Рекультивация без выемки суглинка и формирования рельефа рекультивантом, изолирующий слой из суглинка, потенциально плодородный и плодородный слой
Выемка суглинка	Выбросы отсутствуют	Выбросы отсутствуют	Выбросы отсутствуют
Формирование рельефа материалом рекультивантом	Выбросы от работы двигателей оборудования	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление от разгрузки и планировки рекультиванта. Выбросы при погрузке суглинка на стороннем карьере	Выбросы отсутствуют
Устройство изолирующего слоя из бенто-	Выбросы от работы двигателей оборудования	Выбросы от работы двигателей оборудования	Выбросы от работы двигателей оборудования

нитовых матов			
Устройство потенциально плодородного и плодородного слоя	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление при разгрузке и планировке грунтов	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление при разгрузке и планировке грунтов	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление при разгрузке и планировке грунтов
Посев трав	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление при посеве	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление при посеве	Выбросы от работы двигателей оборудования. Пыление при посеве

Наибольшие выбросы будут при рекультивации по второму варианту.

Негативное воздействие на атмосферу при подготовке территории будет практически одинаковым в связи с составом и объемом работ.

Увеличение выбросов будет происходить при работах по выемке грунта Определенные различия будут наблюдаться при проведении с выемкой грунта и без выемки грунта.

Шумовое воздействие будет одинаковым по интенсивности и различным по длительности из-за увеличения длительности работ в целом

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: *азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %, пыль зерновая (по массе/по грибам хранения).*

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

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

После проведения рекультивации участка воздействие на атмосферный воздух исключается.

Шумовое воздействие. Существующими источниками шума на участке работ являются работы работающего производственного оборудования и транспортные средства.

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) 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 рекомендуется применение строительно-акустических методов (использование современного малошумного оборудования, сертифицированного на соответствие принятым нормам и поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, проведение своевременного ремонта и т.п.).

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

После проведения рекультивации участка шумовое воздействие исключается.

10.4.2 Ландшафт и почвы

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

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

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

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

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

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

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

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

тельных 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 образующихся опасных отходов производиться не должно. Виды и количество образующихся отходов уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

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

10.4.3. Воздействие на растительность и животный мир.

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

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение Е), 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 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.

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

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

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

Рекультивация территории направлена на выполаживание рельефа на участке с уклонами, приближенными к естественным; отвод поверхностного стока, создание противофильтрационных экранов в основании балластного слоя строительных песков АО «СУМЗ», что позво-

лит исключить процессы загрязнение поверхностных и подземных вод, а также почв прилегающих территорий гидрогенным и аэрогенным путем. Поведение технического и биологического этапов рекультивации приведет к восстановлению биологического разнообразия природно-техногенной экосистемы исследуемого участка.

10.4.4. Воздействие на поверхностные и подземные 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 0,96 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

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

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

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение С), участок рекультивации *не попадает в установленные Министерством ЗСО* и на сегодняшний день не внесенные 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.

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

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

С поверхности участок рекультивации сложен техногенными насыпными грунтами, обладающими токсичными свойствами, мощностью 0,1-5,0 м. Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 1.2.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Проектные решения по рекультивации должны быть направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды, заключающиеся в организации системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; сбора, накопления и вывоза с территории строительства строительных отходов. При соблюдении целостности емкостей и контейнеров для сбора отходов, изменения состояния грунтовых и поверхностных вод в процессе строительства объектов не прогнозируется.

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

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

Для обеспечения безаварийного проведения работ по рекультивации объекта должно предусматриваться:

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

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

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 низкой защищенностью 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.

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

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

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

11. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

К нормативным документам, на основании которых осуществляется выбор подлежащих наблюдению компонентов природной среды, относятся национальные стандарты РФ или ГОСТы, а именно: ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения», ГОСТ Р 5660-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды па территориях объектов размещения отходов», ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе производственного экологического мониторинга», а также Постановление Правительства РФ от 26.05.2016г. № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», Постановление Правительства РФ от 27 сентября 2023г. N 1574 "О внесении изменений постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2016 г. N 467"

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.03.2016г. № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» и проектные данные ПАО «СУМЗ»: проект нормативов ПДВ, проект ПНООРЛ, проект СЗЗ.

11.1 Мониторинг атмосферы.

Производственный контроль

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» (RA.21RU.21 УФ02, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015);

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (РОСС RU.0001.510 16 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015),

- испытательная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском Нижнесергинском районах и городе Ревда» (№ РОСС RU.0001.510229 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.04.2016).

Согласно утвержденной ПЭК на предприятии на существующее положение выполняется контроль:

- замеры выбросов непосредственно на источниках;
- контроль эффективности работы ГОУ;
- измерения загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах: г. Первоуральск (пос. Магнитка, ул. Добролюбова, 42); г. Первоуральск (пер. Луначарского-Ватутина); г. Ревда – Дворец спорта, ул. Спортивная, 4.

Инструментальный контроль на источниках выбросов и исследования загрязнения атмосферы осуществляются лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЗ», имеющей аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510591 от 13 июля 2015 года в соответствии с графиками контроля.

Так как в период производства работ пот рекультивации отсутствуют организованные источники выбросов, то корректировки утвержденной Программы производственного экологического контроля для АО «СУМЗ» не требуется.

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 1 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.

В соответствии с п. 8 Распоряжения N 428-р к установкам по производству меди с проектной производительностью 5 тонн в час и более относится:

- сушильные барабаны №№1, 2, 3, источник выброса №0024;

- миксеры шлака, миксеры штейна, заливочные окна, сифоны миксера штейна и миксера шлака, источник выброса №0034;

- система сбора и очистки аспирационных газов от конвертеров №№1, 2, 3, 4, источник выброса №0432.

В соответствии с п. 13 Распоряжения N 428-р к печам дожига (сжигания), абсорберы, скрубберы, иные установки на производстве серной кислоты относится:

- технологические системы №№ 1,2 (скрубберы DynaWave, башни охлаждения, мокрые электрофильтры, сушильные башни, контактные аппарат, газовые горелки печей ПВ-1 и ПВ-2, источник выброса №0355.

Для рассматриваемого объекта разработка автоматизированного контроля не требуется, корректировка существующей программы не требуется.

Мониторинг атмосферного воздуха. При проведении строительных работ по рекультивации прогнозируется воздействие на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий при работе строительной техники. При соблюдении технологии строительных работ и природоохранных мероприятий и в связи с кратковременностью строительных работ воздействие на компоненты окружающей среды будет локальным, краткосрочным и минимальным.

В рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» выполняются исследования качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и прилегающей жилой застройки в рамках производственного контроля предприятия за соблюдением установленных нормативов ПДВ.

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).

Так как объект рекультивации располагается на существующей промплощадке, то целесообразно производить контроль в рамках утвержденной программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке. Исходя из этого выбрана приоритетная точка контроля за качеством атмосферного воздуха в прилегающей жилой застройке (Та9 - г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9), расположенной на минимальном расстоянии от объекта рекультивации.

План-график контроля в соответствии с требованиями п. 9.1.1 и 9.1.2 приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» представлен в таблице 3.11.1.1. В план-график контроля не включаются следующие ИВ:

- выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК на границе производства работ.

Аварийная ситуация, связанная с разливом топлива, без возгорания:

- на границе участка производства работ более 0,1 ПДК отсутствует по всем загрязняющим веществам (не превышает 0,03 ПДК см. Приложение Д3)

Аварийная ситуация, связанная с разливом топлива, с возгоранием:

- на границе участка производства работ более 0,1 ПДК достигается по всем загрязняющим веществам, формирующим аварийный выброс, кроме гидроцианида, углерода оксида (см. Приложение Д3 и табл. 3.9 данного раздела)

Аварийная ситуация, связанная с горением пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов:

- на границе участка производства работ более 0,1 ПДК достигается по всем загрязняющим веществам, формирующим аварийный выброс, кроме гидроцианида (см. Приложение Д3 и табл. 3.9 данного раздела)

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.

Таблица 6.1.1 - Параметры пунктов контроля загрязнения атмосферы– Та9– 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		1490335	395834		На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	1-4 годы, 1 раз в год	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,004
Контроль атмосферного воздуха по шумовому загрязнению												
Тш1	1	215,50	480,50	395651	1491463	На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	1-4 годы,	Непостоянный уровень шума (эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука)		21,3	23,8	2 раза в год (летний и зимний период) в дневное и ночное время суток

											в каждый сезон

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).

В соответствии программами экологического мониторинга по факторам загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия (Приложения Т1, У1, Ф1), частично вошедшими в ПЭК предприятия, на АО «СУМЗ» ведутся работы по контролю воздействия на атмосферный воздух. Контрольные точки совпадают с точками, предложенными для контроля по данному проекту. Поэтому, дополнительно **мониторинг атмосферного воздуха при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно, только в рамках производственного контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ.**

Существующие программы контроля за уровнем загрязнения атмосферы и шума на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке корректировать не требуется.

Мониторинг шумового загрязнения атмосферного воздуха

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 программа 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 (Северная граница СЗЗ АО «СУМЗ» т.к. №Тш1). Контроль предлагается производить по следующим параметрам: постоянный (уровень звука в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц), непостоянный уровень шума (эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука).

Таблица 6.1.2 - Параметры пунктов контроля уровня шума – Тш1 – при проведении рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенного на территории шлакового отвала.

Контрольная точка							**Период рекультивации, год**	**Контролируемое вещество/показатель**		Э
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**		**Контролируемый показатель**	**Эквивалентный уровень шума дБА**	Ма ур
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Контроль атмосферного воздуха по шумовому загрязнению										
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)		

Контрольная точка							Период рекультивации, год	Контролируемое вещество/показатель		Э
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		Контролируемый показатель	Эквивалентный уровень шума, дБА	Ма уро
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

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.

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			
Сценарий А. Разгерметизация бака экскаватора с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания.			
Атмосферный воздух. Химическое воздействие.	Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	алканы С12-С19	4 раза в день начиная с аварии и до момента снижения показателей до нормативных значений
Сценарий Б. Разгерметизация бака экскаватора с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и возгоранием.			
Атмосферный воздух. Химическое воздействие.	Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	Азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, Гидроцианид (Синильная кислота)**, дигидросульфид, углерода оксид формальдегид, этановая кислота	4 раза в день начиная с аварии и до момента снижения показателей до нормативных значений

*- место расположения контрольной точки указано на Схеме расположения пунктов контроля окружающей среды АО «СУМЗ» в графической части л. 12.

**-контролируется по среднесуточным показателям

В случае возникновения аварийной ситуации с возгоранием на участке производства работ по рекультивации немедленно будут прекращены работы до прибытия службы МЧС. В случае тушения пожара на площадке рекультивации будет задействован автотранспорт, по грузоподъемности и шумовым характеристиках, аналогичный грузовому транспорту, принятом в проектных решениях. Новые, дополнительные источники шума к уже используемым на период производства работ, не предусматриваются. Дополнительное шумовое воздействие отсутствует. Контроль шумового загрязнения в период аварийной ситуации не предусматривается.

11.2 Мониторинг почв.

После проведенных работ по рекультивации территория участка будет представлять собой выровненную наклонную поверхность, с созданием на ней почвенно-растительного слоя с целью возвращения биологической продуктивности почв. Воздействие на состояние почв прилегающих территорий в период производства рекультивационных работ будет краткосрочным, локальным и минимальным, после окончания строительных работ воздействие на почвы исключается. Таким образом, **литогеохимический мониторинг проводить не целесообразно.**

11.3 Мониторинг поверхностных вод.

На АО «СУМЗ» организован и осуществляется постоянный мониторинг объектов окружающей среды. Основная цель мониторинга – контроль и оперативность принятия действенных мер по устранению или снижению негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия.

Прилегающая к участку рекультивации территория СЗЗ при реализации проектных решений не подвергнется дополнительному воздействию, воздействие на состояние атмосферного воздуха будет ограничено санитарно-защитной зоной АО «СУМЗ». В процессе проведения рекультивационных работ рекомендуется оценку возможного влияния работ по рекультивации прослеживать по результатам мониторинга компонентов окружающей среды, выполняемого в соответствии с утвержденной программой производственного экологического контроля 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 дополнение к Программе ПЭК на АО «СУМЗ» ведется мониторинг в соответствии с **ПРОГРАММОЙ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ И ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.** Схема размещения наблюдательных скважин приведена в Приложении Щ2 (том 7.2). Скважины № 6 и 7 расположены ниже по потоку подземных вод от проектируемого участка рекультивации. В этих скважинах контролируются минерализация (сухой остаток), **сульфаты**, азот аммонийный, pH, **железо**, медь, цинк, мышьяк. Этих показателей достаточно для оценки влияния на подземные воды.

Таким образом, дополнительно **мониторинг подземных и поверхностных вод при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно.**

11.4 Мониторинг подземных вод.

Подземный сток в районе участка рекультивации направлен в сторону рекультивированного пиритного хвостохранилища и руч. Караульного. Участок рекультивации расположен за пределами водоохранных вод водных объектов. В пределах исследуемой территории отсутствуют источники водоснабжения населения за счет подземных вод. Отвод поверхностного стока, сформированного паводковыми и ливневыми водами, с территории участка рекультивации рекомендуется проводить нагорными канавами со сбросом его в систему ливневой канализации АО «СУМЗ».

Для исключения неблагоприятного воздействия на подземную гидросферу при инфильтрации атмосферных осадков через толщу техногенных грунтов рекомендуется создание в основании рекультивационного слоя противофильтрационного экрана мощностью не менее 0,5 м (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.

Таким образом, **мониторинг подземных вод при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно.**

11.5 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:

- состояние: видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова;
- содержание в золе: *алюминий, железо, кальций, магний, медь, кадмий, марганец, свинец, сера, фосфор, хром*,

Контроль проводится 1 раз в год в августе-сентября, в конце вегетативного периода, в течение трех лет.

Контроль растительности рекомендуются проводить совместно с мониторингом эрозионных форм.

Для оценки состояния растительного покрова закладываются пробные площадки, размером 10х10 м.

Геоботаническое описание пробной площади проводится стандартным методом с оценкой состава, структуры, продуктивности, фенологического развития, обилия и жизненности видов, проективного покрытия, при наличии фитопатологических особенностей (наличия аномалий развития), берутся пробы для выявления биохимической аккумуляции токсикантов.

Максимальный срок мониторинга состояния растительности - три года, при отсутствии процессов эрозии в течение первого года и удовлетворительной приживаемости растительности наблюдения рекомендуется прекратить.

Таблица 6.5 - Параметры пунктов контроля эрозионных форм и растительности.

Обозначение пункта	Координаты, (м)	Длина профиля,	Ширина площадки контроля расти-	Тип точки

контроля			м	тельности, м	
	X	Y		S	
Э1-1 – начальная точка профиля	393929	1492101	10	10	Территория участка рекультивации, верх западного склона
Э1-2 – конечная точка профиля	393921	1492095			
Э2.1 – начальная точка профиля	394100	1491760	10	10	Территория участка рекультивации, подножие западного склона
Э2.2 – конечная точка профиля	394100	1491771			

В соответствии с результатами инженерно-экологических изысканий в связи с сильной антропогенной трансформацией территории сообщества животных на территории участка рекультивации не выявлены. Пути массовой миграции диких зверей и птиц на рассматриваемой территории отсутствуют.

Участок рекультивации расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный и растительный 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.

Движение автотранспорта по доставке грунтов будет осуществляться практически полностью по дорогам общего пользования с твердым покрытием. Движение непосредственно по участкам работ будет на малые расстояния и кратковременным, т.к. площадка разгрузки грунтов будет постоянно перемещаться, а весь участок работ будет переноситься на другое место через несколько дней.

Площадка для заправки техники размещена на территории промплощадки АО «СУМЗ» вне границ участка рекультивации. Площадка специально оборудована для предотвращения каких-либо значимых загрязнений грунта, накопление отходов на участке работ, кроме промасленного обтира и мусора бытовых помещений, накапливаемых на участке в специальных контейнерах, не предусмотрено, ремонт и обслуживание техники, связанные с возможным проливом сервисныз жидкостей, включая замену масла, будет производиться в сервисных подразделениях АО «СУМЗ» вне участка работ (том 1.2, Приложение Я1).

11.6. Контроль мест временного накопления отходов.

При выполнении работ по рекультивации участка необходимо вести контроль за состоянием территории, на которой осуществляется накопление отходов, выполнять работы по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов.

Также необходимо выполнять контроль за селективным сбором отходов и их своевременной передачей на размещение, обезвреживание, утилизацию, использование лицензированным организациям по договору.

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 6.6.

Таблица 6.6. – Формы статистической отчетности

Вид отчетности/документации	Срок выполнения
Журнал учета образования, накопления и передачи отходов на переработку (утилизацию), обезвреживание и размещение	Форма приведена в приказе от 8 декабря 2020 г. N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами"
Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух)	Ежегодно, до 22 января после отчетного года. Приказ Росстата от 08.11.2018 г. №661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха.
Форма государственной статистической отчетности 2ТП-отходы	Ежегодно, до 1 февраля после отчетного года Приказ Росстата от 09.10.2020 г №627 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»
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. 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».

11.7 Контрольные мероприятия

11.7.1 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, с последующим складированием в металлические контейнеры на площадке контейнеров для отходовна территории промплощадки АО «СУМЗ»;
- контейнеры на участке рекультивации размещаются в служебном бытовом помещении;
- запрещается устанавливать контейнеры для накопления отходов на проезжей части, тротуарах и газонах.

Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией по мере его накопления и передаваться на дальнейшую переработку.

Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков будут осуществляться в водонепроницаемой емкости биотуалета и баке мойки, установленных в мобильном здании. Вывоз бытовых сточных вод будет осуществляться раз в два дня (Приложение М1).

11.7.2 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, единовременно после ликвидации аварийной ситуации отбираются пробы почв по периметру разлива (в зоне влияния факела).

Контролируемые показатели: нитраты, pH водной вытяжки, нефтепродукты, мышьяк, кобальт, кадмий, хром, медь, свинец, ртуть, никель, цинк, барий, магний, алюминий, марга-

нец, 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).

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.

11.8. 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 Х1), стоимость мониторинга растительности составит 99742,80 руб.

12. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В ходе инженерных изысканий и проектирования не были выявлены неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

13. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проектной документацией «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» предусматривается выполнение рекультивации участка, освобождаемого от выводимых из эксплуатации производственных корпусов.

Территория рекультивируемого участка была подвержена негативному воздействию, в основном, техногенного характера – демонтаж элементов инженерных сетей и зданий.

Целью намечаемой деятельности «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» является рекультивация участка, нарушенного размещением отходов.

Рекультивация участка нарушенных земель отвала будет включать:

- Разработку мероприятий по организации поверхностного стока от атмосферных осадков на данной территории.
- Планировку территории.
- Формирование поверхности участка с целью максимального снижения величины поверхностного стока на территорию предприятия насыпью из материала рекультиванта – песка строительного.
- Выполнение экранирующего слоя из бентонитовых матов.
- Устройство потенциально плодородного и плодородного слоев грунта.
- Восстановление травяного покрова.

Выбор данного варианта произведен по следующим причинам:

- Снижение негативного воздействия на окружающую среду.
- Формирование рекультивируемой поверхности, позволяющей снизить величину поверхностного стока на территорию предприятия. Снизив тем самым нагрузку на локальные очистные сооружения предприятия.
- Позволяет использовать отходы производства – песок строительный, что повышает эффективность производства и снижает объем отходов, необходимый для размещения в окружающей среде.

Отказ от рекультивации участка имеет отрицательное значение с природоохранной точки зрения, так как исключает восстановление нарушенных земель, оздоровление природной среды района.

Результатами выполнения работ по рекультивации будут являться:

- Снижению пылевого воздействия рекультивируемой территории на окружающую среду.
- Восстановление травяного покрова на рекультивируемой территории, что будет способствовать увеличению ареала обитания птиц и мелких млекопитающих.
- Исключение эрозионного разрушения территории.

14. ЗАТРАТЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

14.1 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

В связи с тем, что данный проект является проектом природоохранного характера, все работы, предусмотренные проектом, относятся к работам по реализации природоохранных мероприятий. Таким образом, в данном случае, величина затрат на реализацию природоохранных мероприятий равна стоимости работ по данному проекту, составляющей в ценах 2022г. – 12500,0 тыс. руб.

Стоимость ведения экологического мониторинга – 99742,8 руб.

Стоимость затрат на реализацию природоохранных мероприятий составит:

12500000+99742,8=12599742,8 руб.

14.2 Перечень и расчет компенсационных выплат

14.2.1 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.

14.2.2 Плата за выбросы в атмосферу от объектов.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: 474,64 руб.;

1-ый год – 79,07 руб.;

2-ой год – 205,99 руб.;

3-ий год – 185,30 руб.;

4-ый год – 4,28 руб.

14.2.3 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности

Плата за прием хозстоков за период работ согласно расценок УМП «Водоканал» (г. Ревда) составит :

22,2×10,8=239,76 руб.

14.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру

Плата за ущерб растительности и животному миру не определялась в связи с их фактическим отсутствием.

14.2.5 Плата за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы приведен с учетом количества образования отходов, требующих размещения в окружающей среде, за период работ по рекультивации.

Размер платы за размещение отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации участка размещения промышленных отходов, определен по выражению:

$$П = М \times Н \times Кл \times Кст \times К_З$$

где: М – годовое количество образующегося отхода, т/год;

Н – ставка платы за отходы согласно постановлению Правительства РФ от 13.09.2016г. №913, руб./т;

Кл = 1 – коэффициент, учитывающий размещение отходов в пределах лимитов на их размещение;

Кст = 0,3 – стимулирующий коэффициент к ставке платы за НВОС при размещении отходов, которые образовались в собственном производстве в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу на праве собственности и оборудованных в

соответствии с установленными требованиями;

Кисп = 0 – массу или объем отходов, подлежащих временному накоплению и использованию в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных для использования в течение этого срока не более 11 месяцев.

В таблице 3.6.6.1 приведено количество образования отходов и количество отходов, образующихся в процессе рекультивации, требующих размещение в окружающей среде.

Таблица 3.6.6.1 - Количество образования отходов и количество отходов, требующих размещение в окружающей среде

Класс опасности отхода	Общее количество, т/год	Подлежат размещению в окружающей среде, т/год
I класса опасности	-	-
II класса опасности	-	-
III класса опасности		
III класса опасности при аварийных разливах топлива*	3,2	3,2
IV класса опасности Передаются на утилизацию: Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1-ый – 3-ий годы – 0,242 т/год и 0,729 т/период	1-ый – 5-ый годы – 0,242 т/год и 0,728 т/период
	4-ый год – 0,101	4-ый год – 0,101
V класса опасности	1-ый – 5-ый годы – 0	0
	6-ой год – 2,808	0

* - отходы, образующиеся при аварийных ситуациях, не включены в планируемое количество 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

Отходы			Норматив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчетный период	Стоимость руб./год
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп	год	
1	III	3,2***	1327*1,32	1,0	1	-	1-ый-4-ой годы	1757,64***
2	IV (исключая коммунальные и им подобные отходы)	0,039 т/год и 0,12 т/период	663,2×1,32	1,0	1	-	1-ый – 3-ий годы	34,14 в год 105,14 за период
		0,085					4-ой год	14,21
	IV	0,203 т/год и 0,609 т/период	95**				1-ый – 3-ый годы	19,29 в год 57,86 за период
		0,085					4-ый год	8,1

О т х о д ы			Норма-тив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчетный период	Стоимость руб./год
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп	год	
Итого:							1-ый - 3-ий годы	53,43 в год и 124,42 за период
							4-ый год	**22,31**

О т х о д ы			Норма тив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчет-ный пе-риод	Стоимост ь руб.
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп	год	
1	III	1-ый год -0,079	1327*1,26	1,0	1	-	1-ый	132,09
		2-ой год -0,068					2-ой	113,70
		3ий год -0,074					3-ий	123,73
		4-ый год -0,04					4-ый	66,88
2	IV	1-ый год -0,093	95**	1,0	1	-	1-ый	8,84
		2-ой год -0,08					2-ой	7,60
		3ий год -0,087					3-ий	8,27
		4-ый год -0,048					4-ый	4,56
Итого:							1-ый	**140,93**
							2-ой	**121,30**
							3-ий	**132,00**
							4-ый	**71,44**

* - ставка платы принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 24.01.2020г.), коэффициент 1,26 принят в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 № 437;

** - ставка платы принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018г. № 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" с изменениями и дополнениями от 16 февраля 2019 г.

Размер платы за размещение отходов производства и потребления предприятия на год работ составит:

1-ый год - 140,93 руб.;
2-ой год - 121,30 руб.;
3-ий год - 132,00 руб.;
4-ый год - 71,44 руб.

14.2.6 Величина компенсационных выплат

Общая величина компенсационных выплат при выполнении работ по данному проекту составит:

1-ый год – 459,76 руб.;
2-ой год – 567,05 руб.;
3-ий год – 557,06 руб.;
4-ый год – 315,48 руб.
ИТОГО: 1899,35 руб.

15. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, внесены после проведения слушаний.

В соответствии с требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», осуществлено обсуждение предварительного варианта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

15.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений.

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории одного городского округа – Городского округа Ревда Свердловской области. Органом местного самоуправления, ответственным за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений является Администрация Городского округа Ревда.

15.1.1. Сведения об уведомлении о проведении общественных слушаний.

Постановлением администрации городского округа Ревда от 19.04.2024г. № 3879 (том 2, Приложение А4) было рекомендовано АО «СУМЗ»:

1. Организовать общественные обсуждения в форме простого информирования документации, подлежащей государственной экологической экспертизе и содержащей материалы оценки воздействия на окружающую среду, по теме «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2. Опубликовать извещение о проведении общественных обсуждений в сети Интернет не позднее 10 дней до начала проведения опроса.
3. Информирование жителей провести с 10.01.2025г. по 17.01.2025г.

С материалами оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности можно ознакомиться с 17.01.2025г. по 17.02.2025г. по адресам:

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства): г. Ревда, ул. Спартака, д. 4, в рабочие дни с 09:00 до 16:00;
- АО «СУМЗ», г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 09:00 до 16:00) и на официальном сайте АО «СУМЗ».

Замечания и предложения можно направлять:

а) в письменной форме путем внесения записей в «Журнал регистрации замечаний и предложений» по адресу:

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;
- АО «СУМЗ», г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00);

б) в письменной виде с указанием для физических лиц – фамилии, имени, отчества (при наличии), адреса, контактного телефона, адреса электронной почты (при наличии), для юридических лиц – наименования, фамилии, имени, отчества (при наличии), должности представителя

организации, адреса (место нахождения) организации, телефона организации, адреса электронной почты (при наличии) на электронный адрес:

- nmv@admrevda.ru (Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства);
- V.Mescherskih@sumz.umn.ru, M.Sycheva@sumz.umn.ru (АО «СУМЗ»).

Уведомления о проведении общественных обсуждений опубликованы на сайтах (том 2, Приложение Б4):

- Росприроднадзора– 10.01.2025г.;
- Уральского межрегионального управления Росприроднадзора – 10.01.2025г.;
- Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области – 24.12.2024г.;
- Администрации городского округа Ревда – 20.12.2024г.;
- АО «СУМЗ» - 10.01.2025г.

15.1.2. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления.

Форма проведения общественных обсуждений определена постановлением Администрации городского округа Ревда 06.12.2024г. № 3879 (том 2, Приложение А4) – простое информирование документации, подлежащей государственной экологической экспертизе и содержащей материалы оценки воздействия на окружающую среду.

15.1.3. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений.

Срок ознакомления с материалами, предлагаемыми для общественных обсуждений, и предоставление предложений и замечаний по вопросам, выносимым на общественные обсуждения, установлен постановлениями Администрации городского округа Ревда:

- 17.01.2025г. по 17.02.2025г.

Журналы учета замечаний и предложений (том 2, Приложение В4) закрыты 28.02.2025г., через 42 дня после даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений.

15.1.4. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности.

Информирование было проведено в период с 10.01.2025г. по 17.02.2025г.

Замечания и предложения поданы не были.

15.1.4.1. Сведения об адресе, в том числе, электронной почты, согласно уведомлению, по которым органом государственной власти и (или) органом местного самоуправления обеспечен прием замечаний и предложений общественности в течение срока общественных обсуждений.

В уведомлениях о проведении обсуждений приведена следующая информацияоб адресе, в том числе, электронной почты, согласно уведомлению, по которым органом государственной власти и (или) органом местного самоуправления обеспечен прием замечаний и предложений общественности в течение срока общественных обсуждений:

Форма представления замечаний и предложений:

- принимаются с 27.12.2024г. по 27.01.2025г.;
- в письменной форме путем внесения записей в «Журнал регистрации замечаний и предложений общественности» по адресу:

а) в письменной форме путем внесения записей в «Журнал регистрации замечаний и предложений» по адресу:

– Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;
– АО «СУМЗ», г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00);

Б) в письменной виде с указанием для физических лиц – фамилии, имени, отчества (при наличии), адреса, контактного телефона, адреса электронной почты (при наличии), для юридических лиц – наименования, фамилии, имени, отчества (при наличии), должности представителя организации, адреса (место нахождения) организации, телефона организации, адреса электронной почты (при наличии) на электронный адрес:

– nmv@admrevda.ru (Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства);
– V.Mescherskih@sumz.umn.ru, M.Sycheva@sumz.umn.ru (АО «СУМЗ»).

Контактные данные ответственных лиц:

– со стороны органа местного самоуправления: электронная почта nmv@admrevda.ru (Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства);
– со стороны заказчика: электронная почта D.Makushev@sumz.umn.ru, M.Sycheva@sumz.umn.ru.

15.1.4.2. Протокол общественных обсуждений.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 “Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду” при простом информировании оформление протокола общественных обсуждений не предусмотрено.

15.1.4.3. Замечания общественности.

Замечания общественности поданы не были

16. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.

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

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

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

Также ГОСТ 57466-2017 предусмотрено:

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.

Заданием на проектирование предусмотрено:

1) Проведение инженерных изысканий для определения качества земель участка рекультивации.
2) 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 демонтируемых зданий имеет уклон в основном в западном 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 1400 тыс.м^3.

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 промплощадки АО «СУМЗ», расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, в соответствии с проектом составляет 3,8 года.

Результатами выполнения работ по рекультивации будут являться:

- Исключение эрозионного разрушения территории.
- Ликвидация пылевого воздействия рекультивируемой территории на прилегающую жилую зону.
- Создание благоприятного эстетического облика рекультивируемой территории.
- Создание условий для использования рекультивируемой территории в целях рекреации.
- Создание условий для восстановления на рекультивированной территории условия для обитания птиц и мелких млекопитающих.

17. 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]. СаН ПиН 2.2.1../.2.1.1.1200-03. "Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов."

[6]. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

[7]. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"

[8]. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

[9]. СП 100.13330.2016 "СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения".

[10]. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М., 2015.

[11]. Методика расчетов вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей),Л.,1999г., Институт горного дела им. А.А. Скочинского

[12]. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Министерство транспорта РСФСР. М. 1998 г.

[13]. Дополнение к "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)."М.1999г.

[14]. "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов Н.П.О Союзстромэкология" г.Новороссийск, 2000.

[15]. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). НИИАТ. М. 1999 г. Дополнение к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). НИИАТ. М. 1999 г.

[16]. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Петербург, 2012 г., НИИ Атмосфера.

[17]. НИИ Атмосфера. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Фирма «Интеграл». СПб. 1997г.

[18]. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, С-П, 2001 г.

[19]. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.,1999;

[20]. ВНИИБТГ. Методика расчёта выбросов вредных веществ карьеров с учётом нестационарности их технологических процессов, г. Кривой Рог, 1988 г.

[21]. Каталог шумовых характеристик оборудования к СНиП 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. Живо-

товский, 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 участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ. Том 1. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
[29]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ Том 2. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
[30]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ. Том 3. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
[31]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ. Том 4. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
[32]. «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/4-ИИ-ИГИ Том 2. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
[33]. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов». Проектная документация. 16.005. ООО «НТЦ ГЭ». 2017г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.
Задание на проектирование. Выписка из Реестра НОПРИЗ от 11.08.2023г.

Приложение №_____
к договору №_____от «___» _____20___г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО "НПЦ Уралгеопроект"
_____ В.Б.Колесов
«__» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ПАО «СУМЗ»
_____ М.М. Сладков
02 _____ 2022г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ N 01-01-22

Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов.

Ревда, 2022 г.

Приложение А

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
I.	**Общие данные**	
1.	Основание для проектирования	Протокол совещания технического совета №1 от 14.12.2021.
2.	Застройщик (технический заказчик)	ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ПАО «СУМЗ»), ул.Среднеуральская, д.1, г.Ревда, Свердловская обл., Россия, 623280. Телефон: (34397) 2-40-00 Факс: (34397) 2-40-00, 2-43-60 E-mail: sumz@sumz.umn.ru Сайт: http://www.sumz.umn.ru ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791 ИНН 6627001318 КПП 668401001 (далее по тексту Заказчик)
3.	Инвестор (при наличии)	Нет.
4.	Месторасположение проектируемого объекта	Россия, 623280, Свердловской обл., г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, ПАО «СУМЗ», территория промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов.
5.	Вид работ	Рекультивация нарушенных земель.
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация. Рабочая документация.
7.	Проектная организация	Проектная организация определяется на конкурсной основе. (далее по тексту Исполнитель).
8.	Срок строительства объекта	Определить проектом, зависит от образования песка.
9.	Источник финансирования	Собственные средства ПАО «СУМЗ».
10.	Сведения о сырьевой базе	Местный суглинистый грунт, почвенно-растительный грунт, песок строительный по ТУ 5711-027-0019441-2015 (приложение №1): - содержание влаги: не более 14%; - крупность: содержание класса -0,080 мм не менее 65%.
11.	Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта	Проектируемый участок рекультивации нарушенных земель: Площадь рекультивации ~ 14,5 га; Насыпная плотность песка строительного = 2,5 т/м^3; Годовое образование песка строительного = 1 526 600 т.
12.	Объекты строительства	Водоотводные канавы.
13.	Идентификационные признаки объекта	
13.1.	Назначение	Рекультивация нарушенных земель с использованием песка строительного.

2

13.2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит.
13.3.	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и другие особые условия строительства объекта	На территории действующего предприятия без останова производства.
13.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Территория не является опасным производственным объектом.
13.5.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Территория не является взрывопожароопасной.
13.6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Нет.
13.7.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Здания и сооружения отсутствуют.
14.	Требования к выделению этапов (очередей) строительства и пусковых комплексов объекта	Рекультивацию нарушенных земель выполнять поэтапно: - горнотехнический этап; - биологический этап.
15.	Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) объекта строительства. Технические условия (ТУ) на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	От действующих сетей завода. Технические условия на подключение к инженерным сетям выдаются по запросу Исполнителя.
16.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не требуется.
17.	Наличие утвержденных технологических регламентов (ТР)	Не требуется.
18.	Способ строительства	Подрядный.

3

19.	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции) объекта незавершенного строительства	Нет.
20.	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется на конкурсной основе.
21.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Не требуется.
22.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	22.1 Требуется выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016. 22.2 Инженерные изыскания выполняет Исполнитель (проектная организация с привлечением специализированной организации). 22.3 Разработку технических заданий на проведение инженерных изысканий выполняет Исполнитель и согласовывает с Заказчиком. 22.4 Проверку полноты и качества выполненных инженерных изысканий проводит Исполнитель. 22.5 В объеме инженерных изысканий определить наличие делювиальных суглинков пригодных для обустройства противофильтрационного экрана.
23.	Режим работы предприятия (объекта) персонала	Круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 355 дней в году. Останов производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов). Режим работы технологического персонала двухсменный по 12 часов и экскаватор ЭКГ 5А работает по такому же режиму. Режим работы ремонтного персонала односменный по 8 часов. Режим работы технологического персонала, занятого погрузкой, перевозкой и разравниванием песка односменный, в дневную смену с 8-00 до 19-00.
24.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Определяется проектом.
II.	**Требования к проектным решениям**	
25.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	25.1 На территории и в условиях действующего промышленного предприятия. 25.2 В границах земельного отвода ПАО «СУМЗ». Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101002:633. 25.3 Выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005 (приложение №2). 25.4 Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки принять с учетом: - абсолютных отметок корректируемого проекта;

4

		- обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами; - взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский район №1.
26.	Требования к проекту полосы отвода	Не требуется.
27.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Не требуется.
28.	Требования к технологическим решениям (к технологии разработки месторождения, производственным процессам)	Направление рекультивации - санитарно-гигиеническое. Биологический этап рекультивации проводить в весенне-летний период.
29.	Требования к основному технологическому оборудованию	Для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «БелАЗ» (30, 40т) и «КамАЗ» (20т) или их аналог. «БелАЗ» 45т – не применять.
30.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Учесть решения проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.
31.	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Предусмотреть необходимые мероприятия для обеспечения безопасности объекта в соответствии с климатическими и сейсмическими характеристиками региона и площадки строительства. Также предусмотреть мероприятия по защите от эрозионных процессов и защите территории от затопления и подтопления.
32.	Требования к инженерной защите территории объекта	Не требуется.
33.	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Не требуется.
34.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Не требуется.
35.	Требования к инженерно-техническим решениям	
35.1.	Требования к основному инженерному оборудованию, материалам	Не требуется.
35.2.	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения	Не требуется.

5

36.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	В соответствии с действующей на территории РФ нормативно-технической документацией в области охраны окружающей среды.
37.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Нет.
38.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Нет.
39.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Не требуется.
40.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Рекультивируемый участок расположен на территории действующего предприятия.
41.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Не требуется.
42.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Не требуется.
43.	Требования к проекту организации строительства объекта	В ПОС должны быть указаны требования по выполнению работ на территории действующего предприятия, в том числе обеспечение действующей инженерной защиты действующих линейных объектов, а также зданий, сооружений и конструкций, находящихся в непосредственной близости от объекта.
44.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Предусмотреть демонтаж двух веток ж/д путей и трёх мачт освещения, расположенных на участке нарушенных и деградированных земель, которые планируется рекультивировать.

45.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Учесть решения проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.
46.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Предусмотреть восстановление почвенного покрова, формированием почвенного слоя.
47.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Предусмотреть формирование и планирование поверхности отвалов. Под отвалы в первую очередь необходимо использовать микроформы рельефа (эрозионные рытвины).
48.	Требования по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется.
III.	**Иные требования к проектированию**	
49.	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.

Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется
Раздел 3 «Архитектурные решения»	Не требуется
Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»	Требуется
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	Требуется
Раздел 6 «Проект организации строительства»	Требуется
Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Требуется
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	Требуется

7

		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется
		Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не требуется
		Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	Требуется
		Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	Не требуется
		Раздел 12.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется
50.	Требования к подготовке сметной документации	Требования к разработке сметной документации изложены в приложении №9.	
51.	Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется.	
52.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил…»	52.1 При проектировании применять документы в области стандартизации, включенные Постановлением Правительства РФ №815 от 28.05.2021г в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 52.2 В том числе, при разработке документации учесть требования следующих нормативных документов, не включенных Постановлением Правительства РФ №815 от 28.05.2021г в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: - Градостроительным кодексом РФ; - Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» утверждённых приказом Ростехнадзора № 505 от 08.12.2020г; - Федеральным законом № 184-ФЗ от 27.12.2002г «О техническом регулировании»;	

8

		- Федеральным законом № 116-ФЗ от 21.07.1997г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002г «Об охране окружающей среды»; - Федеральным законом № 89-ФЗ от 24.06.1998г «Об отходах производства и потребления»; - Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823; - И другой действующей на территории РФ нормативно-технической документацией.
53.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется.
54.	Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется.
55.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется.
56.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	Кроме того, в объёме работ предусмотреть: - сбор исходных данных и сведений; - выполнение обследования существующего положения; - выполнение необходимых для проектирования инженерных изысканий; 56.1 В соответствии со ст.32,39 ФЗ № 7 от 10.02.2002г, Приказом МПР № 999 от 01.12.2020г выполнить ОВОС в объеме, необходимом для проведения общественных слушаний по объекту проектирования. 56.2 Комплект проектной документации и результатов инженерных изысканий, предоставляемых на ГЭЭ оформить согласно Приказа № 783/пр от 12.05.2017 года «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».
57.	Указания по согласованию документации на стадии проектирования и прохождения экспертизы	57.1 Вся разрабатываемая документация подлежит согласованию с Заказчиком. 57.2 Исполнитель совместно с Заказчиком участвует в согласовании проектной документации со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми определяется действующими нормативными документами, особенностями объекта и мотивированными решениями контролирующих организаций для получения в установленном порядке положительных заключений экспертиз. 57.3 Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) проводится в соответствии с требованиями статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» в действующей редакции.

9

Приложение А

		57.4 Исполнитель организует ГЭЭ разработанной документации на основании доверенности, оформленной Заказчиком. 57.5 Оплату проведения ГЭЭ осуществляет Заказчик. 57.6 Исполнитель обеспечивает сопровождение при прохождении ГЭЭ разработанной документации до получения положительного заключения. 57.7 В случае получения отрицательного заключения ГЭЭ, устранение выявленных замечаний и все последующие повторные экспертизы разработанной документации Исполнитель выполняет за свой счет, без дополнительной оплаты. 57.8 Работы по выполнению документации считаются выполненными при получении зарегистрированного в установленном порядке положительного заключения ГЭЭ.
58.	Требования по передаче проектной документации Заказчику	58.1 Проектная документация: - 4 экз. на бумажном носителе; - 1 экз. на электронном носителе в формате DWG и PDF, в том числе оформленная согласно п.56.2 настоящего Задания. 58.2 Рабочая документация: - 7 экз. на бумажном носителе; - 1 экз. на электронном носителе в формате DWG и PDF; - 1 экз. на электронном носителе в формате DWG (AutoCad) или CDW (Компас). 58.3 Сметная документация: - 4 экз. на бумажном носителе; - 1 экз. на электронном носителе в формате PDF; - 1 экз. на электронном носителе в ПО «Гранд смета» не ниже версии 10.0.. 58.4 Отчеты о результатах инженерных изысканий: - 2 экз. на бумажном носителе; - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF, в том числе оформленная согласно п.56.2 настоящего Задания; - 1 экз. графическая часть на электронном носителе в формате DWG (AutoCad). 58.5 Заключения экспертиз в оригиналах. 58.6 Требования к оформлению электронного носителя документации см. приложение 10.
59.	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию	59.1 ТУ 5711-027-00194441-2015г (отходы от переработки шлаков медеплавильного производства). 59.2 Проект «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов». Шифр 16.005. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г. 59.3 Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г. 59.4 Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИЭИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г. 59.5 Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГМИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г. 59.6 Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГДИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г. 59.7 План промплощадки с границами участка, М 1:2000.

10

		59.8 Паспорт отхода металлические шламы (песок строительный). 59.9 Требования к составлению сметной документации. 59.10 Требования к передаче материалов на электронных носителях.

Задание разработал:
Главный специалист по ГТС — Д.Ю. Макушев

Начальник ОЭБ — В.Г. Мещерских

СОГЛАСОВАНО
Главный эколог — М.Н. Сычева

Зам. главного инженера – рук. СОТ и ПБ — Ю.А. Ладейщиков

Главный энергетик – начальник ОГЭ — О.А. Борзунов

Главный механик – начальник ОГМ — М.А. Гвоздев

Начальник технического отдела — С.Н. Готенко

Начальник ПКО — 31.01.22 А.Д. Баумунг

Начальник ЖДЦ — Р.А. Мифтахов

к с сопроводительным № 4/1 от 31.01.22 С.О. Перибоева

Начальник ОФ — А.С. Копытов

Главный горняк – начальник ГО — А.Л. Кобелев

Главный маркшейдер – начальник МС — С.Н. Белоусов

11

Письмо АО «СУМЗ» от 08.11.2022г. № 55-09/12 Ситуационный план. Координаты границ участка.

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 0019441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 55-09/12 от 08.11.2022

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б.Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

Направляем Вам запрашиваемую информацию.

Приложение:
1 Схема расположения участка рекультивации промплощадки ОА «СУМЗ»
2 Ведомость координат угловых точек.

Главный инженер М.М.Сладков

Исп. А.С.Михайлов
Тел. 8 (34397) 2 44 57

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 228

Формат А4

Приложение 1. Ситуационный план-схема с указанными границами проектирования

Приложение 2. Координаты границы участка рекультивации от 08.11.2022г.

Ведомость координат угловых точек

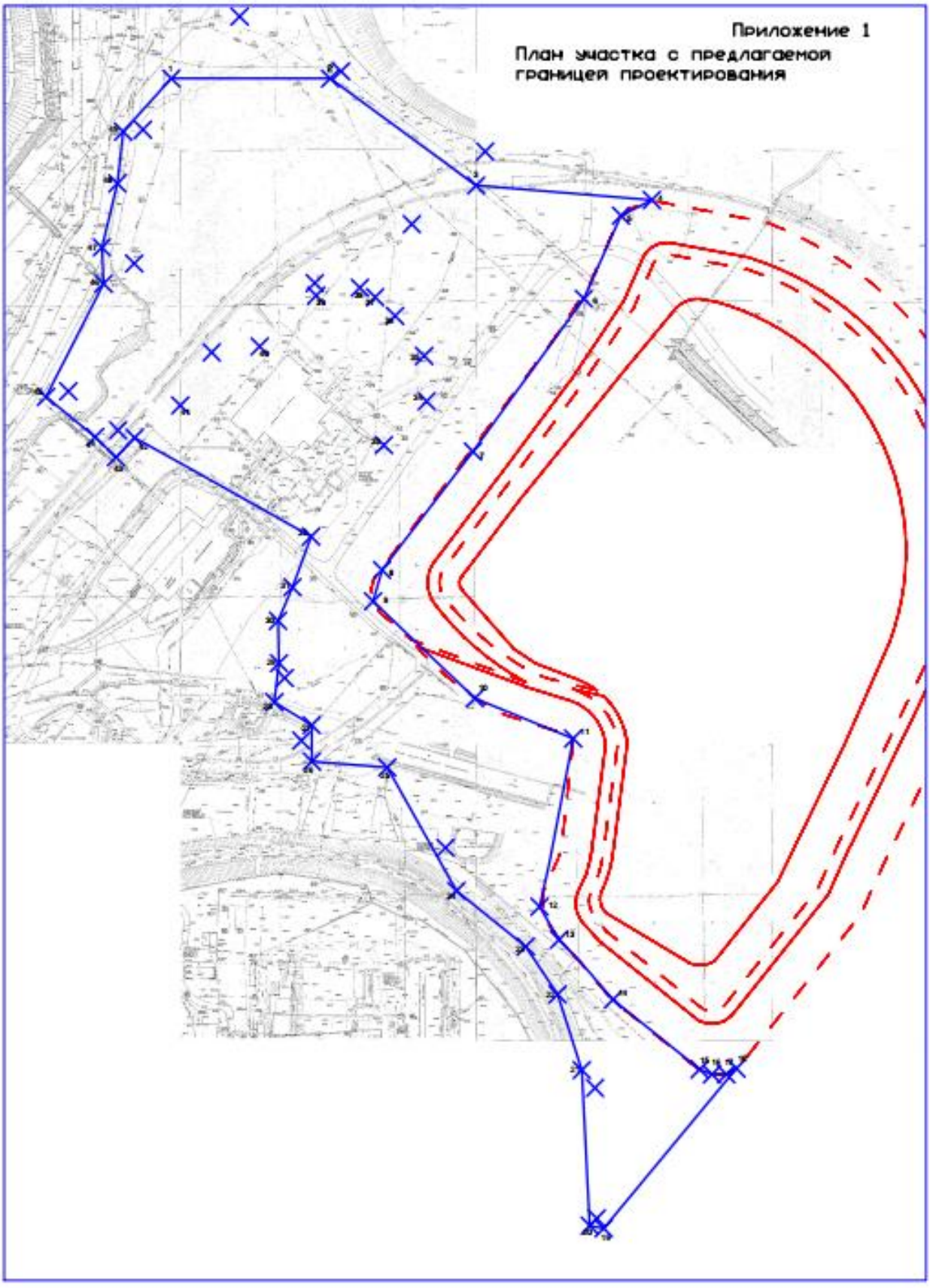
№	X	Y
1	394109,974	1491760,930
2	394109,974	1491895,115
3	394019,547	1492018,493
4	394007,275	1492166,901
5	393994,030	1492140,901
6	393923,880	1492109,505
7	393794,862	1492015,808
8	393694,802	1491938,954
9	393668,248	1491931,415
10	393586,346	1492017,368
11	393552,286	1492100,528
12	393410,312	1492072,141
13	393382,514	1492088,493
14	393331,777	1492134,106
15	393272,955	1492207,372
16	393268,704	1492217,838
17	393268,704	1492229,938
18	393273,609	1492238,441
19	393138,541	1492126,266
20	393140,831	1492114,493
21	393272,328	1492107,816
22	393336,210	1492087,321
23	393376,629	1492060,402
24	393423,723	1492001,862
25	393527,945	1491943,375

26	393533,019	1491879,659
27	393563,699	1491879,533
28	393583,131	1491847,993
29	393616,031	1491851,875
30	393651,882	1491851,051
31	393680,242	1491863,263
32	393722,962	1491879,067
33	393800,291	1491940,503
34	393837,301	1491976,692
35	393875,540	1491974,586
36	393909,319	1491950,026
37	393925,106	1491933,178
38	393933,175	1491920,191
39	393926,509	1491883,337
40	393883,588	1491835,567
41	393833,773	1491768,526
42	393806,409	1491729,917
43	393789,921	1491714,122
44	393807,111	1491696,572
45	393840,962	1491655,085
46	393936,597	1491703,620
47	393967,236	1491702,242
48	394021,285	1491715,331
49	394064,983	1491720,167

08.11.2022 А.С. Кинкайлов

Приложение 1. Ситуационный план-схема с указанными границами проектирования от 19.12.2022г.

Приложение 1. План участка с предлагаемой границей проектирования



Приложение 2. Координаты границы участка рекультивации от 21.12.2022г.

Ведомость координат угловых точек

№	X	Y
1	394109,974	1491760,930
2	394109,974	1491895,115
3	394019,547	1492018,493
4	394007,275	1492166,901
5	393994,030	1492140,901
6	393923,880	1492109,505
7	393794,862	1492015,808
8	393694,802	1491938,954
9	393668,248	1491931,415
10	393586,346	1492017,368
11	393552,286	1492100,528
12	393410,312	1492072,141
13	393382,514	1492088,493
14	393331,777	1492134,106
15	393272,955	1492207,372
16	393268,704	1492217,838
17	393268,704	1492229,938
18	393273,609	1492238,441
19	393138,541	1492126,266
20	393140,831	1492114,493
21	393272,328	1492107,816
22	393336,210	1492087,321
23	393376,629	1492060,402
24	393423,723	1492001,862
25	393527,945	1491943,375

26	393533,019	1491879,659
27	393563,699	1491879,533
28	393583,131	1491847,993
29	393616,031	1491851,875
30	393651,882	1491851,051
31	393680,242	1491863,263
32	393722,962	1491879,067
~~33~~	~~393800,291~~	~~1491940,503~~
~~34~~	~~393837,301~~	~~1491976,692~~
~~35~~	~~393875,540~~	~~1491974,586~~
~~36~~	~~393909,319~~	~~1491950,026~~
~~37~~	~~393925,106~~	~~1491933,170~~
~~38~~	~~393933,175~~	~~1491920,191~~
~~39~~	~~393926,589~~	~~1491883,337~~
~~40~~	~~393883,588~~	~~1491835,567~~
~~41~~	~~393833,773~~	~~1491768,526~~
42	393806,409	1491729,917
43	393789,921	1491714,122
44	393807,111	1491696,572
45	393840,962	1491655,085
46	393936,597	1491703,620
47	393967,236	1491702,242
48	394021,285	1491715,331
49	394064,983	1491720,167

08.11.2022 А.С. Никифоров

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 234

Приложение А

Приложение №_____
к договору №_____от «___» _____20___г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «НПЦ Уралгеопроект»

_____В.Б. Колесов

_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СУМЗ»

_____М.М. Сладков

_____ 2022г.

ДОПОЛНЕНИЕ №1 к заданию на проектирование № 01-01-22 от 04.02.2022 г

Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов.

1) Пункты 1, 3, 5-10, 12-24, 26-43, 45-48, 50-59 – читать без изменений.
2) Пункт 44 – исключить.
3) Пункты 2, 4, 11, 25, 49 – читать в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
1.Общие данные		
2.	Застройщик (технический заказчик)	АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ»), ул. Среднеуральская, д. 1, г.Ревда, Свердловская обл., Россия, 623280. Телефон: (34397) 2-40-00 Факс: (34397) 2-40-00, 2-43-60 E-mail: sumz@sumz.umn.ru Сайт: http://www.sumz.umn.ru ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791 ИНН 6627001318 КПП 668401001 (далее по тексту Заказчик)
4.	Месторасположение проектируемого объекта	Россия, 623280, Свердловской обл., г.Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, АО «СУМЗ», территория промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов.
11.	Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта	Проектируемый участок рекультивации нарушенных земель: Площадь участка рекультивации 17,78 га. Окончательно площадь рекультивации, с учетом совмещения с проектными решениями проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель

		после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, уточнить проектом. Насыпная плотность песка строительного = 2,5 т/м^3 Годовое образование песка строительного = 1 526 600 т.
25	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	25.1 На территории и в условиях действующего промышленного предприятия. 25.2 В границах земельного отвода ПАО «СУМЗ». Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101001:663. 25.3 Выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005 (приложение №2). 25.4 Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки принять с учетом: - абсолютных отметок корректируемого проекта; - обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами; - взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский район №1.
49	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. Раздел 1 «Пояснительная записка» — Требуется Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» — Требуется Раздел 3 «Архитектурные решения» — Не требуется Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» — Требуется Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» — Требуется Раздел 6 «Проект организации строительства» — Требуется Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» — Не требуется Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» — Требуется Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» — Не требуется Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» — Не требуется Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» — Не требуется Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства» — Требуется Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической — Не требуется

2

		эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
		Раздел 12.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется

Задание разработал:
Главный специалист по ГТС Д.Ю. Макушев

Начальник ОЭБ В.Г. Мещерских

СОГЛАСОВАНО
Главный эколог М.Н. Сычева

Главный механик – начальник ОГМ М.А. Гвоздев

Начальник ПКО А.А. Баумунг

Начальник ЖДЦ Р.А. Мифтахов

Начальник ОФ А.С.Копытов

Главный горняк – начальник ГО М.П. Посух

Главный маркшейдер – начальник МС С.Н. Белоусов

3

Приложение № 1
к договору № 22-57987/3 от «15» сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ИПЦ Уралгеопроект»
_____ В.Б. Колесов
«___» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер АО «СУМЗ»
_____ М.М. Сладков
«___» _____ 2023г.

ДОПОЛНЕНИЕ №2 к заданию на проектирование № 01-01-22 от 04.02.2022 г
Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов.

1) Название проекта изложить в следующей редакции: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики».
2) Пункты 1-48, 50-59 – читать без изменений.
3) Пункт 49 – читать в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований	
I.	**Общие данные**		
49	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.	
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется
		Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Не требуется
		Раздел 4 «Конструктивные решения»	Требуется
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»	Требуется
		Раздел 6 «Технологические решения»	Требуется
		Раздел 7 «Проект организации строительства»	Не требуется
		Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется

		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется
		Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	Требуется
		Раздел 13.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется

Задание разработал:
Главный специалист по ГТС — Д.Ю. Макушев

Начальник ОЭБ — В.Г. Мещерских

СОГЛАСОВАНО
Главный эколог — М.Н. Сычева

Главный механик – начальник ОГМ — М.А. Гвоздев

Начальник ПКО — А.А. Баумунг

Начальник ЖДЦ — Р.А. Мифтахов

Начальник ОФ — А.С. Копытов

Главный горняк – начальник ГО — М.П. Посух

Главный маркшейдер – начальник МС — С.Н. Белоусов

2

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 25-14/326 от 23.05.2023

На № 45 от 12.05.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом прошу Вас принять в проекте «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» координаты следующих точек, определяющих положение границы участка рекультивации:

т. 4 – 394014,39, 1492175,16.
т. 42 – 393811,13, 1491734,44.
Система координат – МСК-66.
Без изменения общей площади участка рекультивации.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 240

Формат А4

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6671217242-20230811-1246
(регистрационный номер выписки)

11.08.2023
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПЦ УРАЛГЕОПРОЕКТ"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1076671009095
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6671217242
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПЦ УРАЛГЕОПРОЕКТ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "НПЦ УРАЛГЕОПРОЕКТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	620146, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Академика Бардина, 48А, кв.144
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение» (СРО-П-145-04032010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-145-006671217242-0226
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.06.2010
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 30.06.2010	Да, 30.06.2010	Нет

1

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**29.12.2020**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»
СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

2

Приложение Б.
Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-968/1342 от 21.12.2022 г. о климатической характеристике района. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-16-22/1295-1 от 23.12.2022г. и 311-16-24/845-1 от 02.08.2024г.о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере. Справка о поправочном коэффициенте на рельеф местности.

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

ООО «Уралгеопроект»

620146 Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48 А, кв. 144

Директору
В. Б. Колесову

21.12.2022 № ОМ-11-968/1342
На № 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.

Приложение Б

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

Приложение Б

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

Директору ООО «Уралгеопроект»

Колесову В.Б.

620146, г. Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144

23.12.2022 № 311-16-22/1295-1
На № 284э 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	$4{,}156\times10^{-6}$

[1)] – значение фоновой концентрации по данным ПНЗ № 1, расположенного в 4,9 км на северо-восток от объекта.

Приложение Б

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны в течение 5 лет с момента выдачи справки.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Врио начальника О.А. Банникова

Начальник ИнАО – Стось Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 227-39-89, e-mail: inao1@svgimet.ru

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

Директору ООО «Уралгеопроект»

Гуман О.М.

620146, г. Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 1

02.08.2024 № 311-16-24/845-1
На № 240э от 18.07.2024

Справка о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области для выполнения инженерных изысканий по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» (в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633). [1)]

Диоксид азота	0,028 мг/м^3
Оксид азота	0,015 мг/м^3
Диоксид серы	0,005 мг/м^3
Оксид углерода	0,9 мг/м^3
Взвешенные вещества	0,095 мг/м^3
Бенз(а)пирен	$0{,}4\times10^{-6}$ мг/м^3

Фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия инженерных изысканий по указанному выше объекту в г. Ревда, но не позднее 31.12.2028 года.[2)]

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника Г.Б. Сердюк

Стось О.Ю.
Тарасова А.Е., тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimet.ru

[1)] – Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04 667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы и выпадах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 29.08.2023 г.

[2)] – Согласно Временным рекомендациям ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённым письмом Росгидромета от 29.08.2023 г. № 120-01-21/380 на период 2024-2028 гг., срок действия фоновых/фоновых долгопериодных средних концентраций, выданных по данным указанного документа, ограничивается сроком действия текущих Временных рекомендаций.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 297-86-80
Факс: (812) 297-86-61
E-mail: director@voeikovmgo.ru

12 СЕН 2024 № 3364/25

На № _____ от _____

Директору
ООО «Уралгеопроект»
О.М.Гуман

620146 г. Екатеринбург,
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144
тел: 8-90438-03-342

Справка о поправочных коэффициентах на рельеф местности

Справка выдается для подготовки документации при проведении работ по объектам:

1) **«Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики»** (далее - участок 1);

2) **Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»** (далее - участок 2).

Объекты расположены на территории Свердловской области, в границах городского округа Ревда в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633. Схема расположения объектов и координаты угловых точек запрашиваемых участков приведены в приложениях 1-3 к письму ООО «Уралгеопроект» № 296э от 09.08.2024.

Городской округ Ревда расположен в пределах Среднего Урала. Рельеф округа характеризуется как горно-сопочный, с выраженной расчлененностью. На территории располагаются ряд хребтов (Коноваловский Увал, Шайтанский Увал и др.). Проведенный анализ картографического материала в радиусе не менее 2,5 км от границ участков 1 и 2 показал, что основное влияние на рассеивание примесей от источников рассматриваемых объектов оказывают склоны горы Караульная Шайтанского увала. Перепады высот превышают 50 м на 1 км. В связи с этим, при расчетах рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников рассматриваемых объектов следует использовать поправочные коэффициенты (η) на рельеф местности, установленные в соответствии с главой VII «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273), приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Объекты	η
Участок 1	1,1
Участок 2	1,3

Настоящая справка должна использоваться только ООО «Уралгеопроект» для указанного выше Объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Врио директора М. А.Ищенко

Исп. Яковлева Е.А.
(812) 297-86-64, dmap@main.mgo.rssi.ru

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»)

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

21.12.2022 № 311-23-35/490
На № 286 э от 12.12.2022
О наличии стационарных пунктов наблюдений

ООО «Уралгеопроект»

Академика Бардина, д. 48-а, кв. 144,
Екатеринбург, 620146
ugp2003@mail.ru

Директору
В.Б. Колесову

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 фонового 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

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»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

20.12.2022 № 311-20-22/1296
На № 285э от 12.12.2022
(Справка по гамма-фону)

Директору
ООО «Уралгеопроект»
Колесову В.Б.

620146, г. Екатеринбург
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв.144

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

нарушенных земель после отработки шлаков» распложенных 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, lnrz@svgimet.ru

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

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**

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.

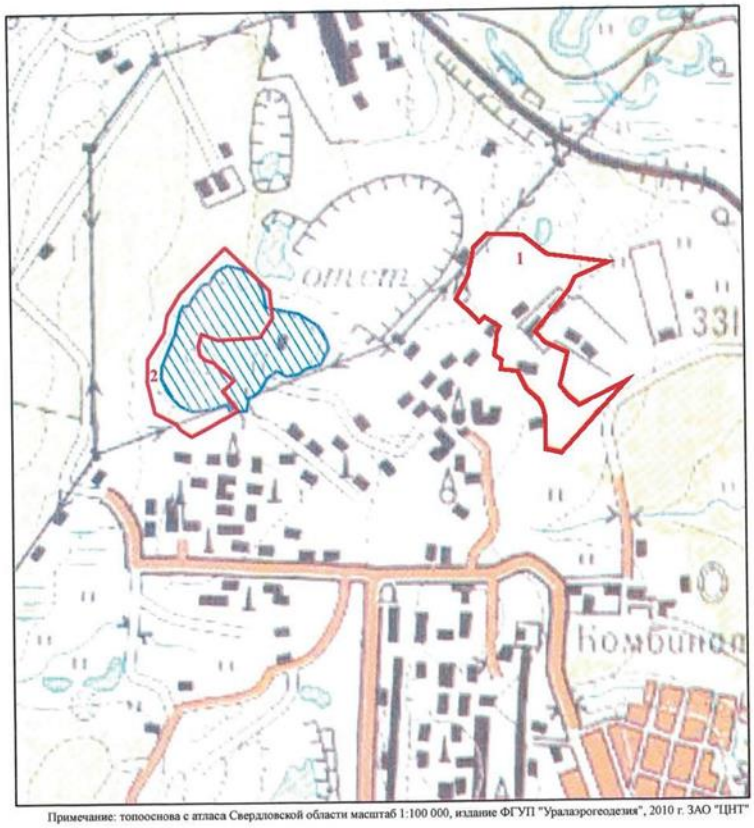
Начальник отдела
информационного обеспечения
недропользования **О.И. Воронкова**

тел. 2514354

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 "Уралаэрогеодезия", 2010 г. ЗАО "ЦНТ"

Условные обозначения

Испрашиваемые участки:
1."Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ"
2."МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода"

Шлакоотвал ПАО "СУМЗ" (медь, золото, серебро, цинк) -
техногенное месторождение утратившее промышленное значение

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.):

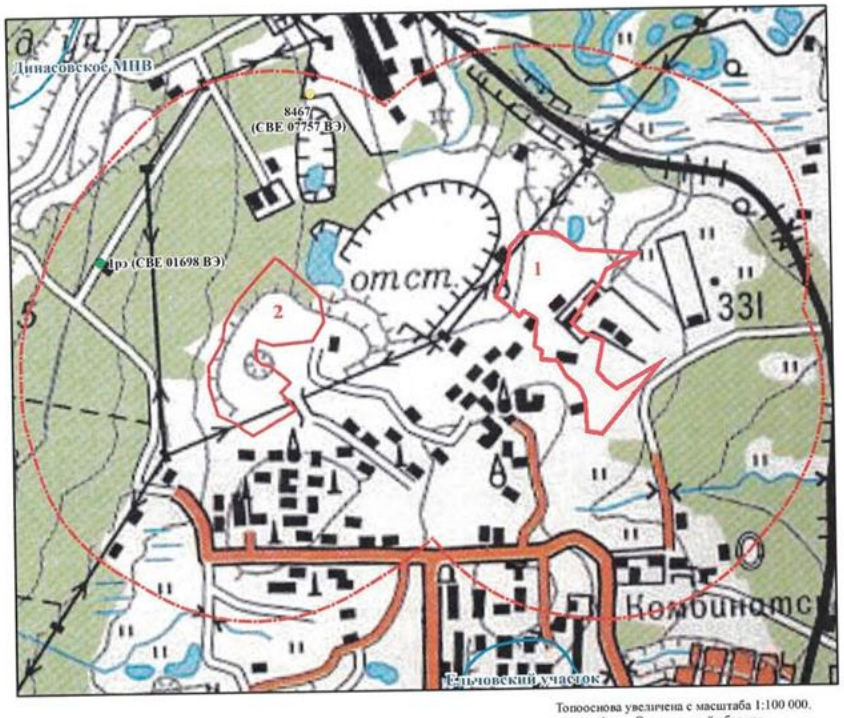
- водозаборная скважина № 8467, на право добычи подземных вод, из которой ОАО «ДИНУР» была оформлена лицензия СВЕ 07757 ВЭ сроком действия до 05.05.2042 г. Согласно ежегодной отчётности недропользователя, с момента выдачи лицензии скважина в эксплуатацию не введена. Воду из скважины планируется использовать 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



Топооснова увеличена с масштаба 1:100 000.
Атлас Свердловской области,
ФГУП "Уралаэрогеодезия" ЗАО "ЦНТ", 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

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

заключений 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 кликвидированному 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 65baaf61e16d8b4b6fb0b71591aabb7560e0c5083
Владелец Медведева Татьяна Юрьевна
Действителен с 25.01.2022 по 25.04.2023

Т.Ю. Медведева

исп. Хрыпов И.В.
тел. (343) 257-84-59-230

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 предоставление 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

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

Малышева 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

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)

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.

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.

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

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

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AEA78532A063D921CE86D39D13687FAA
Кому выдан: Дукин Константин Васильевич
Действителен: с 20.09.2022 до 14.12.2023

К.В. Дукин

Исп.: А.С. Лапок
тел.: (495) 987-05-13 (+0277)

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
8	Волжско-Каспийский	5	Чусовая	462	Река	592 км, левобережный приток Камского водохранилища		высшая	1	Средневолжское ТУ Росрыболовства	08.02.2011

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

«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

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: ovrsvr@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;

2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
2.15-гвр. Зоны затопления, подтопления потому, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

☑ отсутствуют в государственном водном реестре.

Врио начальника отдела водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского БВУ _____ (подпись) Е.А. Иванова /Ф.И.О./

13.12.2022 (дата)

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	10010100612111100010035	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	10010100612111100010035	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 рыбохозяйственного значения	Параметры,м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 Новомариинского г/у)							
ЧУСОВАЯ	10010100512111100010035		200	200			ГК «Определение границ водоохранных 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 Сылва (2 этап)». Справка № У05-1874, пункт №8 (Высшая категория).. Протяженность - 592 км. Уклон берега три и более градусов

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, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 - Камский бассейновый округ										
10.01 - Кама										
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)										
10.01.01.006 - Чусовая от г.Ревда до в/п пгт. Кын										
ЧУСОВАЯ	10010100612111100010035	28.8.2020	№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	10010100612111100010035	28.8.2020	№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

Формат А4

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 сон 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

предоставления сведений). Приложением № 4 к Порядку предоставления сведений установлена форма запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, о территории кадастрового квартала, о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, публичном сервитуте, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в Российской Федерации, об игорной зоне, о лесничестве, об особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, о Байкальской природной территории и ее экологических зонах, об административно-территориальном делении, о береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории.

В соответствии с указанной формой осуществляется запрос о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе о зонах затопления, подтопления.

В соответствии с пунктом 73 Порядка предоставления сведений, запрос, представленный с нарушениями настоящего Порядка, в том числе не соответствующий по форме и (или) содержанию требованиям, установленным настоящим Порядком, считается неполученным и не рассматривается органом регистрации прав.

Действующее законодательство не предусматривает возможность предоставления органом регистрации прав сведений, содержащихся в ЕГРН, в ином виде и в ином порядке.

Сведения, содержащиеся в ЕГРН, предоставляются в виде выписок из ЕГРН, формы которых утверждены приказами Росреестра от 04.09.2020 № П/0329. Приложением № 9 к приказу установлена форма выписки о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в РФ, игорной зоне, лесничестве, лесопарке, особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории.

Указанная выписка содержит сведения о кадастровых номерах земельных участков, входящих в зону, учетный номер части земельного участка (в случае если земельный(ые) участок(ки) частично расположены в границах зоны, план (чертеж, схема) границ зоны с особыми условиями использования территорий, а также сведения о координатах характерных точках границы зоны.

Прием запросов о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН на территории Свердловской области осуществляет ГБУ Свердловской области Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг (далее – МФЦ). Информация об офисах МФЦ, расположенных на территории Свердловской области, размещена в сети Интернет на сайте: mfc66.ru в разделе «Филиалы».

Сведения, содержащиеся в ЕГРН, по запросам о предоставлении сведений лиц, не указанных в части 1 статьи 63 Закона о регистрации

(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 «Слои».

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E7B47A77B38F905E40DD30564950AD6E

Владелец: Янтюшева Татьяна Николаевна

Действителен: с 14.04.2022 до 08.07.2023

Т.Н. Янтюшева

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)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ

(Департмелиорация)

**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: svmelio@mail.ru
http://www.meliovod.hoz.ru
ИНН/КПП 6661014934/667101001

«09» марта 2023г. № 134

ООО «Уралгеопроект»

Директору В.Б.Колесову

ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» на Ваше письмо № 317э 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 обьектам:

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 стороныык к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидационному 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».

Врио директора ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» Р.А.Жмыхов

Исп.Писаренко С.Ф. 8 343 234-66-06

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

21.12.2022 № 15-61/18477-ОГ

на № _____ от _____

В.Б. Колесову
(ООО «Уралгеопроект»)

ул. Академика Бардина, д. 48,
г. Екатеринбург, 620146
ugp2003@mail.ru

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)

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_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев

Подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 274D832E545401DB056218F5695EE5E
Владелец: Яковлев Алексей Михайлович
Действителен с 06.05.2022 по 30.07.2023

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. Малышева, 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

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 внесенные 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 Мансуралиевна Ахмадалиева (343) 312-00-13 (доб. 118)
Наталья Львовна Хитунова (343) 312-00-13 (доб. 061)
Лидия Николаевна Корякина (343) 312-00-13 (доб. 091)

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, сообщаю 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)

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:

П 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

- 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

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

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 показа тели
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.*
*** 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 показа тели
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.*
*** Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.*

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.*

*** 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 радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается: а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами

воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации; ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

- 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. Обогатителей) (66:21-6.510)

В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети, запрещается: а) производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений; б) осуществлять всякого рода горные, погрузочно-разгрузочные, дноуглубительные, землечерпательные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, шпалеры для виноградников и садов, а также производить полив сельскохозяйственных культур; в)осуществлять добычу рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); г) совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); д) производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а на вспахиваемых землях - на глубине более 0,45 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи). Предприятия, организации и учреждения, получившие письменное согласие на ведение указанных работ в охранных зонах электрических сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей. Письменное согласие на производство взрывных работ в охранных зонах электрических сетей выдается только после представления предприятиями, организациями и учреждениями, производящими эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных едиными правилами безопасности при взрывных работах. Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям, и в частности: а) размещать автозаправочные станции и иные хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей; б) посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях; в) загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей; г) набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры; д) устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них); е) складировать корма, удобрения, солому,

торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); з) запускать воздушные змеи, спортивные модели летательных аппаратов, в том числе неуправляемые (в охранных зонах воздушных линий электропередачи и вблизи них); и) совершать остановки всех видов транспорта, кроме железнодорожного (в охранных зонах воздушных линий электропередачи напряжением 330 киловольт и выше); к) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи и вблизи них); л) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

- Охранная зона отпайка от ВЛ-6 кВ «№ 4» (66:21-6.143)

Ограничения на использования объектов недвижимости в границах охранной зоны устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 №160. В соответствии с п. 8. В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи). В соответствии с п. 9. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт – запрещается: а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи). В соответствии с п. 10. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением

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

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.

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 сообщаю, 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

размещения объектов и в радиусе 1000 м от них;

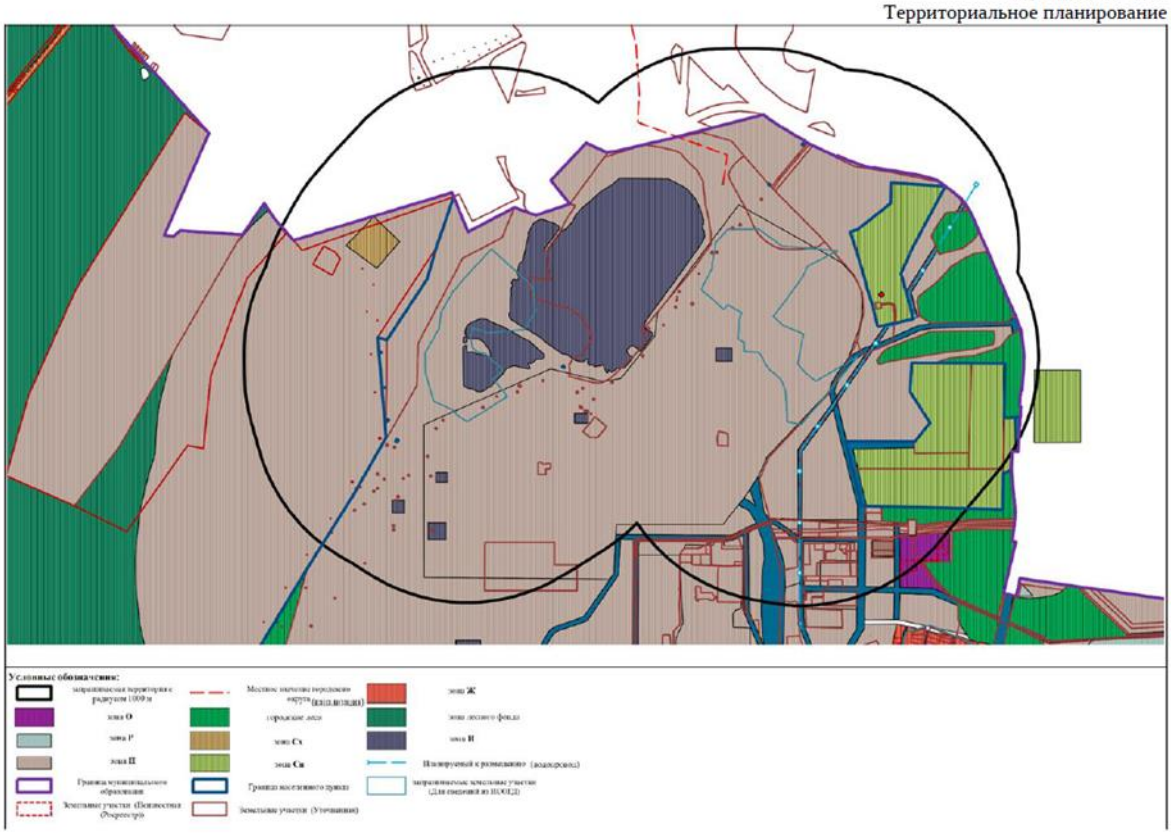
- Об отсутствии (наличии) охранных зон объектов электроэнергии, железных дорог, трубопроводов, тепловых сетей, военных объектов, передающих радиотехнических объектов, гидроэнергетических объектов

в распоряжении администрации городского округа Ревда отсутствует.

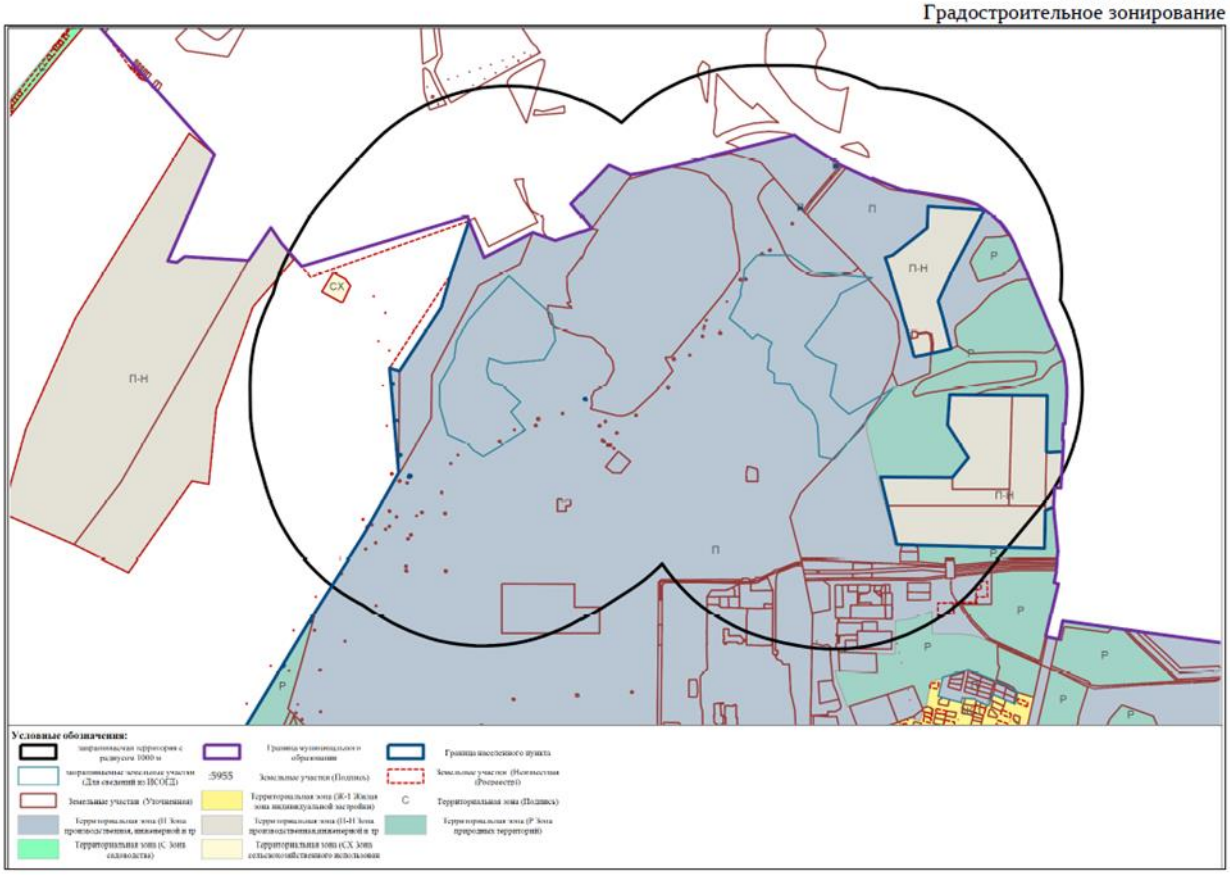
Начальник управления
по землепользованию и
градостроительству Ю.В. Долгих

Дульцева Анастасия Владимировна,
+7(34397)54696

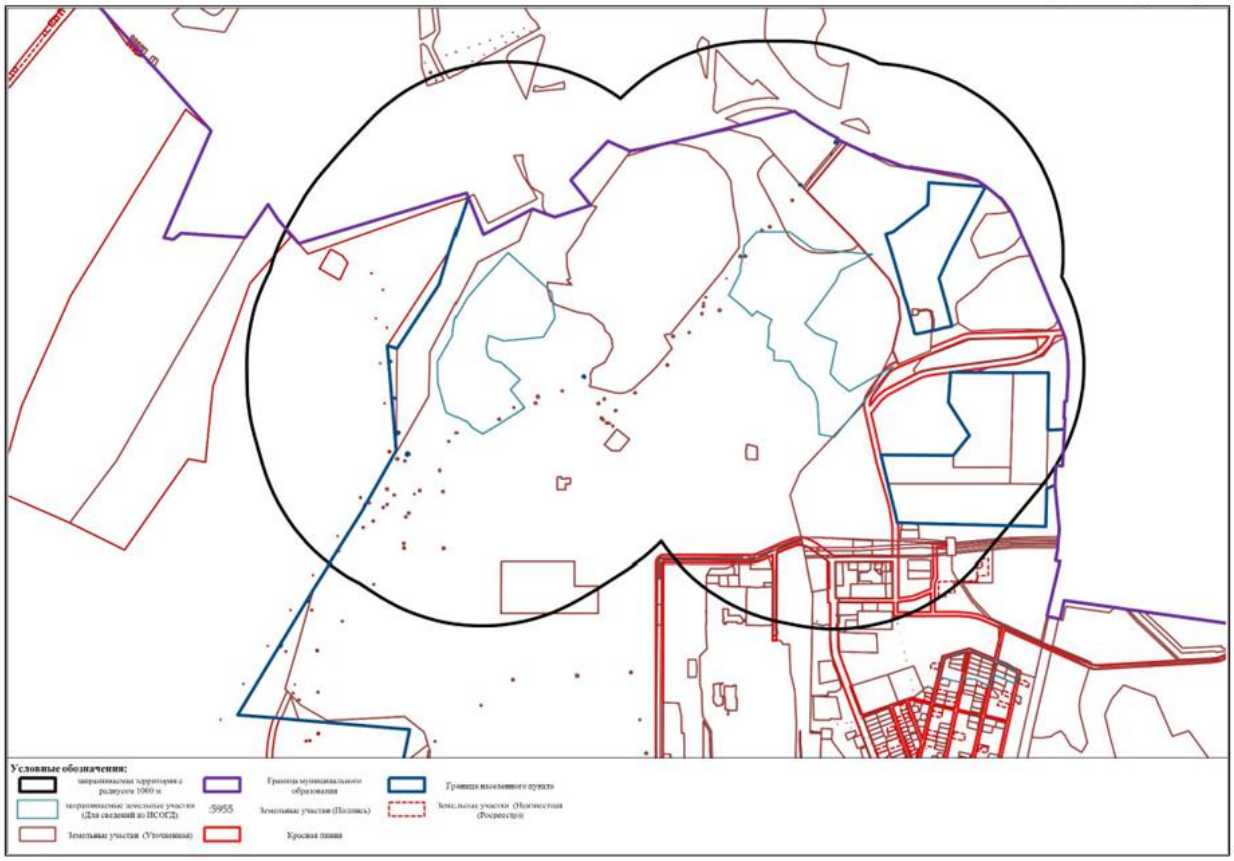
Приложение № 1
Территориальное планирование



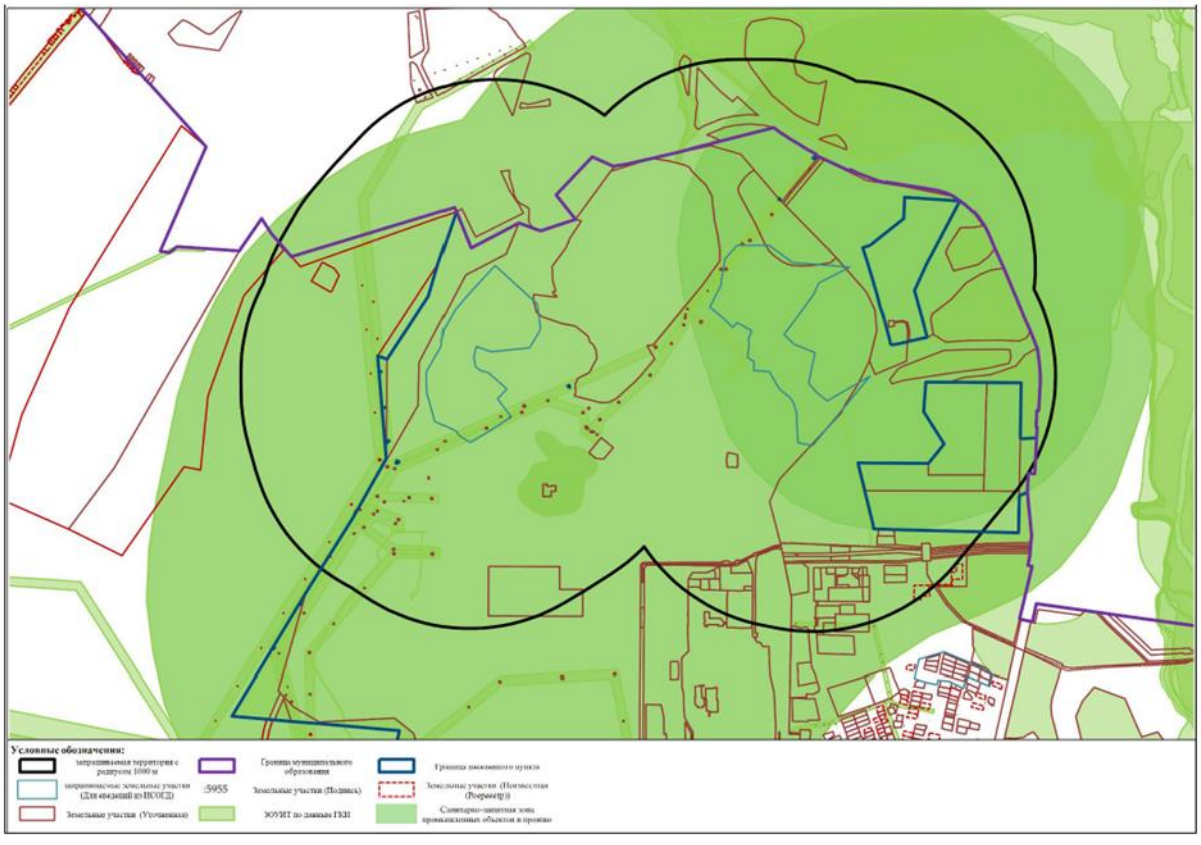
Приложение № 2
Градостроительное зонирование



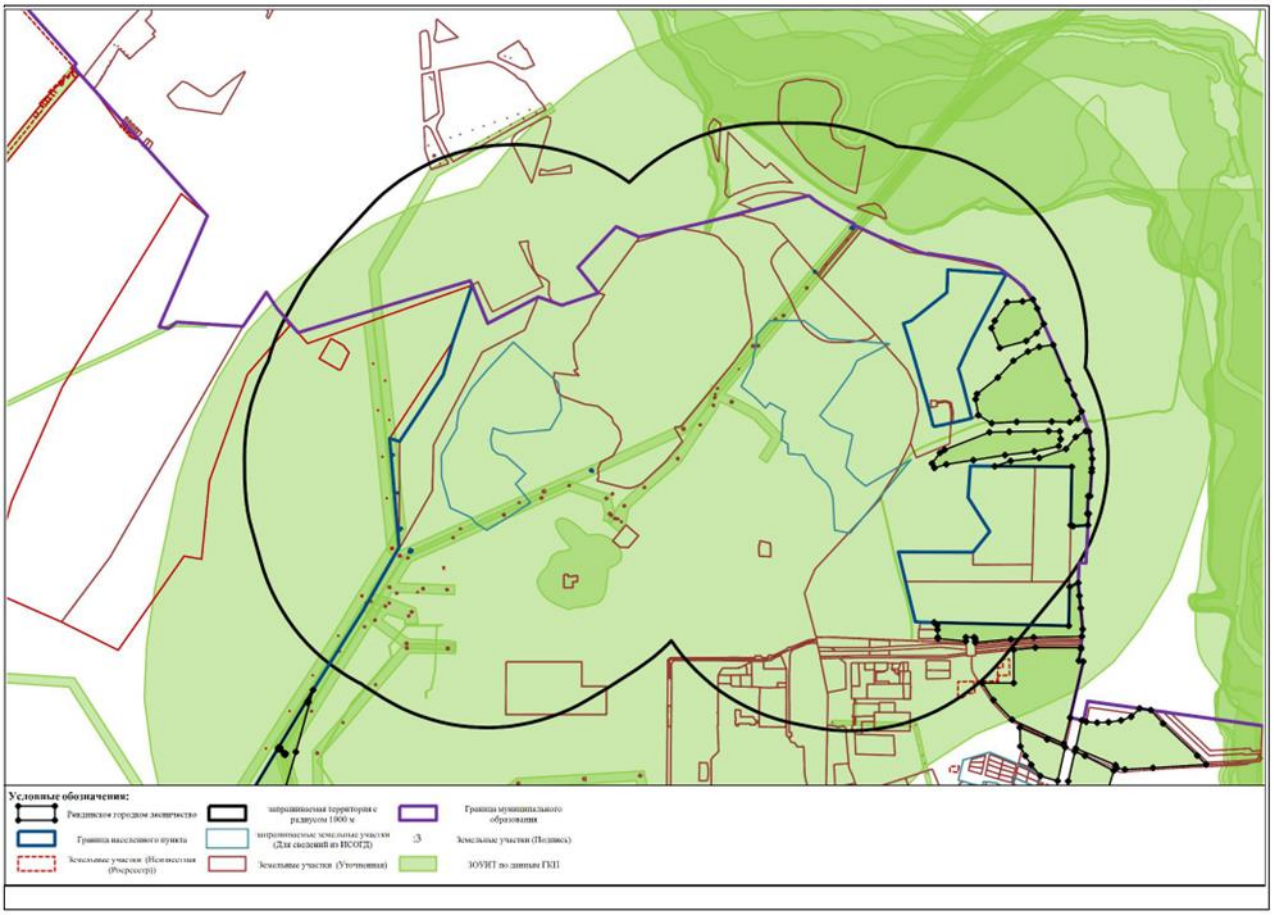
Приложение № 3
Планировка территории



Приложение № 4
ЗОУИТ



Приложение № 5
Лесничества



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 _____

Директору ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

620149, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина,
д. 48А, кв. 144

О предоставлении информации

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 1B81299500000002C294
Владелец **Анциферова Юлия Вячеславовна**
Действителен с 14.06.2022 по 14.06.2023

Ю.В. Анциферова

Дульцева Анастасия Владимировна
8(34397) 5-46-96

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 № 40702810303140000027 в ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК» БИК 044525659, к/с 30101810745250000659

На № 1550 от 13.03.2023 № 569 от 20.03.2023

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 298

Формат А4

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 отработки шлаков»,

расположенным в Свердловской обл., г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Указанные земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника Управления А.А. Кульпина

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33, доб.14

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 № 294э от 06.12.2022

Директору ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144, г. Екатеринбург, Свердловская область, 620146

ugp2003@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 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»,

расположенным в Свердловской области, городе Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, является полигон твердых бытовых отходов Общества с ограниченной ответственностью «Горкомхоз» (ООО «Горкомхоз») (ИНН 6627012172, 620146, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Решетникова, стр. 22, офис А403), включённый в государственный реестр объектов размещения отходов под № 66-00198-3-00920-171115, лицензия от 23.03.2021 № (66)-660087-СТР в части сбора, транспортирования, размещения отходов IV класса опасности.

Врио заместителя руководителя — А.Н. Селиванова

Подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 6C3OO5385D223FA13999AEEAC04BED0C4F3
Владелец: Селиванова Анна Николаевна
Действителен с 22-09-2021 до 22-12-2022

Коробицына 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

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

На № от

О 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. 620085, г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер В1, тираж 10000, заказ №2150376

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 А.В. Шастин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0CEEEE4EFF4922SD2906CS1SB273229DF2
Владелец: Шастин Андрей Владимирович
Действителен с 07.04.2022 по 01.07.2023

Низамова Анастасия Халиловна
(343) 287-07-78 (доб. 5100)

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

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

12.12.2022 № 09-01-82/8175

на № _____ от _____

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

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 северно-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенным по адресу: Свердловская область, г. Ревда, в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, 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

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)

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

17.02.2023 № 70
на № 005э от 15.02.2023

Директору ООО «Уралгеопроект»

В.Б.Колесову

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 № 005э, 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.Подъянов

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 № от

Минздрав России

вх 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

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»

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»;

– 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.

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

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства Здравоохранения Российской Федерации.
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01D8A7F4C79306F0000AAC3B00060002
Кому выдан: Бадлуев Дарма Эдуардович
Действителен: с 04.08.2022 до 04.08.2023

Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович 8 (495) 627-24-00 доб. 1753

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

21 ДЕК 2022 № 03-01-82/ 26426
На № 302э от 06.12.2022

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

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.

Приложение В1.
Справка Уральского МТУ Росавиации № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 г. о приаэродромных 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

подзоны, размещена на публичной кадастровой карте **на сайте ppk5.rosreestr.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 графические 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://favt.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

Подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 009CFA3C023B4DA55213DD441E4A8C732F
Владелец: Соловьев Сергей Николаевич
Действителен с 17-10-2022 до 10-01-2024

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

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, всвзи 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

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

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.

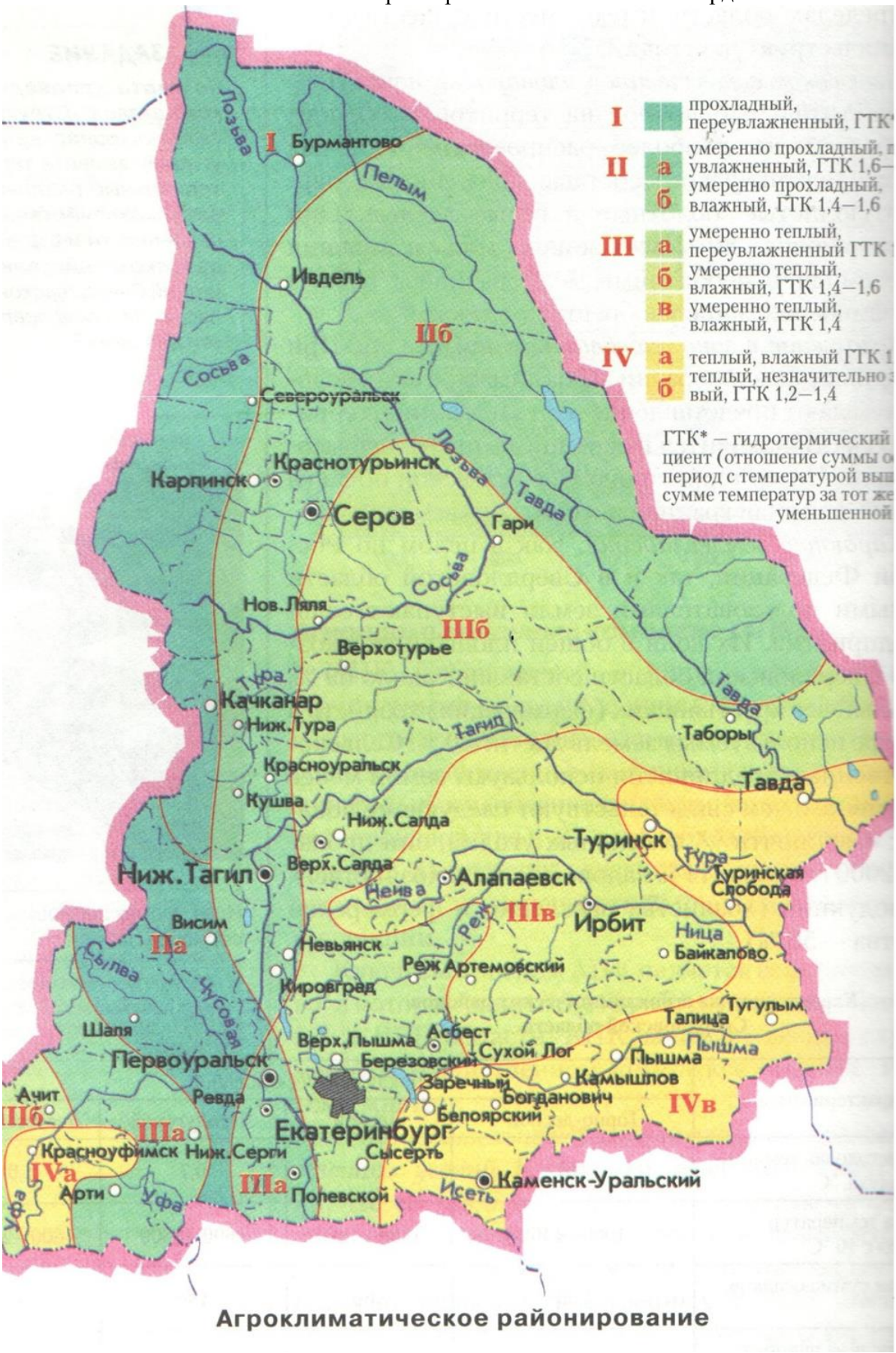
В границах проектируемых объектов приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Документ электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 69FFB0C591114000B8039E56ABCF03DA8DE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

Приложение Е1.
Карта агроклиматических зон Свердловской области



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 317

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

Приложение Ж1.
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)**

Вадковский 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.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

21.11.2011 № 01/14769-1-31
на № _____ от _____

Директору
ОАО «СУМЗ»
Б.В. Абдулазизову

623280,
Свердловская область,
г. Ревда

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 медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области, регистрационный № 22235 от 08.11.2011.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя И.В. Брагина

Пелевин
8 499 973 18 94

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Входящий № 6857
«07» 12 2011 г.
Количество листов 4

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.10.2011 Москва № 125

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 22235
от "08" ноября 2011 г.

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. Ревда 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

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

КОПИЯ ВЕРНА

Управление делами

Приложение И1.
Письмо АО «СУМЗ» от 19.04.2023г. № 25-14/283 о демонтаже зданий и элементов инженерных сетей, расстоянии до склада песка строительного

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Иск.№ 25-14/283 от 19.04.2023
На № 26 от 17.04.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проектов «Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» (участок № 1) и «Корректировка проектной документации «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» (участок № 2), сообщаю Вам следующую информацию:

1. По участку № 1, собственными силами и с привлечением подрядных организаций до 2025 года планируется выполнение работ по демонтажу следующих зданий и сооружений, попадающих в границы участка рекультивации:

- здание склада крупногабаритного оборудования и других сооружений, в том числе на открытой площадке с южной стороны;
- недействующие подземные трубопроводы с заглублением до 2,3 - 3,0 м (канализация и водопровод);
- линии электропередач воздушные, в том числе на эстакаде и подземные действующие и недействующие.

2. По участку № 2, собственными силами до 2025 года планируется выполнение работ по переносу действующей линия электропередач с ответвлениями за границы участка рекультивации.

3. В границы проектирования участка № 1 попадают следующие здания высотой более 5 м: здание сушильного отделения обогатительной, здание склада крупногабаритного оборудования центрального склада.

4. Участки подлежащие рекультивации не имеют в своем составе общих границ с рекультивированным пиритным хвостохранилищем и другими производственными объектами, где недопустимо проведение работ по рекультивации, либо указанные

работы необходимо проводить с ограничениями, поэтому эти границы не указаны.

5. Расстояния от склада строительного песка до участка № 2 на шлакоотвале - 2,5 км, а до участка № 1 на территории бывшего цеха ксантогенатов - 0,5 км. Номенклатура техники, используемая на участке погрузки, прилагается (приложение 1).

Довожу до сведения, что следующие материалы отправлены на эл. почту kolesov_2@mail.ru:

- программы ПЭМ ОРО и ПЭК АО «СУМЗ», действующие на текущий момент;
- паспорт объекта размещения отходов по шлаковому отвалу (по результатам последней инвентаризации);
- выписка из гос.реестра объектов размещения отходов, утвержденная приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- паспорт отхода и протокол класса опасности отхода, размещенного на шлаковом отвале;
- справка о накопленных объемах отходов на шлаковом отвале;
- разрешение на выброс по предприятию и по источникам, количество источников на существующее положение, в том числе организованных и неорганизованных;
- копия таблицы параметров с подписью;
- система координат, использованная при расчетах выбросов в атмосферу. Координаты точки ноль;
- копия заключения на СЗЗ.

Также сообщаю, что справка по свойствам строительного песка, предполагаемого к использованию при рекультивации будет отправлена чуть позже на эл. почту kolesov_2@mail.ru.

Приложение: - номенклатура техники.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Приложение К1.
Технически условия АО «СУМЗ» на электроснабжение участка рекультивации

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 09-27/20 от 10.05.2023

На № _____ от _____

О выдаче технических условий
на электроснабжение участка
южнее цеха ксантогенатов

ООО «НПЦ «Уралгеопроект»
Директору В.Б.Колесову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на электроснабжение объекта: «Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов»

1. Наименование объекта: «АО «СУМЗ». Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов.
2. Мощность - 20,0 кВт, напряжение – 0,4 кВ.
3. Точка подключения – ОФ. Здание фильтровального отделения, ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А», 2 секция, яч.№1 авт.№5 160А (ВА-57-35), 380В.
4. Предусмотреть учет электроэнергии. Размещение узла учета ЭЭ предусмотреть в ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А» здания фильтровального отделения.
5. Прокладку кабельно-воздушной линии от точки подключения до рекультивируемого участка выполнить на переносных опорах. Количество тип и переносных опор ВЛ-0,4 кВ определить проектом.
6. Марку и сечение КЛ – 0,4 кВ и ВЛ – 0,4 кВ определить проектом.
7. Кабельную продукцию применить ООО «Холдинг Кабельный Альянс».
8. Предусмотреть заземление мобильного здания по месту установки.
9. Срок действия технических условий – 1 год.

С уважением,
главный инженер М.М.Сладков

Исп. Е.Г.Колесников
Тел. 2-41-30

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 323

Приложение Л1.
Коммерческое предложение на здание мобильное инвентарное вагон-дом ВД 806.2 на шасси. Биотуалет 21л. Туалетная кабина «Люкс» с обогревом

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 09-27/20 от 10.05.2023

На № _____ от _____

О выдаче технических условий
на электроснабжение участка
южнее цеха ксантогенатов

ООО «НПЦ «Уралгеопроект»
Директору В.Б.Колесову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на электроснабжение объекта: «Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов»

1. Наименование объекта: «АО «СУМЗ». Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов.
2. Мощность - 20,0 кВт, напряжение – 0,4 кВ.
3. Точка подключения – ОФ. Здание фильтровального отделения, ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А», 2 секция, яч.№1 авт.№5 160А (ВА-57-35), 380В.
4. Предусмотреть учет электроэнергии. Размещение узла учета ЭЭ предусмотреть в ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А» здания фильтровального отделения.
5. Прокладку кабельно-воздушной линии от точки подключения до рекультивируемого участка выполнить на переносных опорах. Количество тип и переносных опор ВЛ-0,4 кВ определить проектом.
6. Марку и сечение КЛ – 0,4 кВ и ВЛ – 0,4 кВ определить проектом.
7. Кабельную продукцию применить ООО «Холдинг Кабельный Альянс».
8. Предусмотреть заземление мобильного здания по месту установки.
9. Срок действия технических условий – 1 год.

С уважением,
главный инженер М.М.Сладков

Исп. Е.Г.Колесников
Тел. 2-41-30

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 324

Формат А4

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.
	Отдел
КП	
Тема	e-mail / Тел.

Уважаемые господа!

Высылаем предложение по изготовлению вагон-домов:

Наименование	ЕИ	Кол-во	Цена за с НДС
Вагон-дом ВД 806.2 на шасси согласно ТЗ	ШТ	1	2 456 000,00

Условия поставки:

1. Срок производства: 60 рабочих дней
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев
3. Оплата: 50% предоплата, 50% по факту готовности к отгрузке
4. Без учета монтажных и строительных работ

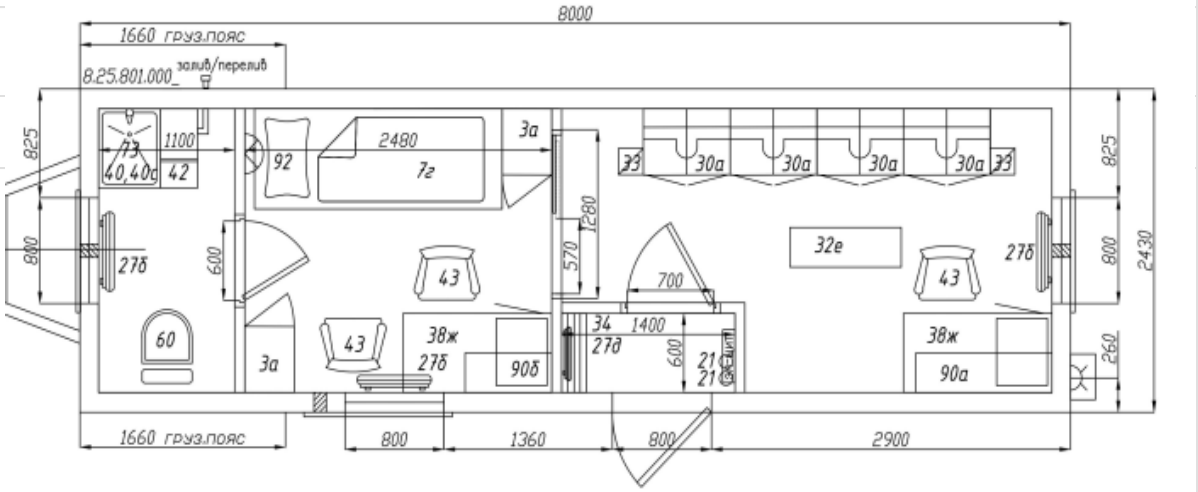
Приложения: 1. Технический характеристики 2. Сертификаты

Коммерческий директор Порозов В.Л.

WAGONDOMA

8х2,5 (2,8) на ШАССИ

Цена 8х2,5 (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.инф	№	Цена	Кол-во	Скидка	Сумма
1	РАСКРАСКА ВАГОНА ПО ЭСКИЗУ ЗАКАЗЧИКА			18 000,00	1		18 000,00
2	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ИНВЕНТАРНЫЙ ч.Е800.1773			4 650,00	1		4 650,00
3	Провод ПВ3(ПуГВ) 1х10 жел/зел			170,00	5		850,00
4	Огнетушитель ОП - 4		21/1	900,00	2		1 800,00
5	Жалюзи 850х850 (д/окна 800х800)		63	1 800,00	3		5 400,00
6	Сетка противомоскитная д/окна 800х 800(714х704) (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 70х50х190 со скосом		30а	20 300,00	4		81 200,00
9	Тепловентилятор КЭВ		33	5 200,00	2		10 400,00
10	Банкетка мягкая 900х300 (32е)		32е	5 100,00	1		5 100,00
11	Стол письменный с тумбой 1200х600х750 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 1100х316х400 закрытая (90а)		90а	2 950,00	1		2 950,00
14	Полка д/документов 700х316х400 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 700х2000		7Г	23 100,00	1		23 100,00
19	Светильник светодиодный LED 4 Вт		92	600,00	2		1 200,00
20	Шкаф пенал 400х500х1750 (3 пол,2 дв) левый с		3а	10 600,00	2		21 200,00
21	Шкаф д/мойки 500х600х850 (2 дверцы)		40	4 500,00	1		4 500,00
22	Мойка 500х600 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 8х2,5 (2,8) на ШАССИ в стандартной комплектации составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.							**1 838 289,00**

Поставщик_____ Покупатель_____

Приложение Л1.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10252/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ 0493792

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЁВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон:+79034451952, Адрес электронной почты: onenkaprosm@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: 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

Орган по сертификации «НИЦ ТЕСТ» RA.RU.11HB63 М.П.

Руководитель органа _____ К. А. Королева
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт _____ А. А. Алексеева
подпись, инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Приложение Л1.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10253/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ 0493794

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЁВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон:+79034451952, Адрес электронной почты: onenkaprosm@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 50669-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД
9406001100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: 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/072021/4404 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

Орган по сертификации «НИЦ ТЕСТ» RA.RU.11HB63 МП

Руководитель органа — подпись — К. А. Королева (инициалы, фамилия)

Эксперт — подпись — А. А. Алексеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «Б» лицензия № 05-05-30/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Приложение Л1.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10254/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ 0493795

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЁВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон:+79034451952, Адрес электронной почты: onenkaprosm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63. Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

ПРОДУКЦИЯ Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения

Серийный выпуск

код ОК
25.11.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.10-003-48066250-2021 " ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения"
ГОСТ Р 58760-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"
ГОСТ Р 58762-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"
ГОСТ Р 58761-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ"
ГОСТ Р 50669-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД
9406001100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: 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/072021/4405 от 14.09.2021г. года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЦИ «Атриум» (регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ27)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3

Орган по сертификации «НИЦ ТЕСТ» RA.RU.11HB63 М.П.

Руководитель органа подпись К. А. Королева (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А. А. Алексеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «Б» лицензия № 05-06-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 47 42, www.opcion.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Л1.

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.ОС05.00621 0001732

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ *(наименование и местонахождение заявителя)*

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ИЗГОТОВИТЕЛЬ *(наименование и местонахождение изготовителя продукции)*

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ *(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)*

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-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.ОС05

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", Степень огнестойкости конструкций здания – II в соответствии со ст. 30 и ст. 87 Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 в соответствии со ст. 31 и ст. 87 Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/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

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации *(подпись, инициалы, фамилия)* А.А. Белянин

Эксперт (эксперты) *(подпись, инициалы, фамилия)* В.С. Киров

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б», Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 757, Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 330

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.ОС05.00622 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.ОС05

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", Степень огнестойкости конструкций здания – II в соответствии со ст. 30 и ст. 87 Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 в соответствии со ст. 31 и ст. 87 Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/В-15/09/21 от 10.09.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "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 25.11.10-002-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер». Технические условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 по 09.09.2026

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации *(подпись, инициалы, фамилия)* А.А. Белянин

Эксперт (эксперты) *(подпись, инициалы, фамилия)* В.С. Киров

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 757. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Приложение Л1.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 3888

от 09.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Е.А. Лисицин

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 750

1. **Наименование продукции**: ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ серии «Ермак», выпускаемые по ТУ 5363-001-37936469-2016.

2. **Организация-изготовитель:** ООО «Группа Ермак» 620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.69, оф.314.

3. **Получатель заключения**: ООО «Группа Ермак» 620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.69, оф.314.

4. **Представленные материалы:**
   - ТУ 5363-001-37936469-2016;
   - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01) № 49С-0172 от 29.08.2016 г.

5. **Область применения продукции:** используется в качестве жилых и офисных помещений, помещений технического назначения, помещений медицинского назначения, производственных зданий и помещений, для размещения персонала в нефтегазовой промышленности, дорожного, энергетического и строительного комплекса.

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°С, время экспозиции-24 часа)*, мг/м^3, 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

ТС 0687

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.ОС05.00621 0001732

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ *(наименование и местонахождение заявителя)*

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ИЗГОТОВИТЕЛЬ *(наименование и местонахождение изготовителя продукции)*

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ *(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)*

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-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.ОС05

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", Степень огнестойкости конструкций здания – II в соответствии со ст. 30 и ст. 87 Федерального закона 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 Федерального закона 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

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации *(подпись, инициалы, фамилия)* А.А. Белянин

Эксперт (эксперты) *(подпись, инициалы, фамилия)* В.С. Киров

АО «Орион», Москва, 2018 г., «Б», Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 757, Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

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.ОС05.00622 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.ОС05

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", Степень огнестойкости конструкций здания – II в соответствии со ст. 30 и ст. 87 Федерального закона 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 Федерального закона 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 доказательств 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

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации *(подпись, инициалы, фамилия)* А.А. Белянин

Эксперт (эксперты) *(подпись, инициалы, фамилия)* В.С. Киров

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 757. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

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

Стоечная 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.

Внутренняя отделка вагон-дома

Отделка жилых блоков: стены - панели МДФ, потолок - пластиковые панели белого цвета. На полу – деревянная обрусовка (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 стекломагниевый лист (СМЛО, класс огнестойкости НГ).

Покраска вагон-дома

Внутренние поверхности конструкции - предварительная грунтовка грунтом ГФ.

Внешние поверхности конструкции - в горячей камере наносится эпоксидный грунт с последующим нанесением эластичной полиуретановой краски с номинальной толщиной ЛКП 140 мкм.

Логотипы и фирменный знак Заказчика наносятся тепло-морозоустойчивой пленкой.

Окна в вагон доме

В мобильных зданиях устанавливаются двухкамерные стеклопакеты на 4-х камерном ПВХ профиле (с импостом) с поворотно-откидным механизмом. Стандартная комплектация включает металлические щиты для защиты окон снаружи при транспортировке. Жалюзи и москитные сетки добавляются в комплектацию по желанию заказчика.

Двери вагон-дома (входные и внутренние)

Входная дверь - металлическая утепленная. Каркас выполнен из профильной трубы, обшивка стальным листом толщиной 2 мм. Устанавливаются замки типа ЗГЦ/ЗНЦ и нажимная усиленная ручка-

защелка. Толщина утеплителя в дверном полотне - 60 мм, герметичность обеспечивает двойной контур автомобильного резинового уплотнителя.
Внутренние двери - из МДФ (раздвижные или распашные), во влажных помещениях предусмотрены распашные двери из ПВХ белого цвета.

Бортовая электросеть вагон-дома

Система электропитания выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ и укомплектована щитом управления с автоматическими выключателями, на вводе устанавливается УЗО. Внешнее подключение через разъёмы ABB/PCE (CEE/IEC 60309, тип 3P+N+E, IP44/65). Входные параметры 380В/50Гц. Система заземления TN-S.
Внутренняя разводка трехпроводная 220В/50Гц, выполнена открытым способом в кабель-каналах типа DKC.

Отопление вагон-дома

Стандартно отопление мобильных зданий осуществляется электроконвекторами и/или электрическими маслонаполненными 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 канальные вентиляторы, предусматривается также крышная вентиляция с регулируемым дефлектором.

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 водоснабжение 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».

Шасси

В шассийном исполнении вагон-дома серии ВД устанавливаются на шасси производства заводов "Уником", САП или "Орские прицепы". Шасси оборудованы выдвижной входной площадкой, которая в собранном виде размещается в специальном ящике под днищем.

https://leroymerlin.ru/product/biotualet-thetford-campa-potti-xgl-13514350/

Биотуалет 21 л

Для моделей 12 л. - 20-25 посещений, для моделей 21 л. - 45-50 посещений. При использовании жидкостей для сливного бака, которые уменьшают расход воды за счет образования пленки на стенках, расход воды при одном нажатии насоса составляет примерно 100 мл.

Арт. 13514350

Биотуалет Thetford Campa Potti XGL, 21 л

★★★★½ 27 отзывов

13 580 ₽ / шт.

В корзину

Доступно для заказа

Самовывоз из магазина 12 октября — бесплатно

Доставим 14 октября — от 250 ₽

Посмотреть наличие в магазинах

100 дней на возврат

Для владельцев сервисных карт – возврат 365 дней без чека

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

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 рукомойником » Туалетная кабина Люкс с обогревом бак 300 л (BTS-LW)

ТУАЛЕТНАЯ КАБИНА ЛЮКС С ОБОГРЕВОМ БАК 300 Л (BTS-LW)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: BIOSERVISE
МОДЕЛЬ: ТУАЛЕТ ЛЮКС ТЕПЛЫЙ С ОБОГРЕВОМ И ОСВЕЩЕНИЕМ
НАЛИЧИЕ: ЕСТЬ В НАЛИЧИИ

ЦЕНА: **43900.00 РУБ.**

Кол-во: 1 | 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**.

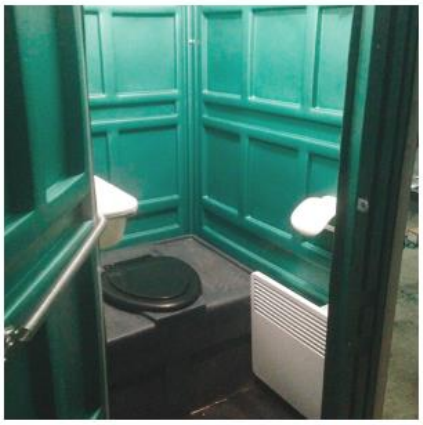
- максимум **удобств при круглогодичной** эксплуатации,
- рукомойник с раковиной
- **светодиодное освещение**
- экономия на обслуживании зимой **до 70 % без разморозки** бака.

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 понадобиться со временем. В тоже время для установки нужна **только ровная площадка 1,2 на 1,2 метра** из земли, песка, гравия или бетона.

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.
- **Рукомойник 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.

Приложение Л1.

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

СОЮЗ
«УРАЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ»
СРО-С-166-30122009

620109, Россия, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Токарей, д.68, оф.201
+7 (343) 300-45-10 http://www.s-r-o.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 04 марта 2019г. №86

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

23.06.2022г. № 20220623-014

Союз «Уральское объединение строителей», Союз «УОС»
Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих строительство
620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Токарей, д.68, оф.201, www.s-r-o.ru, info@s-r-o.ru
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-С-166-30122009
выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАГОНДОМА"
(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАГОНДОМА" ООО "ВАГОНДОМА"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6658546262
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1216600043220
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	620131, Россия, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ., Екатеринбург, ФРОЛОВА, Д. 29 КВ. 121
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	620085, Россия, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕКАТЕРИНБУРГ, Тургенева, Д. 26
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	3540
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.06.2022
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.06.2022, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.06.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

Приложение Л1.

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, **строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства** по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, **по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса** (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23.06.2022	----	----

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, **по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса,** и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	***v***	***Шестьдесят миллионов рублей.***
б) второй		----
в) третий		----
г) четвертый		----
д) пятый*		----
е) простой*		----

**заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, **по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса,** заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*)

а) первый		----
б) второй		----
в) третий		----
г) четвертый		----
д) пятый*		----

**заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ* _____ **указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*	----

Специалист экспертной группы Беленькова Ю.С.

Приложение М1.
Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников, о водоснабжении по рекультивации и вывозе хозяйственно-бытовых стоков. Договор холодного водоснабжения и водоотведения № 74/2014г. АО «СУМЗ» с МУП «Водоканал», г.Ревда.

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/295 от 16.05.2023
На № 36 от 26.04.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю 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 хозбытового водопотребления и водоотведения – 0,22 м^3/сутки (78,8 м^3/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 объёме:

- для пылеподавления - 3,03 тыс. м^3/год в период проведения работ;
- для полива посевов – 3,650 тыс. м^3 (180 л/смену).

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 346

Формат А4

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34387) 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

УГМК

Исх.№ 25-14/472 от 19.07.2023
На № 70 от 14.07.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью доставки воды и вывоза хозяйственно-бытовых стоков из мобильного здания, устанавливаемого на территории участка рекультивации, расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, в объёме 32 л/сут с доставкой воды и вывоза хозстоков не реже одного раза в двое суток;

2. Имеется возможность увеличения объёма водоснабжения для полива посевов на данном участке до 4600 м^3 при суточном водопотреблении 180 м^3/сут.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 347

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00191441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх № 25-14/786 от 01.11.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Касается отведения поверхностного стока с участка рекультивации, расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения ОФ

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от30.10.2023г. № 137) сообщаем, что АО «СУМЗ» не возражает против проектного решения по отведению стока с территории участка рекультивации по проекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» в систему отведения поверхностного стока АО «СУМЗ» без дополнительной очистки.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. В.Г.Мешерских
Тел. 8-34397-2-43-35

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 348

Формат А4

Экземпляр
ОАО «СУМЗ»
подл. обязательному

2014-1090
20.12.2013

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.Ревды 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

	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 м^3/год;

- водоотведение – 10306 м^3/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;

2014-1090
20.12.2014

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 поданной (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.

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;

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.

2014-1090
20.12.2013

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,

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,

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

2014-1090
20.12.2013

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 заключении 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

области».
г) Структурное подразделение территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности – 10 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,

2014-1090 от 10.12.2013

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.

Абонент

_____/Б.В. Абдулазизов/
_____ 20 __ г.

ПРОТОКОЛОМ СОГЛАСИЙ

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 357

2014-1090
20.12.2013

Приложение № 1
к договору №74/2014 от 20.12.2013г.

А К Т
о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

Унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице директора Рыжова Олега Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ОАО «Среднеуральский медеплавильный 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 №1,2,3по 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 находится:

- 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 находится:

-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 находится:

- 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 находится:

- водопроводная сеть Ду=100мм до первого фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, включая колодец.

В эксплуатационной ответственности абонента находится:

- 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 358

Приложение Н1.

Письмо АО «СУМЗ» от 19.07.2023г. № 25-14/475 о выполнении работ по рекультивации сторонней подрядной организацией. Письмо АО «СУМЗ» от 31.05.2023г. №25-14/355 об использовании техники АО «СУМЗ». Лицензия АО «СУМЗ» на обращение с отходами

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 25-14/475 от 19.07.2023
На № 73 от 17.07.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю Вам следующее:

1. Производство работ по рекультивации участка промплощадки, расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, планируется силами подрядной организации;

2. Предприятие располагает возможностью установки промежуточной емкости для сбора мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) (код 73310001724) возле мобильного здания, размещаемого непосредственно на участке рекультивации, по мере накопления мусор планируется вывозить в емкость для твердых коммунальных отходов (ТКО) с последующим ежедневным вывозом силами специализированной организации на полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 359

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 0013441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 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.Мещерских
Тел.8-34397-2-43-35

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

(переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 14 октября 2016 г. серии 066 № 00137)

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 класса опасности,
транспортирование отходов I класса опасности,
транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности,
транспортирование отходов IV класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности,
утилизация отходов I класса опасности,
утилизация отходов III класса опасности,
утилизация отходов IV класса опасности,
обезвреживание отхода II класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»

(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО «СУМЗ»

(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1026601641791

Идентификационный номер налогоплательщика 6627001318

0003725

(оборотная сторона)

Место нахождения: 623280, Свердловская область, г. Ревда

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ»;**
2. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», производственная площадка (кадастровый номер 66:21:0101001:510);**
3. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шлаковый отвал;**
4. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шламохранилище фосфогипса;**
5. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», хранилище старолежалых отходов;**
6. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», малосернистое хвостохранилище**

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 апреля 2020 г. № 392

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 листах

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение О1.
Письмо АО «СУМЗ» об ограничении на использование удобрений при рекультивации на территории предприятия

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00184441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001316 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/782 от 31.10.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Касается неприменения удобрений при рекультивации участков нарушенных земель на территории предприятия

Уважаемый Виталий Борисович!

Учитывая:

- режим постоянного проведения работ по рекультивации нарушенных земель на территории предприятия: 2-3 га/год;
- значительные рекомендуемые объемы внесения минеральных удобрений при посеве многолетних трав -100-150 кг/га при рекультивации участков нарушенных земель на территории предприятия;
- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при внесении удобрений, а также попадание загрязняющих веществ в систему отведения поверхностного стока с территории предприятия и дополнительную нагрузку на очистные сооружения предприятия;
- наличие у поставщиков плодородного грунта, используемого для рекультивации земель на территории предприятия, высокого качества;
- наличие в торговой сети высокопродуктивных специализированных наборов семян, предназначенных для участков.с определенным уровнем воздействия;
- положительные результаты формирования травяного покрова при посеве семян без внесения минеральных удобрений с однократным поливом при посеве в период 2018-2022 годы

прошу при разработке проектов рекультивации нарушенных земель на территории предприятия при формировании плодородного слоя не менее 0,2 м и использовании специализированных составов посевного материала не включать внесение минеральных удобрений при посеве трав.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. В.Г.Мещерских
Тел. 8-34397-2-43-35

Приложение П1.
Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/324 о доставке работников и грунтов, о стоимости материалов для рекультивации. Письмо АО «СУМЗ» от 09.06.2023г. №25-14/374 о свойствах грунтов для потенциально плодородного слоя. Письмо АО «Ревдинский кирпичный завод» от 07.08.2020г. № 520 о стоимости грунтов

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-80
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх № 25-14/324 от 23.05.2023
На № 43 от 12.05.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью сменной доставки работников, привлекаемых к работам в количестве 10 человек на участок рекультивации собственным автотранспортом.

2. Согласно техническому заданию на проектирование для целей рекультивации планируется использовать песок строительный по ТУ 5711-027-0019441-2015 при годовом образовании - 1526,6 тыс. т. Поставка песка строительного в требуемом количестве планируется путем его погрузки и перевозки собственной техникой (погрузчик Hyundai 780 и самосвалы КамАЗ 6520, 65801) на расстояние до 1,0 км от места отгрузки до участка рекультивации. В настоящее время осуществляется отгрузка и транспортировка песка строительного по территории промплощадки АО «СУМЗ» на другие рекультивируемые участки.

3. Поставка плодородного грунта для целей рекультивации в требуемом количестве и соответствующего нормативам качестве, 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 в объеме не менее 180,0 тыс. т.

4. В настоящее время по территории промплощадки АО «СУМЗ» осуществляется транспортировка потенциально плодородного и плодородного грунтов на другие рекультивируемые участки вне периода технического этапа рекультивации разрабатываемого проекта.

5. Для гидроизоляции используемого на эти цели песка строительного на другом рекультивируемом участке, применяются бентонитовые маты Bentizol SAB 4. В 2022 году на текущий объём работ был заключен прямой договор между АО «СУМЗ» и непосредственным поставщиком материала геосинтетического бентонитового рулонного Bentizol SAB 4 по цене – 148,00 руб/м^2 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

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/374 от 09.06.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б.Колесову

Касается характеристик грунтов
для рекультивации участка
нарушенных земель

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 08.06.2023г. №56) и в дополнение к письму от 23.05.2023г. № 25-14/324 в части сведений о глинистых грунтах, предполагаемых к поставке для рекультивации участка по теме «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» сообщаю, что сведения о предполагаемых к поставке грунтах содержатся в материалах инженерных изысканий по объекту «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». Технический отчет по результатам инженерно- экологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ, ООО «Уралгеопроект», 2022г.

Начальник технического управления
(с полномочиями по приказу №627-к от 07.06.23г.) С.Н.Готенко

Исп.В.Г.Мещерских
Тел.8-34397-2-43-35

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 366

Формат А4

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РЕВДИНСКИЙ КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД

623285, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Ревда
Кирзавод,4
тел. (34397) 2-35-01 факс: (34397) 2-35-01
E-Mail: info@revkz.ru http://www.revkz.ru

Исх. № 520 от 07.08.2020г.

На № _____ от _____

Директору
ПАО «Среднеуральский
медеплавильный 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

ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
07.08.2020
Входящий № 6902
Количество листов 104

Исп. А.Е.Крутакова
Тел. 8(34397) 23-5-13

Приложение Р1.
Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/327 о пылеподавлении и учете выбросов

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 25-14/327 от 23.05.2023
На № 48 от 22.05.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом сообщаю Вам, что в теплый период года на АО «СУМЗ» производятся работы по пылеподавлению при проезде автотранспорта по автодорогам на территории промплощадки, в том числе проездов от места погрузки песка строительного и склада суглинка до участков рекультивации.

Также в дополнение к письмам исх. №№ 25-14/295 и 25-14/296 от 16.05.2023 сообщаю, что транспортировка грунтов и песков строительных предполагается по автодорогам расположенным на территории АО «СУМЗ». В настоящее время предприятием выполняются аналогичные работы на рекультивируемых участках и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от работы автотранспорта при транспортировке грунтов и песков строительных учтены при инвентаризации источников выбросов и в проекте ПДВ.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 368

Формат А4

Приложение С1.

Гарантийное письмо ООО «УТИЛИС» от 31.08.2023г. №03-01/165 о заключении договора на прием отходов. Лицензия ООО «УТИЛИС» на обращение с отходами (фрагмент)

Общество с ограниченной ответственностью «УТИЛИС»
(ООО «УТИЛИС»)

ИНН 6629004265, КПП 668201001, ОГРН 1026601724148
624135, Россия, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Орджоникидзе,8, тел. (34370) 3-17-11, факс 3-54-86,
г. Екатеринбург тел. (343) 379-09-02; e-mail: Utilis@inbox.ru

номер документа	дата
Исх.03-01/ 165	" 31 " августа 2023 года

На № 95 от 30.08.2023 г

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
Колесову В.Б.

Уважаемый Виталий Борисович!

На Ваш запрос сообщаем, что ООО «УТИЛИС» готово заключить договор на прием отходов, которые будут образовываться при проведении рекультивации нарушенных земель на территории АО «СУМЗ», на основании действующей бессрочной лицензией на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности **№ Л020-00113-66/00104676 от 11.04.2022 г.**

Обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов осуществляется на основании паспортов на отходы I – IV классов опасности и материалов обоснования на отходы V класса опасности, согласно действующего природоохранного законодательства и согласование классов опасности Роспотребнадзором, согласно СП 2.1.7.1386-03.

Полигон строительных и промышленных отходов ООО «УТИЛИС» внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1044 от 18.08.2020 г., номер объекта размещения отходов (ОРО) - № 66-00085-З-00592-250914.

Директор *А.Г.Овчинников*

Соловьева Н.Н.
т. (34370) 3-54-86
вн2 31.08.2023
1экз.- в адрес
2экз.- в д.03-01

Посмотреть Лицензию по QR-коду

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

(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 **Б.Е. Леонтьев**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

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 обезвреживании 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 — **Б.Е. Леонтьев**

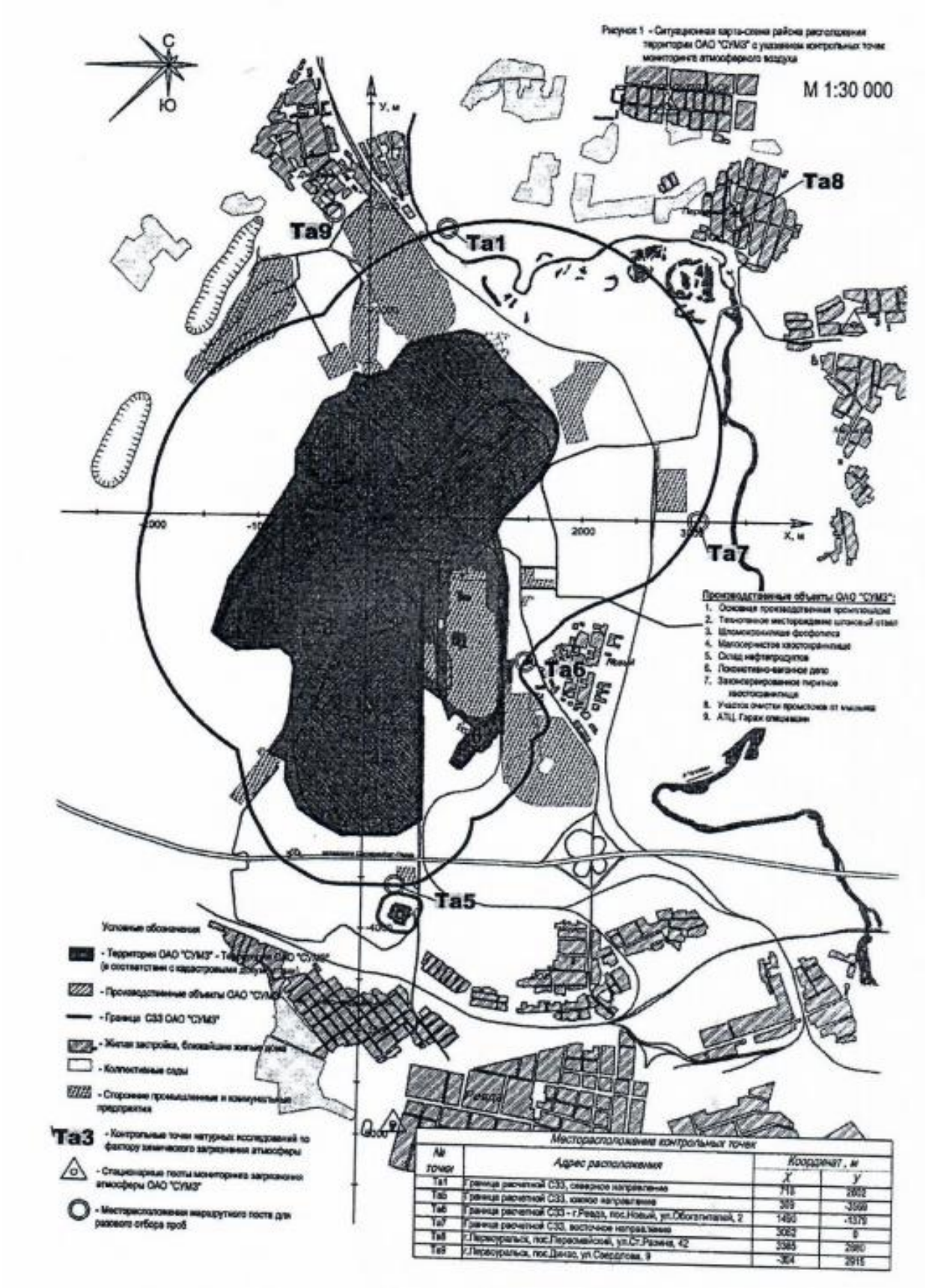
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0014098

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение Т1.
Точки и программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023 год.



Месторасположение контрольных точек

№ точки	Адрес расположения	Координат, м	
		X	y
Та1	г.Ревда, граница расчетной СЗЗ, северное направление	710	2602
Та5	г.Ревда, граница расчетной СЗЗ, южное направление	389	-3599
Та6	г.Ревда, граница расчетной СЗЗ - г.Ревда, пос.Новый, ул.Обогатителей, 2	1460	-1370
Та7	г.Ревда, граница расчетной СЗЗ, восточное направление	3082	0
Та8	г.Первоуральск, пос.Первомайский, ул.Ст.Разина, 42	3385	2980
Та9	г.Первоуральск, пос.Динас, ул.Свердлова, 9	-364	2915

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

Контрольная точка			Направление ветра	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Контролируемое вещество	Методика проведения контроля
Местоположение	Координаты, м						
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
Та1 На границе СЗЗ, в северном направлении относительно промплощадки	718	2802	ЮЮЗ, Ю, ЮЮВ	200 разовых проб/год	Аккредитованной лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЗ»	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина. Руководство по эксплуатации газоанализатора сероводорода и диоксида серы СВ 320-А1-H_2S/SO_2
Та5 На границе СЗЗ, в южном направлении относительно промплощадки	309	-3569	ССВ, С, ССЗ			Азота диоксид	РД 52.04.792-2014 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и 1-нафтиламина. Руководство по эксплуатации газоанализатора оксидов азота Р-310А
Та6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (до жилой застройки п. Новый)	1490	-1379	ССЗ, СЗ, ЗСЗ			Азота оксид	
Та7 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

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
Та8 На границе ближайшей жилой застройки п. Первомайский по адресу ул. Степана Разина, 42 в северо-восточном направлении относительно промплощадки	3385	2880	ЗЮЗ, ЮЗ, ЮЮЗ			Свинец Медь Цинк Никель Кадмий	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.2. Свинец, медь, цинк, никель, кадмий (атомно-абсорбционный метод)
Та9 На границе ближайшей жилой застройки п. Динас по адресу ул. Свердлова, 9 в северо-западном направлении относительно промплощадки	-304	2915	ЮЮВ, ЮВ, ВЮВ			Углерод оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора оксида углерода К-100
						Взвешенные вещества	РД 52.04.893-2020 Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом.)

* В атмосферном воздухе определяется серная кислота и растворимые сульфаты.

Приложение: Карта-схема с расположением контрольных точек

Главный эколог М.Н. Сычева

Начальник ЛООС Т.Л. Лобова

Формат А4

Приложение У1.

Точки и программа рекультивациииий по фактору шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023-25 годы.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «СУМЗ»
Б.В. Абдулазизов
«26» 12 2023г.

ПРОГРАММА
проведения исследований по фактору шумового воздействия
на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и в ближайшей жилой застройке на 2023-2025 г.г.

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1)]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Территория жилой застройки, расчетная СЗЗ						
Тш1 На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки (X 551м; У 2745м)	Источники шума, функционирующие на основной промплощадке	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	ЗООС АО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
			Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА			
		Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА			
		Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2)]				

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Тш5 На границе СЗЗ в южном направлении относительно промплощадки (Х 0м; У-3567м)	Источники шума, функционирующие на основной промплощадке	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Тш6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (п. Новый, ул. Обогатителей, д.2) (Х 1510м; У-1349м)	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Кэтрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1)]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Тш7 На границе СЗЗ, в восточном направлении относительно промплощадки (Х 3062м; У 0м)	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2)]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Тш8 На границе СЗЗ, в северо-восточном направлении относительно промплощадки (Х 2972м; У1920м)	Источники шума, функционирующие на территории АТЦ	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2)]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Жилые помещения (при открытых форточках)						
Тш12 Помещения жилого дома по ул. Волочильщиков, д.7 (Х 1591м; У-1630м)	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.5 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 40 дБА Ночное время - 30 дБА Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

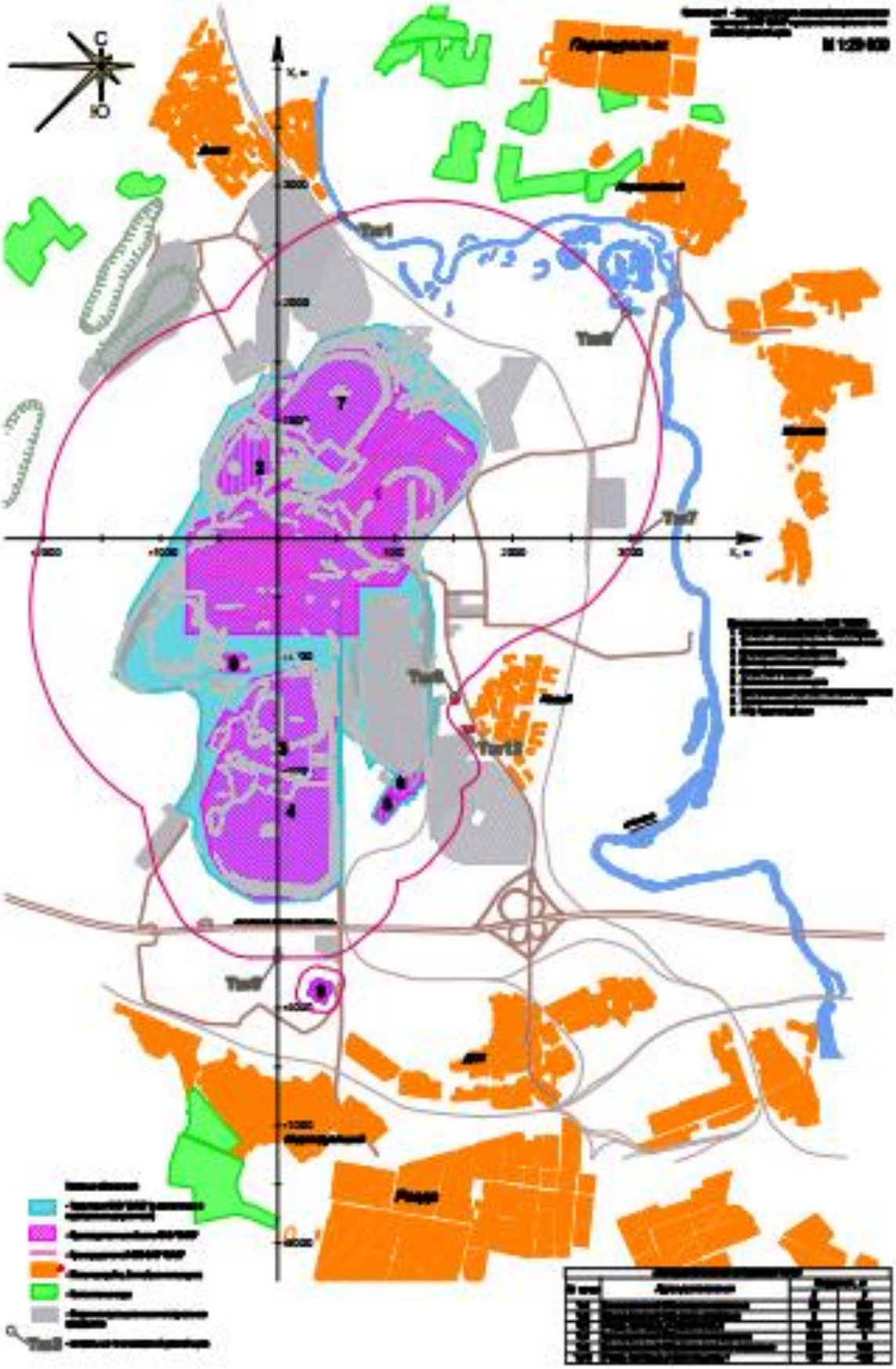
Примечания.

1) Если измеренные в помещении или на территории суммарные уровни шума от всех источников не превышают допустимых значений, то уровни фонового шума не измеряются и поправки на влияние фоновых уровней не принимаются (см. п.6.7 МУК 4.3.3722-21).

2) Необходимость замеров уровней звукового давления в октавных полосах определяется после предварительного определения характера шума и других его параметров (см. п.6.8 МУК 4.3.3722-21).

Главный эколог М.Н.Сычева

Начальник ЛООС Т.Л.Лобова



Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 381

Формат А4

Приложение Ф1.
Программа производственного экологического контроля АО «СУМЗ». (фрагменты)

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 газовоздушной 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 15.09.2017в 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,

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

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

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.

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.

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

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 квар-тал	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

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 водоохраной 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 (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
		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

Река Чусовая Фоновый створ: в черте г. Первоуральск; 2,7 км до устья руч. Карауль-ный - приемника сточных вод выпуска №1 ПАО «СУМЗ» (номер створа 3136701)	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; Инструкция 1150-74
	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 месяц	водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
		сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
		магний	расчетно
		железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
		фосфат-ион (Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
		жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
		температура воды интенсивность запаха прозрачность	РД 52.24.496-2018
		окраска	СанПиН 2.1.5.980-00
		цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		ксантогенаты	РД 52.24.390-2009
		БПК5, БПК20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
		Отбор проб:	ГОСТ 31861; Р 52.24.353-2012; ГОСТ 17.1.4.01; ГОСТ 17.1.5.05
	1 раз в квартал	Токсичность	ФР.1.39.2006.02506

440

Река Чусовая Контрольный створ: в черте ГО Первоуральск; 1,3 км от устья руч. Караульный - 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 (Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
		жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
		температура воды интенсивность запаха прозрачность	РД 52.24.496-2018
		окраска	СанПиН 2.1.5.980-00
		цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		ксантогенаты	РД 52.24.390-2009
		БПК5	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

В месте водополь-зования 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 водополь-зования 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 (Р)	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.

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 2021году.

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

Приложение Х1.
Тарифы УМП «Водоканал» по водоотведению. Коммерческое предложение по работам рекультивациииия атмосферы.

Информация о тарифах УМП «Водоканал»
на 2022-2023 год

На основании Постановления Региональной энергетической комиссии по Свердловской области от 15.11.2022 года № 209-ПК «О внесении изменений в отдельные постановления Региональной энергетической комиссии Свердловской области об установлении тарифов в сфере водоснабжения и (или) водоотведения организациям водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области», **тариф на услуги УМП «Водоканал» городского округа Ревда на 2022-2023 год составит:**

	с 01.01.22 по 30.06.22, руб./м3		**с 01.07.22 по 30.11.22, руб./м3**	
	без НДС	**с НДС**	**без НДС**	**с НДС**
Питьевая вода	29,49	35,39	34,41	41,29
Водоотведение	20,81	24,97	20,81	24,97

	с 01.12.22 по 31.12.22, руб./м3		**с 01.01.23 по 31.12.23, руб./м3**	
	без НДС	**с НДС**	**без НДС**	**с НДС**
Питьевая вода	36,83	44,20	36,83	44,20
Водоотведение	18,50	22,20	18,50	22,20

Постановление РЭК Свердловской области от 15.11.2022 года № 209-ПК опубликовано на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области» (www.pravo.gov66.ru) и размещено на сайте РЭК Свердловской области rek.midural.ru.

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	Стои-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.85	Пробоподготовка для определения солей тяжелых металлов в золе растений	обр.	52,3		2	104,6
6	т.70 п.14	Определение pH солевой вытяжки золы 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.57	Определение солей тяжелых металлов методом ААС в золе растений (1 металл) * 7 металлjd (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 Письмо Минстроя России от 30.01.2023 N 4125-ИФ/09	к-т удор II кв. 2023			62,19	**27131,7**
	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.**

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.
М.П.

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

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: SiO_2 до 20 % – 243,49264 т/год (2,3 %),
- пыль неорганическая: SiO_2 70-20 % – 238,28251 т/год (2,2 %),

что суммарно составляет 95,40 % от валового выброса предприятия.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ, показали что:

- уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фона не превышает допустимые санитарные нормы во всех нормируемых зонах по всем загрязняющим веществам, присутствующим в составе выбросов, как на существующее положение, так и на перспективу.

На основании полученных результатов расчетов рассеивания выбросы всех загрязняющих веществ на существующие положение и перспективу квалифицированы как нормативы ПДВ. Разработка дополнительных мероприятий по сокращению выбросов не требуется. Расчеты категории предприятия по уровню воздействия его выбросов на атмосферный воздух показали, что рассматриваемый объект НВОС ПАО «СУМЗ» относится к 3-й категории.

В проекте разработаны план мероприятий по регулированию выбросов в периоды НМУ, план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и план-график контроля качества атмосферного воздуха в ближайших нормируемых зонах.

4

Пояснительная записка проекта нормативов предельно допустимых выбросов состоит из 5 разделов, содержит 26 таблиц, 15 рисунков и 24 приложения.

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, выполненых 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.

Инстурментальные 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.

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 СЛУЖБЫПО 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 подпись Р.С. Тужиков

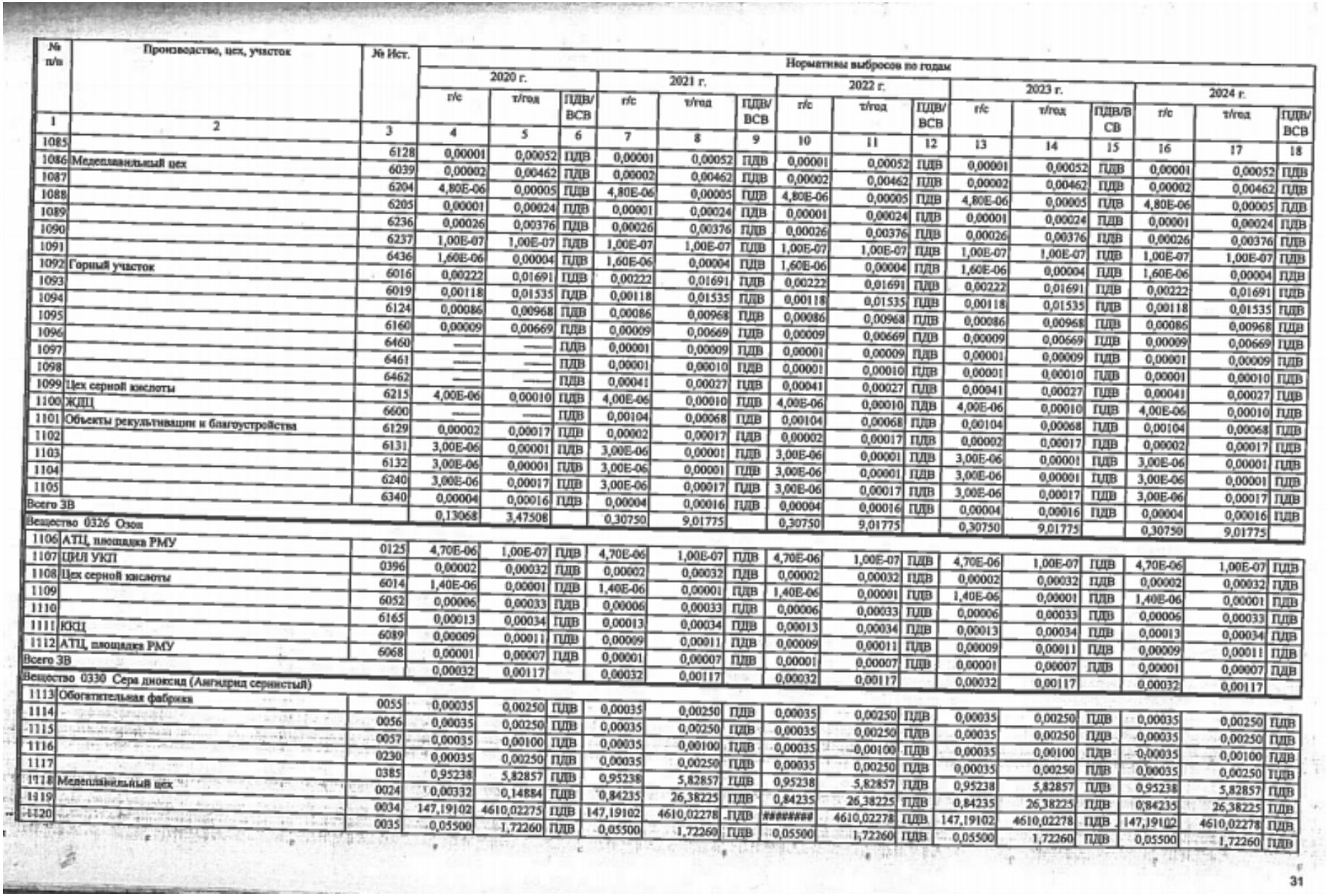
М.П.

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

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

22-5787-3-ОВОС1

Формат А4



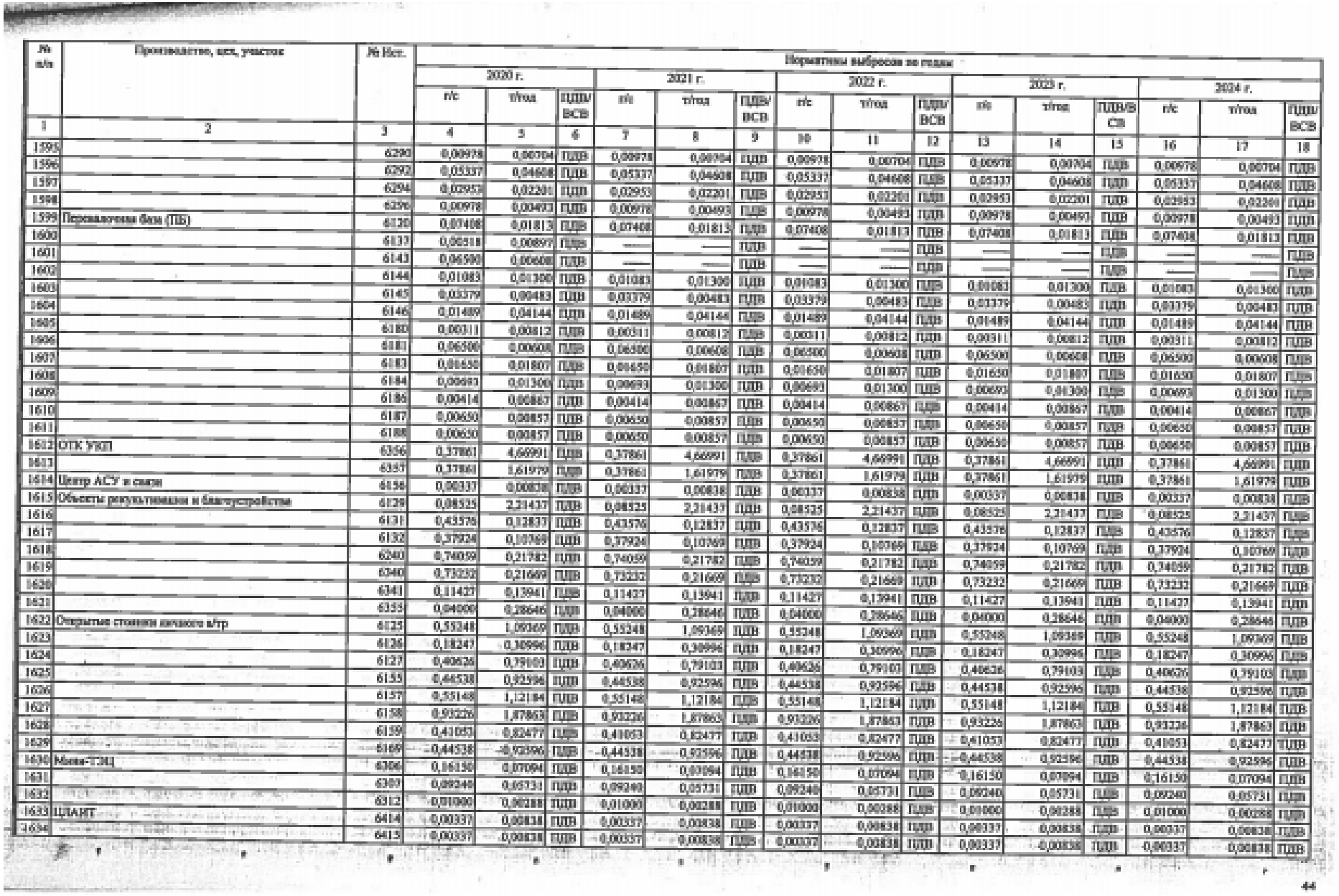
№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1085		6128	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ
1086	Медеплавильный цех	6039	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ
1087		6204	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ
1088		6205	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ
1089		6236	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ
1090		6237	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ
1091		6436	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ
1092	Горный участок	6016	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ
1093		6019	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ
1094		6124	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ
1095		6160	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ
1096		6460	—	—	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ
1097		6461	—	—	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ
1098		6462	—	—	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ
1099	Цех серной кислоты	6215	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
1100	ЖДЦ	6600	—	—	ПДВ	0,00104	0,00068	ПДВ	0,00104	0,00068	ПДВ	0,00104	0,00068	ПДВ	0,00104	0,00068	ПДВ
1101	Объекты рекультивации и благоустройства	6129	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ
1102		6131	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ
1103		6132	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ
1104		6240	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ
1105		6340	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ
Всего ЗВ			0,13068	3,47508		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775	
Вещество 0326 Озон																	
1106	АТЦ, площадка РМУ	0125	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	ЦИЛ УКП	0396	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	Цех серной кислоты	6014	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ
1109		6052	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ
1110		6165	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	ККЦ	6089	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ
1112	АТЦ, площадка РМУ	6068	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ
Всего ЗВ			0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117	
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
1113	Обогатительная фабрика	0055	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	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ
1115		0057	0,00035	0,00100	ПДВ	0,00035	0,00100	ПДВ	0,00035	0,00100	ПДВ	0,00035	0,00100	ПДВ	0,00035	0,00100	ПДВ
1116		0230	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ
1117		0385	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ
1118	Медеплавильный цех	0024	0,00332	0,14884	ПДВ	0,84235	26,38225	ПДВ	0,84235	26,38225	ПДВ	0,84235	26,38225	ПДВ	0,84235	26,38225	ПДВ
1119		0034	147,19102	4610,02275	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ	########	4610,02278	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ
1120		0035	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ

31

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1321		6146	0,00132	0,00420	ПДВ	0,00132	0,00420	ПДВ	0,00132	0,00420	ПДВ	0,00132	0,00420	ПДВ	0,00132	0,00420	ПДВ	
1322		6180	0,00004	0,00010	ПДВ	0,00004	0,00010	ПДВ	0,00004	0,00010	ПДВ	0,00004	0,00010	ПДВ	0,00004	0,00010	ПДВ	
1323		6181	0,00333	0,00031	ПДВ	0,00333	0,00031	ПДВ	0,00333	0,00031	ПДВ	0,00333	0,00031	ПДВ	0,00333	0,00031	ПДВ	
1324		6183	0,00105	0,00134	ПДВ	0,00105	0,00134	ПДВ	0,00105	0,00134	ПДВ	0,00105	0,00134	ПДВ	0,00105	0,00134	ПДВ	
1325		6184	0,00011	0,00017	ПДВ	0,00011	0,00017	ПДВ	0,00011	0,00017	ПДВ	0,00011	0,00017	ПДВ	0,00011	0,00017	ПДВ	
1326		6186	0,00005	0,00011	ПДВ	0,00005	0,00011	ПДВ	0,00005	0,00011	ПДВ	0,00005	0,00011	ПДВ	0,00005	0,00011	ПДВ	
1327		6187	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	
1328		6188	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	0,00097	0,00128	ПДВ	
1329	ОТК УКП	6356	0,00395	0,05498	ПДВ	0,00395	0,05498	ПДВ	0,00395	0,05498	ПДВ	0,00395	0,05498	ПДВ	0,00395	0,05498	ПДВ	
1330		6357	0,00395	0,01905	ПДВ	0,00395	0,01905	ПДВ	0,00395	0,01905	ПДВ	0,00395	0,01905	ПДВ	0,00395	0,01905	ПДВ	
1331	Центр АСУ и связи	6156	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	
1332	Объекты ремонтно-строительства	6129	0,00889	0,23070	ПДВ	0,00889	0,23070	ПДВ	0,00889	0,23070	ПДВ	0,00889	0,23070	ПДВ	0,00889	0,23070	ПДВ	
1333		6131	0,00589	0,00164	ПДВ	0,00589	0,00164	ПДВ	0,00589	0,00164	ПДВ	0,00589	0,00164	ПДВ	0,00589	0,00164	ПДВ	
1334		6132	0,00867	0,00236	ПДВ	0,00867	0,00236	ПДВ	0,00867	0,00236	ПДВ	0,00867	0,00236	ПДВ	0,00867	0,00236	ПДВ	
1335		6240	0,01120	0,00311	ПДВ	0,01120	0,00311	ПДВ	0,01120	0,00311	ПДВ	0,01120	0,00311	ПДВ	0,01120	0,00311	ПДВ	
1336		6340	0,01045	0,00300	ПДВ	0,01045	0,00300	ПДВ	0,01045	0,00300	ПДВ	0,01045	0,00300	ПДВ	0,01045	0,00300	ПДВ	
1337		6341	0,00168	0,00182	ПДВ	0,00168	0,00182	ПДВ	0,00168	0,00182	ПДВ	0,00168	0,00182	ПДВ	0,00168	0,00182	ПДВ	
1338		6355	0,00030	0,00215	ПДВ	0,00030	0,00215	ПДВ	0,00030	0,00215	ПДВ	0,00030	0,00215	ПДВ	0,00030	0,00215	ПДВ	
1339	Открытые стоянки двиного а/тр	6125	0,00169	0,00508	ПДВ	0,00169	0,00508	ПДВ	0,00169	0,00508	ПДВ	0,00169	0,00508	ПДВ	0,00169	0,00508	ПДВ	
1340		6126	0,00054	0,00137	ПДВ	0,00054	0,00137	ПДВ	0,00054	0,00137	ПДВ	0,00054	0,00137	ПДВ	0,00054	0,00137	ПДВ	
1341		6127	0,00118	0,00342	ПДВ	0,00118	0,00342	ПДВ	0,00118	0,00342	ПДВ	0,00118	0,00342	ПДВ	0,00118	0,00342	ПДВ	
1342		6155	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	
1343		6157	0,00166	0,00505	ПДВ	0,00166	0,00505	ПДВ	0,00166	0,00505	ПДВ	0,00166	0,00505	ПДВ	0,00166	0,00505	ПДВ	
1344		6158	0,00316	0,00968	ПДВ	0,00316	0,00968	ПДВ	0,00316	0,00968	ПДВ	0,00316	0,00968	ПДВ	0,00316	0,00968	ПДВ	
1345		6159	0,00137	0,00416	ПДВ	0,00137	0,00416	ПДВ	0,00137	0,00416	ПДВ	0,00137	0,00416	ПДВ	0,00137	0,00416	ПДВ	
1346		6169	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	0,00149	0,00468	ПДВ	
1347	Мини-ТЭЦ	6306	0,00045	0,00027	ПДВ	0,00045	0,00027	ПДВ	0,00045	0,00027	ПДВ	0,00045	0,00027	ПДВ	0,00045	0,00027	ПДВ	
1348		6307	0,00154	0,00076	ПДВ	0,00154	0,00076	ПДВ	0,00154	0,00076	ПДВ	0,00154	0,00076	ПДВ	0,00154	0,00076	ПДВ	
1349		6312	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	
1350	ЦЕХАНТ	6414	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	
1351		6415	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	0,00001	0,00002	ПДВ	
1352	Управление по охране и режиму	6410	0,00008	0,00012	ПДВ	0,00008	0,00012	ПДВ	0,00008	0,00012	ПДВ	0,00008	0,00012	ПДВ	0,00008	0,00012	ПДВ	
1353		6413	0,00033	0,00036	ПДВ	0,00033	0,00036	ПДВ	0,00033	0,00036	ПДВ	0,00033	0,00036	ПДВ	0,00033	0,00036	ПДВ	
1354	Территория	6464	0,00966	0,03131	ПДВ	0,00966	0,03131	ПДВ	0,00966	0,03131	ПДВ	0,00966	0,03131	ПДВ	0,00966	0,03131	ПДВ	
Всего ЗВ			340,05829	8257,30082		340,90968	8924,02145		########	8924,02156		340,90968	8924,02156		340,90968	8924,02156		
Вещества 0333 Дигидросульфид (Сероводород)																		
1355	Обогатительная фабрика	0228	0,03060	0,96500	ПДВ	0,03060	0,96500	ПДВ	0,03060	0,96500	ПДВ	0,03060	0,96500	ПДВ	0,03060	0,96500	ПДВ	
1356		0385	0,00141	0,00863	ПДВ	0,00141	0,00863	ПДВ	0,00141	0,00863	ПДВ	0,00141	0,00863	ПДВ	0,00141	0,00863	ПДВ	
1357	Цех серной кислоты	0047	0,00061	0,01924	ПДВ	0,00061	0,01924	ПДВ	0,00061	0,01924	ПДВ	0,00061	0,01924	ПДВ	0,00061	0,01924	ПДВ	
1358		0044	0,00085	0,02681	ПДВ	0,00085	0,02681	ПДВ	0,00085	0,02681	ПДВ	0,00085	0,02681	ПДВ	0,00085	0,02681	ПДВ	

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1359		0405	0,00236	0,07442	ПДВ	0,00236	0,07442	ПДВ	0,00236	0,07442	ПДВ	0,00236	0,07442	ПДВ	0,00236	0,07442	ПДВ	
1360	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	0465	0,01200	0,37840	ПДВ	0,01200	0,37840	ПДВ	0,01200	0,37840	ПДВ	0,01200	0,37840	ПДВ	0,01200	0,37840	ПДВ	
1361		0466	0,04000	1,26144	ПДВ	0,04000	1,26144	ПДВ	0,04000	1,26144	ПДВ	0,04000	1,26144	ПДВ	0,04000	1,26144	ПДВ	
1362		0487	0,00410	0,12965	ПДВ	0,00410	0,12965	ПДВ	0,00410	0,12965	ПДВ	0,00410	0,12965	ПДВ	0,00410	0,12965	ПДВ	
1363	Медеплавильный цех	6429	1,00E-06	1,00E-06	ПДВ	1,00E-06	1,00E-06	ПДВ	1,00E-06	1,00E-06	ПДВ	1,00E-06	1,00E-06	ПДВ	1,00E-06	1,00E-06	ПДВ	
1364	Горный участок	6019	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	
1365	Цех серной кислоты	6038	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	
1366		6039	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	
1367		6216	1,00E-10	1,00E-06	ПДВ	1,00E-10	1,00E-06	ПДВ	1,00E-10	1,00E-06	ПДВ	1,00E-10	1,00E-06	ПДВ	1,00E-10	1,00E-06	ПДВ	
1368	Энергоцех (ЭиЦ)	6067	2,80E-06	3,60E-09	ПДВ	2,80E-06	3,60E-09	ПДВ	2,80E-06	3,60E-09	ПДВ	2,80E-06	3,60E-09	ПДВ	2,80E-06	3,60E-09	ПДВ	
1369		6163	2,00E-06	7,20E-10	ПДВ	2,00E-06	7,20E-10	ПДВ	2,00E-06	7,20E-10	ПДВ	2,00E-06	7,20E-10	ПДВ	2,00E-06	7,20E-10	ПДВ	
1370		6404	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	
1371		6405	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	0,00001	0,00038	ПДВ	
1372	РМЦ	6036	0,00001	1,00E-07	ПДВ	0,00001	1,00E-07	ПДВ	0,00001	1,00E-07	ПДВ	0,00001	1,00E-07	ПДВ	0,00001	1,00E-07	ПДВ	
1373		6368	0,00001	3,60E-07	ПДВ	0,00001	3,60E-07	ПДВ	0,00001	3,60E-07	ПДВ	0,00001	3,60E-07	ПДВ	0,00001	3,60E-07	ПДВ	
1374	ККЦ	6279	0,00002	0,00064	ПДВ	0,00002	0,00064	ПДВ	0,00002	0,00064	ПДВ	0,00002	0,00064	ПДВ	0,00002	0,00064	ПДВ	
1375		6280	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	3,00E-06	0,00009	ПДВ	
1376	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00001	0,00003	ПДВ	0,00001	0,00003	ПДВ	0,00001	0,00003	ПДВ	0,00001	0,00003	ПДВ	0,00001	0,00003	ПДВ	
1377		6189	0,00001	2,00E-06	ПДВ	0,00001	2,00E-06	ПДВ	0,00001	2,00E-06	ПДВ	0,00001	2,00E-06	ПДВ	0,00001	2,00E-06	ПДВ	
1378	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6096	0,00008	0,00017	ПДВ	0,00008	0,00017	ПДВ	0,00008	0,00017	ПДВ	0,00008	0,00017	ПДВ	0,00008	0,00017	ПДВ	
1379		6197	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	
1380	ЖДЦ	6110	0,00001	0,00013	ПДВ	0,00001	0,00013	ПДВ	0,00001	0,00013	ПДВ	0,00001	0,00013	ПДВ	0,00001	0,00013	ПДВ	
1381		6298	0,00016	0,00002	ПДВ	0,00016	0,00002	ПДВ	0,00016	0,00002	ПДВ	0,00016	0,00002	ПДВ	0,00016	0,00002	ПДВ	
1382	Перевалочная база (ПБ)	6138	0,00010	0,00001	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1383		6139	0,00006	0,00008	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1384		6041	0,00001	1,30E-06	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1385		6146	2,90E-06	2,80E-08	ПДВ	2,90E-06	2,80E-08	ПДВ	2,90E-06	2,80E-08	ПДВ	2,90E-06	2,80E-08	ПДВ	2,90E-06	2,80E-08	ПДВ	
1386		6183	2,90E-06	1,00E-08	ПДВ	2,90E-06	1,00E-08	ПДВ	2,90E-06	1,00E-08	ПДВ	2,90E-06	1,00E-08	ПДВ	2,90E-06	1,00E-08	ПДВ	
1387	Объекты рекультивации и благоустройства	6240	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	
1388		6340	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	0,00001	1,10E-06	ПДВ	
1389	Мини-ТЭЦ	6311	0,00001	1,80E-06	ПДВ	0,00001	1,80E-06	ПДВ	0,00001	1,80E-06	ПДВ	0,00001	1,80E-06	ПДВ	0,00001	1,80E-06	ПДВ	
Всего 3В			0,09251	2,86566		0,09234	2,86565		0,09234	2,86565		0,09234	2,86565		0,09234	2,86565		
Вещество 0334 Сероуглерод																		
1390	Обогатительная фабрика	0228	0,02020	0,63703	ПДВ	0,02020	0,63703	ПДВ	0,02020	0,63703	ПДВ	0,02020	0,63703	ПДВ	0,02020	0,63703	ПДВ	
4391		0385	0,08690	0,53183	ПДВ	0,08690	0,53183	ПДВ	0,08690	0,53183	ПДВ	0,08690	0,53183	ПДВ	0,08690	0,53183	ПДВ	
Всего 3В			0,10710	1,16886		0,10710	1,16886		0,10710	1,16886		0,10710	1,16886		0,10710	1,16886		
Вещество 0337 Углерод оксид																		
1392	Обогатительная фабрика	0055	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	
1393		0056	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	
1394		0057	0,00570	0,01642	ПДВ	0,00570	0,01642	ПДВ	0,00570	0,01642	ПДВ	0,00570	0,01642	ПДВ	0,00570	0,01642	ПДВ	

38



№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1595		6290	0,00978	0,00704	ПДВ	0,00978	0,00704	ПДВ	0,00978	0,00704	ПДВ	0,00978	0,00704	ПДВ	0,00978	0,00704	ПДВ
1596		6292	0,05337	0,04608	ПДВ	0,05337	0,04608	ПДВ	0,05337	0,04608	ПДВ	0,05337	0,04608	ПДВ	0,05337	0,04608	ПДВ
1597		6294	0,02953	0,02201	ПДВ	0,02953	0,02201	ПДВ	0,02953	0,02201	ПДВ	0,02953	0,02201	ПДВ	0,02953	0,02201	ПДВ
1598		6295	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	Перевалочная база (ПБ)	6120	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		6133	0,00518	0,00897	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
1601		6143	0,06500	0,00608	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
1602		6144	0,01083	0,01300	ПДВ	0,01083	0,01300	ПДВ	0,01083	0,01300	ПДВ	0,01083	0,01300	ПДВ	0,01083	0,01300	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	0,04144	ПДВ	0,01489	0,04144	ПДВ	0,01489	0,04144	ПДВ	0,01489	0,04144	ПДВ	0,01489	0,04144	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	0,06500	0,00608	ПДВ	0,06500	0,00608	ПДВ	0,06500	0,00608	ПДВ	0,06500	0,00608	ПДВ	0,06500	0,00608	ПДВ
1607		6183	0,01650	0,01807	ПДВ	0,01650	0,01807	ПДВ	0,01650	0,01807	ПДВ	0,01650	0,01807	ПДВ	0,01650	0,01807	ПДВ
1608		6184	0,00693	0,01300	ПДВ	0,00693	0,01300	ПДВ	0,00693	0,01300	ПДВ	0,00693	0,01300	ПДВ	0,00693	0,01300	ПДВ
1609		6186	0,00414	0,00867	ПДВ	0,00414	0,00867	ПДВ	0,00414	0,00867	ПДВ	0,00414	0,00867	ПДВ	0,00414	0,00867	ПДВ
1610		6187	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ
1611		6188	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ	0,00650	0,00857	ПДВ
1612	ОТК УКП	6356	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		6357	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	Центр АСУ и связи	6358	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ
1615	Объекты результаты и благоустройства	6129	0,08525	2,21437	ПДВ	0,08525	2,21437	ПДВ	0,08525	2,21437	ПДВ	0,08525	2,21437	ПДВ	0,08525	2,21437	ПДВ
1616		6131	0,43576	0,12837	ПДВ	0,43576	0,12837	ПДВ	0,43576	0,12837	ПДВ	0,43576	0,12837	ПДВ	0,43576	0,12837	ПДВ
1617		6132	0,37924	0,10769	ПДВ	0,37924	0,10769	ПДВ	0,37924	0,10769	ПДВ	0,37924	0,10769	ПДВ	0,37924	0,10769	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		6340	0,73232	0,21669	ПДВ	0,73232	0,21669	ПДВ	0,73232	0,21669	ПДВ	0,73232	0,21669	ПДВ	0,73232	0,21669	ПДВ
1620		6341	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		6355	0,04000	0,28646	ПДВ	0,04000	0,28646	ПДВ	0,04000	0,28646	ПДВ	0,04000	0,28646	ПДВ	0,04000	0,28646	ПДВ
1622	Открытые стоянки легкого а/тр	6125	0,55248	1,09369	ПДВ	0,55248	1,09369	ПДВ	0,55248	1,09369	ПДВ	0,55248	1,09369	ПДВ	0,55248	1,09369	ПДВ
1623		6126	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	0,40626	0,79103	ПДВ	0,40626	0,79103	ПДВ	0,40626	0,79103	ПДВ	0,40626	0,79103	ПДВ	0,40626	0,79103	ПДВ
1625		6155	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
1626		6157	0,55148	1,12184	ПДВ	0,55148	1,12184	ПДВ	0,55148	1,12184	ПДВ	0,55148	1,12184	ПДВ	0,55148	1,12184	ПДВ
1627		6158	0,93226	1,87863	ПДВ	0,93226	1,87863	ПДВ	0,93226	1,87863	ПДВ	0,93226	1,87863	ПДВ	0,93226	1,87863	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	Мини-ТЭЦ	6306	0,16150	0,07094	ПДВ	0,16150	0,07094	ПДВ	0,16150	0,07094	ПДВ	0,16150	0,07094	ПДВ	0,16150	0,07094	ПДВ
1631		6307	0,09240	0,05731	ПДВ	0,09240	0,05731	ПДВ	0,09240	0,05731	ПДВ	0,09240	0,05731	ПДВ	0,09240	0,05731	ПДВ
1632		6312	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	ЦЛАИТ	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

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1741	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00030	0,00128	ПДВ	0,00030	0,00128	ПДВ	0,00030	0,00128	ПДВ	0,00030	0,00128	ПДВ	0,00030	0,00128	ПДВ	
1742		6189	0,01161	0,00295	ПДВ	0,01161	0,00295	ПДВ	0,01161	0,00295	ПДВ	0,01161	0,00295	ПДВ	0,01161	0,00295	ПДВ	
1743	Управление по охране и режиму	6411	0,00708	0,00001	ПДВ	0,00708	0,00001	ПДВ	0,00708	0,00001	ПДВ	0,00708	0,00001	ПДВ	0,00708	0,00001	ПДВ	
Всего 3В			0,05319	0,00741		0,05319	0,00741		0,05319	0,00741		0,05319	0,00741		0,05319	0,00741		
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)																		
1744	Электромонтажный цех (ЭРЦ)	0126	0,07701	0,05700	ПДВ	0,07701	0,05700	ПДВ	0,07701	0,05700	ПДВ	0,07701	0,05700	ПДВ	0,07701	0,05700	ПДВ	
1745	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	
1746	ЖДЦ	0554	0,00433	0,57842	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	
1747		0555	0,00433	0,57842	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	
1748		0556	0,00433	0,57840	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	
1749		0557	0,00433	0,57842	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	0,00433	1,15684	ПДВ	
1750	Обогатительная фабрика	6035	0,00057	0,00005	ПДВ	0,00057	0,00005	ПДВ	0,00057	0,00005	ПДВ	0,00057	0,00005	ПДВ	0,00057	0,00005	ПДВ	
1751	Медеплавильный цех	6045	0,08334	0,13500	ПДВ	0,08334	0,13500	ПДВ	0,08334	0,13500	ПДВ	0,08334	0,13500	ПДВ	0,08334	0,13500	ПДВ	
1752	Энергоцех (ЭнЦ)	6067	0,00089	3,80E-07	ПДВ	0,00089	3,80E-07	ПДВ	0,00089	3,80E-07	ПДВ	0,00089	3,80E-07	ПДВ	0,00089	3,80E-07	ПДВ	
1753		6163	0,00089	1,00E-06	ПДВ	0,00089	1,00E-06	ПДВ	0,00089	1,00E-06	ПДВ	0,00089	1,00E-06	ПДВ	0,00089	1,00E-06	ПДВ	
1754		6190	0,07500	0,13050	ПДВ	0,07500	0,13050	ПДВ	0,07500	0,13050	ПДВ	0,07500	0,13050	ПДВ	0,07500	0,13050	ПДВ	
1755	РМЦ	6076	0,00002	1,00E-07	ПДВ	0,00002	1,00E-07	ПДВ	0,00002	1,00E-07	ПДВ	0,00002	1,00E-07	ПДВ	0,00002	1,00E-07	ПДВ	
1756	Электромонтажный цех (ЭРЦ)	6085	0,00013	9,00E-07	ПДВ	0,00013	9,00E-07	ПДВ	0,00013	9,00E-07	ПДВ	0,00013	9,00E-07	ПДВ	0,00013	9,00E-07	ПДВ	
1757		6376	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	
1758	ККЦ	6278	0,00089	4,40E-07	ПДВ	0,00089	4,40E-07	ПДВ	0,00089	4,40E-07	ПДВ	0,00089	4,40E-07	ПДВ	0,00089	4,40E-07	ПДВ	
1759	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6091	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	
1760		6189	0,00146	0,00037	ПДВ	0,00146	0,00037	ПДВ	0,00146	0,00037	ПДВ	0,00146	0,00037	ПДВ	0,00146	0,00037	ПДВ	
1761		6233	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	
1762	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	
1763		6268	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	0,00025	0,00004	ПДВ	
1764	ЖДЦ	6117	0,04610	1,01791	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ	
1765		6118	0,04664	0,67163	ПДВ	0,04664	0,67163	ПДВ	0,04664	0,67163	ПДВ	0,04664	0,67163	ПДВ	0,04664	0,67163	ПДВ	
1766	Перевалочная база (ПБ)	6147	0,02431	0,07526	ПДВ	0,02431	0,07526	ПДВ	0,02431	0,07526	ПДВ	0,02431	0,07526	ПДВ	0,02431	0,07526	ПДВ	
1767	Управление по охране и режиму	6411	0,00089	7,50E-07	ПДВ	0,00089	7,50E-07	ПДВ	0,00089	7,50E-07	ПДВ	0,00089	7,50E-07	ПДВ	0,00089	7,50E-07	ПДВ	
		6412	0,00241	0,00613	ПДВ	0,00241	0,00613	ПДВ	0,00241	0,00613	ПДВ	0,00241	0,00613	ПДВ	0,00241	0,00613	ПДВ	
Всего 3В			0,51069	4,45277		0,46459	5,74854		0,46459	5,74854		0,46459	5,74854		0,46459	5,74854		
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)																		
1768	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0466	0,05694	0,03683	ПДВ	0,05694	0,03683	ПДВ	0,05694	0,03683	ПДВ	0,05694	0,03683	ПДВ	0,05694	0,03683	ПДВ	
1769	РМЦ	0037	———	———	ПДВ	-0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	
1770	Электромонтажный цех (ЭРЦ)	0126	-0,00668	2,80E-06	ПДВ	-0,00668	2,80E-06	ПДВ	0,00668	2,80E-06	ПДВ	0,00668	2,80E-06	ПДВ	0,00668	2,80E-06	ПДВ	
1771	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00059	0,00008	ПДВ	0,00059	0,00008	ПДВ	0,00059	0,00008	ПДВ	0,00059	0,00008	ПДВ	0,00059	0,00008	ПДВ	
1772	АТЦ, цех ремонта РМУ	0292	0,02531	0,06560	ПДВ	0,02531	0,06560	ПДВ	0,02531	0,06560	ПДВ	0,02531	0,06560	ПДВ	0,02531	0,06560	ПДВ	
1773	ЖДЦ	0554	0,00388	0,51815	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	
1774		0555	0,00388	0,51815	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	
1775		0556	0,00388	0,51815	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	0,00388	1,03631	ПДВ	

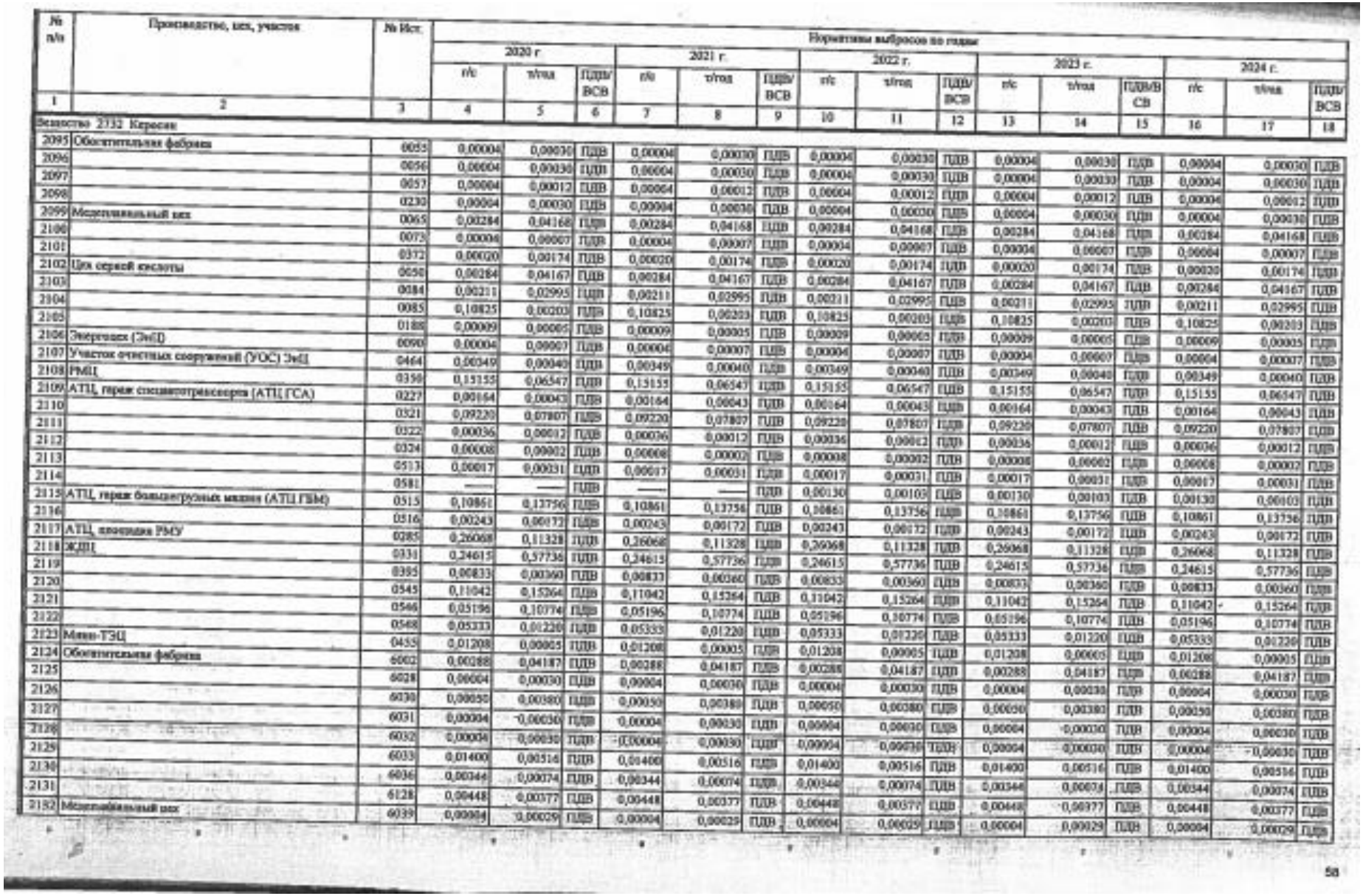
48

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1987	Управление по охране и режиму	6412	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 ЗВ			0,26027	4,56604		0,22755	4,07048		0,22755	4,07048		0,22755	4,07048		0,22755	4,07048	
Вещество 1411 Циклогексанон																	
1988	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	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 ЗВ			0,00021	0,00020		0,00021	0,00020		0,00021	0,00020		0,00021	0,00020		0,00021	0,00020	
Вещество 1505 Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый) (кары, изомель)																	
1989	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	0464	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 ЗВ			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	
Вещество 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)																	
1990	ЦИЛ УКП	0215	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ
1991		0216	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ
1992		0217	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ	0,00019	0,00599	ПДВ
1993		0222	0,00038	0,00025	ПДВ	0,00038	0,00025	ПДВ	0,00038	0,00025	ПДВ	0,00038	0,00025	ПДВ	0,00038	0,00025	ПДВ
1994		0345	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
1995		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
1996		0529	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
1997	ОТК УКП	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
1998		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
1999		0488	0,00019	0,00202	ПДВ	0,00019	0,00202	ПДВ	0,00019	0,00202	ПДВ	0,00019	0,00202	ПДВ	0,00019	0,00202	ПДВ
2000	Энергоцех (ЭиЦ)	6191	0,00100	0,00072	ПДВ	0,00100	0,00072	ПДВ	0,00100	0,00072	ПДВ	0,00100	0,00072	ПДВ	0,00100	0,00072	ПДВ
Всего ЗВ			0,00444	0,04573		0,00444	0,04573		0,00444	0,04573		0,00444	0,04573		0,00444	0,04573	
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2001	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	0464	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ
2002	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	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
2003	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0227	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ
2004		0322	0,00255	0,00119	ПДВ	0,00255	0,00119	ПДВ	0,00255	0,00119	ПДВ	0,00255	0,00119	ПДВ	0,00255	0,00119	ПДВ
2005		0324	0,00057	0,00012	ПДВ	0,00057	0,00012	ПДВ	0,00057	0,00012	ПДВ	0,00057	0,00012	ПДВ	0,00057	0,00012	ПДВ
2006		0515	0,00327	0,00500	ПДВ	0,00327	0,00500	ПДВ	0,00327	0,00500	ПДВ	0,00327	0,00500	ПДВ	0,00327	0,00500	ПДВ
2007		0581	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,02341	0,01769	ПДВ	0,02341	0,01769	ПДВ	0,02341	0,01769	ПДВ
2008		0582	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,01074	0,00849	ПДВ	0,01074	0,00849	ПДВ	0,01074	0,00849	ПДВ
2009	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0516	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ
2010	АТЦ, площадка РМУ	0285	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	0534	0,00060	0,00540	ПДВ	0,00060	0,00540	ПДВ	0,00060	0,00540	ПДВ	0,00060	0,00540	ПДВ	0,00060	0,00540	ПДВ
2012	Обогатительная фабрика	6030	0,00088	0,00222	ПДВ	0,00088	0,00222	ПДВ	0,00088	0,00222	ПДВ	0,00088	0,00222	ПДВ	0,00088	0,00222	ПДВ
2013		6033	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ
2014		6036	0,00081	0,00073	ПДВ	0,00081	0,00073	ПДВ	0,00081	0,00073	ПДВ	0,00081	0,00073	ПДВ	0,00081	0,00073	ПДВ
2015		6037	0,00946	0,01462	ПДВ	0,00946	0,01462	ПДВ	0,00946	0,01462	ПДВ	0,00946	0,01462	ПДВ	0,00946	0,01462	ПДВ

55

№ п/п	Производства, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2056		6267	0,00088	0,00010	ПДВ	0,00088	0,00010	ПДВ	0,00088	0,00010	ПДВ	0,00088	0,00010	ПДВ	0,00088	0,00010	ПДВ
2057	АТЦ, площадка РМУ	6069	0,00161	0,00725	ПДВ	0,00161	0,00725	ПДВ	0,00161	0,00725	ПДВ	0,00161	0,00725	ПДВ	0,00161	0,00725	ПДВ
2058		6070	0,00081	0,00145	ПДВ	0,00081	0,00145	ПДВ	0,00081	0,00145	ПДВ	0,00081	0,00145	ПДВ	0,00081	0,00145	ПДВ
2059		6390	0,02691	0,01875	ПДВ	0,02691	0,01875	ПДВ	0,02691	0,01875	ПДВ	0,02691	0,01875	ПДВ	0,02691	0,01875	ПДВ
2060	ЖДЦ	6083	0,00161	0,00290	ПДВ	0,00161	0,00290	ПДВ	0,00161	0,00290	ПДВ	0,00161	0,00290	ПДВ	0,00161	0,00290	ПДВ
2061		6100	0,00115	0,00043	ПДВ	0,00115	0,00043	ПДВ	0,00115	0,00043	ПДВ	0,00115	0,00043	ПДВ	0,00115	0,00043	ПДВ
2062		6103	0,01267	0,00497	ПДВ	0,01267	0,00497	ПДВ	0,01267	0,00497	ПДВ	0,01267	0,00497	ПДВ	0,01267	0,00497	ПДВ
2063		6292	0,00233	0,00181	ПДВ	0,00233	0,00181	ПДВ	0,00233	0,00181	ПДВ	0,00233	0,00181	ПДВ	0,00233	0,00181	ПДВ
2064	Перевалочная база (ПБ)	6137	0,00096	0,00154	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ
2065		6146	0,00096	0,00154	ПДВ	0,00096	0,00154	ПДВ	0,00096	0,00154	ПДВ	0,00096	0,00154	ПДВ	0,00096	0,00154	ПДВ
2066		6180	0,00058	0,00140	ПДВ	0,00058	0,00140	ПДВ	0,00058	0,00140	ПДВ	0,00058	0,00140	ПДВ	0,00058	0,00140	ПДВ
2067		6183	0,00088	0,00084	ПДВ	0,00088	0,00084	ПДВ	0,00088	0,00084	ПДВ	0,00088	0,00084	ПДВ	0,00088	0,00084	ПДВ
2068		6184	0,00115	0,00223	ПДВ	0,00115	0,00223	ПДВ	0,00115	0,00223	ПДВ	0,00115	0,00223	ПДВ	0,00115	0,00223	ПДВ
2069		6188	0,00077	0,00149	ПДВ	0,00077	0,00149	ПДВ	0,00077	0,00149	ПДВ	0,00077	0,00149	ПДВ	0,00077	0,00149	ПДВ
2070	ОТК УКП	6356	0,04651	0,55811	ПДВ	0,04651	0,55811	ПДВ	0,04651	0,55811	ПДВ	0,04651	0,55811	ПДВ	0,04651	0,55811	ПДВ
2071		6357	0,04651	0,19363	ПДВ	0,04651	0,19363	ПДВ	0,04651	0,19363	ПДВ	0,04651	0,19363	ПДВ	0,04651	0,19363	ПДВ
2072	Центр АСУ и связи	6156	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ
2073	Объекты рекультивации и благоустройства	6131	0,01933	0,02092	ПДВ	0,01933	0,02092	ПДВ	0,01933	0,02092	ПДВ	0,01933	0,02092	ПДВ	0,01933	0,02092	ПДВ
2074		6132	0,00878	0,00950	ПДВ	0,00878	0,00950	ПДВ	0,00878	0,00950	ПДВ	0,00878	0,00950	ПДВ	0,00878	0,00950	ПДВ
2075		6240	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ
2076		6340	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ	0,03222	0,03486	ПДВ
2077		6341	0,00878	0,01647	ПДВ	0,00878	0,01647	ПДВ	0,00878	0,01647	ПДВ	0,00878	0,01647	ПДВ	0,00878	0,01647	ПДВ
2078		6355	0,00350	0,02507	ПДВ	0,00350	0,02507	ПДВ	0,00350	0,02507	ПДВ	0,00350	0,02507	ПДВ	0,00350	0,02507	ПДВ
2079	Открытые стоянки личного а/тр	6125	0,05647	0,11007	ПДВ	0,05647	0,11007	ПДВ	0,05647	0,11007	ПДВ	0,05647	0,11007	ПДВ	0,05647	0,11007	ПДВ
2080		6126	0,01859	0,03097	ПДВ	0,01859	0,03097	ПДВ	0,01859	0,03097	ПДВ	0,01859	0,03097	ПДВ	0,01859	0,03097	ПДВ
2081		6127	0,04175	0,07998	ПДВ	0,04175	0,07998	ПДВ	0,04175	0,07998	ПДВ	0,04175	0,07998	ПДВ	0,04175	0,07998	ПДВ
2082		6153	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ
2083		6157	0,05617	0,11233	ПДВ	0,05617	0,11233	ПДВ	0,05617	0,11233	ПДВ	0,05617	0,11233	ПДВ	0,05617	0,11233	ПДВ
2084		6158	0,07480	0,15377	ПДВ	0,07480	0,15377	ПДВ	0,07480	0,15377	ПДВ	0,07480	0,15377	ПДВ	0,07480	0,15377	ПДВ
2085		6159	0,03280	0,06699	ПДВ	0,03280	0,06699	ПДВ	0,03280	0,06699	ПДВ	0,03280	0,06699	ПДВ	0,03280	0,06699	ПДВ
2086		6169	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ	0,03561	0,07520	ПДВ
2087	Юнан-ТЭЦ	6306	0,01363	0,00629	ПДВ	0,01363	0,00629	ПДВ	0,01363	0,00629	ПДВ	0,01363	0,00629	ПДВ	0,01363	0,00629	ПДВ
2088		6307	0,01155	0,00705	ПДВ	0,01155	0,00705	ПДВ	0,01155	0,00705	ПДВ	0,01155	0,00705	ПДВ	0,01155	0,00705	ПДВ
2089		6312	0,00088	0,00026	ПДВ	0,00088	0,00026	ПДВ	0,00088	0,00026	ПДВ	0,00088	0,00026	ПДВ	0,00088	0,00026	ПДВ
2090	ЦЛАИТ	6414	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ
2091		6415	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ	0,00039	0,00090	ПДВ
2092	Управление по охране и режиму	6410	0,00088	0,00134	ПДВ	0,00088	0,00134	ПДВ	0,00088	0,00134	ПДВ	0,00088	0,00134	ПДВ	0,00088	0,00134	ПДВ
2093		6413	0,01594	0,01512	ПДВ	0,01594	0,01512	ПДВ	0,01594	0,01512	ПДВ	0,01594	0,01512	ПДВ	0,01594	0,01512	ПДВ
2094	Территория	6464	0,01458	0,04448	ПДВ	0,01458	0,04448	ПДВ	0,01458	0,04448	ПДВ	0,01458	0,04448	ПДВ	0,01458	0,04448	ПДВ
Всего ЗВ			1,21301	2,10537		1,22949	2,33436		1,22950	2,11421		1,22950	2,11421		1,22950	2,11421	

57



№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Вещество 2732 Керосин																		
2095	Обогатительная фабрика	0055	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	
2096		0056	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	
2097		0057	0,00004	0,00012	ПДВ	0,00004	0,00012	ПДВ	0,00004	0,00012	ПДВ	0,00004	0,00012	ПДВ	0,00004	0,00012	ПДВ	
2098		0230	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	
2099	Медеплавильный цех	0065	0,00284	0,04168	ПДВ	0,00284	0,04168	ПДВ	0,00284	0,04168	ПДВ	0,00284	0,04168	ПДВ	0,00284	0,04168	ПДВ	
2100		0073	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	
2101		0372	0,00020	0,00174	ПДВ	0,00020	0,00174	ПДВ	0,00020	0,00174	ПДВ	0,00020	0,00174	ПДВ	0,00020	0,00174	ПДВ	
2102	Цех серной кислоты	0050	0,00284	0,04167	ПДВ	0,00284	0,04167	ПДВ	0,00284	0,04167	ПДВ	0,00284	0,04167	ПДВ	0,00284	0,04167	ПДВ	
2103		0084	0,00211	0,02995	ПДВ	0,00211	0,02995	ПДВ	0,00211	0,02995	ПДВ	0,00211	0,02995	ПДВ	0,00211	0,02995	ПДВ	
2104		0085	0,10825	0,00203	ПДВ	0,10825	0,00203	ПДВ	0,10825	0,00203	ПДВ	0,10825	0,00203	ПДВ	0,10825	0,00203	ПДВ	
2105		0188	0,00009	0,00005	ПДВ	0,00009	0,00005	ПДВ	0,00009	0,00005	ПДВ	0,00009	0,00005	ПДВ	0,00009	0,00005	ПДВ	
2106	Энергоцех (ЭнЦ)	0090	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	0,00004	0,00007	ПДВ	
2107	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,00349	0,00040	ПДВ	0,00349	0,00040	ПДВ	0,00349	0,00040	ПДВ	0,00349	0,00040	ПДВ	0,00349	0,00040	ПДВ	
2108	РМЦ	0350	0,15155	0,06547	ПДВ	0,15155	0,06547	ПДВ	0,15155	0,06547	ПДВ	0,15155	0,06547	ПДВ	0,15155	0,06547	ПДВ	
2109	АТЦ, гараж специавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0227	0,00164	0,00043	ПДВ	0,00164	0,00043	ПДВ	0,00164	0,00043	ПДВ	0,00164	0,00043	ПДВ	0,00164	0,00043	ПДВ	
2110		0321	0,09220	0,07807	ПДВ	0,09220	0,07807	ПДВ	0,09220	0,07807	ПДВ	0,09220	0,07807	ПДВ	0,09220	0,07807	ПДВ	
2111		0322	0,00036	0,00012	ПДВ	0,00036	0,00012	ПДВ	0,00036	0,00012	ПДВ	0,00036	0,00012	ПДВ	0,00036	0,00012	ПДВ	
2112		0324	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	0,00008	0,00002	ПДВ	
2113		0513	0,00017	0,00031	ПДВ	0,00017	0,00031	ПДВ	0,00017	0,00031	ПДВ	0,00017	0,00031	ПДВ	0,00017	0,00031	ПДВ	
2114		0581	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,00130	0,00103	ПДВ	0,00130	0,00103	ПДВ	0,00130	0,00103	ПДВ	
2115	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0515	0,10861	0,13756	ПДВ	0,10861	0,13756	ПДВ	0,10861	0,13756	ПДВ	0,10861	0,13756	ПДВ	0,10861	0,13756	ПДВ	
2116		0516	0,00243	0,00172	ПДВ	0,00243	0,00172	ПДВ	0,00243	0,00172	ПДВ	0,00243	0,00172	ПДВ	0,00243	0,00172	ПДВ	
2117	АТЦ, площадка РМУ	0285	0,26068	0,11328	ПДВ	0,26068	0,11328	ПДВ	0,26068	0,11328	ПДВ	0,26068	0,11328	ПДВ	0,26068	0,11328	ПДВ	
2118	ЖДЦ	0331	0,24615	0,57736	ПДВ	0,24615	0,57736	ПДВ	0,24615	0,57736	ПДВ	0,24615	0,57736	ПДВ	0,24615	0,57736	ПДВ	
2119		0395	0,00833	0,00360	ПДВ	0,00833	0,00360	ПДВ	0,00833	0,00360	ПДВ	0,00833	0,00360	ПДВ	0,00833	0,00360	ПДВ	
2120		0545	0,11042	0,15264	ПДВ	0,11042	0,15264	ПДВ	0,11042	0,15264	ПДВ	0,11042	0,15264	ПДВ	0,11042	0,15264	ПДВ	
2121		0546	0,05196	0,10774	ПДВ	0,05196	0,10774	ПДВ	0,05196	0,10774	ПДВ	0,05196	0,10774	ПДВ	0,05196	0,10774	ПДВ	
2122		0568	0,05333	0,01220	ПДВ	0,05333	0,01220	ПДВ	0,05333	0,01220	ПДВ	0,05333	0,01220	ПДВ	0,05333	0,01220	ПДВ	
2123	Мини-ТЭЦ	0455	0,01208	0,00005	ПДВ	0,01208	0,00005	ПДВ	0,01208	0,00005	ПДВ	0,01208	0,00005	ПДВ	0,01208	0,00005	ПДВ	
2124	Обогатительная фабрика	6002	0,00288	0,04187	ПДВ	0,00288	0,04187	ПДВ	0,00288	0,04187	ПДВ	0,00288	0,04187	ПДВ	0,00288	0,04187	ПДВ	
2125		6028	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	
2126		6030	0,00050	0,00380	ПДВ	0,00050	0,00380	ПДВ	0,00050	0,00380	ПДВ	0,00050	0,00380	ПДВ	0,00050	0,00380	ПДВ	
2127		6031	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	
2128		6032	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	0,00004	0,00030	ПДВ	
2129		6033	0,01400	0,00516	ПДВ	0,01400	0,00516	ПДВ	0,01400	0,00516	ПДВ	0,01400	0,00516	ПДВ	0,01400	0,00516	ПДВ	
2130		6036	0,00344	0,00074	ПДВ	0,00344	0,00074	ПДВ	0,00344	0,00074	ПДВ	0,00344	0,00074	ПДВ	0,00344	0,00074	ПДВ	
2131		6128	0,00448	0,00377	ПДВ	0,00448	0,00377	ПДВ	0,00448	0,00377	ПДВ	0,00448	0,00377	ПДВ	0,00448	0,00377	ПДВ	
2132	Медеплавильный цех	6039	0,00004	0,00029	ПДВ	0,00004	0,00029	ПДВ	0,00004	0,00029	ПДВ	0,00004	0,00029	ПДВ	0,00004	0,00029	ПДВ	

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	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	
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	
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	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	
2243		6143	0,01667	0,00156	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	
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	
2245		6146	0,00254	0,00832	ПДВ	0,00254	0,00832	ПДВ	0,00254	0,00832	ПДВ	0,00254	0,00832	ПДВ	0,00254	0,00832	ПДВ	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
2253	ОТК УКП	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	
2255	Объекты рекультивации 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	
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	
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	
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	
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	
2261	Открытые стоянки личного а/тр	6125	0,00155	0,00563	ПДВ	0,00155	0,00563	ПДВ	0,00155	0,00563	ПДВ	0,00155	0,00563	ПДВ	0,00155	0,00563	ПДВ	
2262		6126	0,00050	0,00154	ПДВ	0,00050	0,00154	ПДВ	0,00050	0,00154	ПДВ	0,00050	0,00154	ПДВ	0,00050	0,00154	ПДВ	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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 ЗВ			3,33618	96,32852		3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное																		
2272	Обогатительная фабрика	0052	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	

62

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2338	КЗЦ	6272	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	
2339		6274	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	
2340	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6090	0,00011	0,00030	ПДВ	0,00011	0,00030	ПДВ	0,00011	0,00030	ПДВ	0,00011	0,00030	ПДВ	0,00011	0,00030	ПДВ	
2341		6094	0,00084	0,00943	ПДВ	0,00084	0,00943	ПДВ	0,00084	0,00943	ПДВ	0,00084	0,00943	ПДВ	0,00084	0,00943	ПДВ	
2342		6231	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	
2343	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6198	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	0,00005	0,00012	ПДВ	
2344		6268	0,00010	1,70E-07	ПДВ	0,00010	1,70E-07	ПДВ	0,00010	1,70E-07	ПДВ	0,00010	1,70E-07	ПДВ	0,00010	1,70E-07	ПДВ	
2345		6407	0,00002	0,00005	ПДВ	0,00002	0,00005	ПДВ	0,00002	0,00005	ПДВ	0,00002	0,00005	ПДВ	0,00002	0,00005	ПДВ	
2346	АТЦ, площадка РМУ	6271	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	0,00023	0,00006	ПДВ	
2347		6389	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	
2348	ЖДЦ	6110	0,00002	0,00045	ПДВ	0,00002	0,00045	ПДВ	0,00002	0,00045	ПДВ	0,00002	0,00045	ПДВ	0,00002	0,00045	ПДВ	
2349		6291	0,00061	0,00006	ПДВ	0,00061	0,00006	ПДВ	0,00061	0,00006	ПДВ	0,00061	0,00006	ПДВ	0,00061	0,00006	ПДВ	
2350		6292	0,00135	0,00001	ПДВ	0,00135	0,00001	ПДВ	0,00135	0,00001	ПДВ	0,00135	0,00001	ПДВ	0,00135	0,00001	ПДВ	
2351		6299	0,00036	0,00013	ПДВ	0,00036	0,00013	ПДВ	0,00036	0,00013	ПДВ	0,00036	0,00013	ПДВ	0,00036	0,00013	ПДВ	
2352	Перевалочная база (ПБ)	6142	0,00036	0,00030	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
2353	Мини-ТЭЦ	6310	0,01069	0,00014	ПДВ	0,01069	0,00014	ПДВ	0,01069	0,00014	ПДВ	0,01069	0,00014	ПДВ	0,01069	0,00014	ПДВ	
Всего ЗВ			0,37348	10,62354		0,37417	10,62475		0,37417	10,62475		0,37417	10,62475		0,37417	10,62475		
Вещество 2750 Сольвент нафта																		
2354	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,00496	0,20000	ПДВ	0,00496	0,20000	ПДВ	0,00496	0,20000	ПДВ	0,00496	0,20000	ПДВ	0,00496	0,20000	ПДВ	
Всего ЗВ			0,00496	0,20000		0,00496	0,20000		0,00496	0,20000		0,00496	0,20000		0,00496	0,20000		
Вещество 2752 Уайт-спирит																		
2355	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,27618	0,05724	ПДВ	0,27618	0,05724	ПДВ	0,27618	0,05724	ПДВ	0,27618	0,05724	ПДВ	0,27618	0,05724	ПДВ	
2356	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	
2357	ЖДЦ	0554	0,00137	0,18293	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	
2358		0555	0,00137	0,18293	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	
2359		0556	0,00137	0,18293	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	
2360		0557	0,00137	0,18293	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	0,00137	0,36587	ПДВ	
2361	Медеплавильный цех	6047	0,08334	0,09000	ПДВ	0,08334	0,09000	ПДВ	0,08334	0,09000	ПДВ	0,08334	0,09000	ПДВ	0,08334	0,09000	ПДВ	
2362	Энергоцех (ЭнЦ)	6190	0,03125	0,02250	ПДВ	0,03125	0,02250	ПДВ	0,03125	0,02250	ПДВ	0,03125	0,02250	ПДВ	0,03125	0,02250	ПДВ	
2363	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6085	0,00006	4,30E-07	ПДВ	0,00006	4,30E-07	ПДВ	0,00006	4,30E-07	ПДВ	0,00006	4,30E-07	ПДВ	0,00006	4,30E-07	ПДВ	
2364		6376	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	0,07162	0,02250	ПДВ	
2365	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6233	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	0,01011	0,01125	ПДВ	
2366	АТЦ, гараж большегрузные машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	0,05055	0,01125	ПДВ	
2367		6268	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	0,00012	0,00002	ПДВ	

65

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2768	РМЦ	0186	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	АТЦ, площадка РМУ	0198	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	ЖДЦ	0333	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	Медеплавильный цех	6167	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	1,00E-06	0,00003	ПДВ	1,00E-06	0,00003	ПДВ	1,00E-06	0,00003	ПДВ	1,00E-06	0,00003	ПДВ	1,00E-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	ККЦ	6276	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	ЖДЦ	6107	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 ЗВ			11,66658	25,40315		11,66658	28,52265		11,66862	28,52725		11,66862	28,52725		11,66862	28,52725		
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																		
2785	Обогатительная фабрика	0001	0,36141	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	0,50924	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	

79

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	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	Цех серной кислоты	6014	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	
2887		6022	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	
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	2,40E-06	2,00E-06	ПДВ	2,40E-06	2,00E-06	ПДВ	2,40E-06	2,00E-06	ПДВ	2,40E-06	2,00E-06	ПДВ	2,40E-06	2,00E-06	ПДВ	
2890	Энергоцех (ЭнЦ)	6062	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	
2891		6164	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-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	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	
2895		6403	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	
2896		6404	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	2,40E-06	1,00E-06	ПДВ	
2897		6406	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	2,40E-06	0,00001	ПДВ	
2898	РМЦ	6367	1,20E-06	1,00E-06	ПДВ	1,20E-06	1,00E-06	ПДВ	1,20E-06	1,00E-06	ПДВ	1,20E-06	1,00E-06	ПДВ	1,20E-06	1,00E-06	ПДВ	
2899	КСЦ	6089	4,80E-06	0,00001	ПДВ	4,80E-06	0,00001	ПДВ	4,80E-06	0,00001	ПДВ	4,80E-06	0,00001	ПДВ	4,80E-06	0,00001	ПДВ	
2900		6281	1,00E-07	2,00E-07	ПДВ	1,00E-07	2,00E-07	ПДВ	1,00E-07	2,00E-07	ПДВ	1,00E-07	2,00E-07	ПДВ	1,00E-07	2,00E-07	ПДВ	
2901	АТЦ, площадка РМУ	6068	2,50E-06	0,00002	ПДВ	2,50E-06	0,00002	ПДВ	2,50E-06	0,00002	ПДВ	2,50E-06	0,00002	ПДВ	2,50E-06	0,00002	ПДВ	
2902	ЖДЦ	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	4,00E-07	2,00E-06	ПДВ	4,00E-07	2,00E-06	ПДВ	4,00E-07	2,00E-06	ПДВ	4,00E-07	2,00E-06	ПДВ	4,00E-07	2,00E-06	ПДВ	
2906		6600	——	——	ПДВ	0,55979	0,36210	ПДВ	0,55979	0,36210	ПДВ	0,55979	0,36210	ПДВ	0,55979	0,36210	ПДВ	
2907	Объекты рекультивации и благоустройства	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		6132	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	

83

22-5787-3-ОВОС1

Формат А4

Лист 411

Лист 412

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	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
Всего ЗВ			12,29168	345,70016		12,38858	313,28460		12,38858	313,28460		12,38858	313,28460		12,38858	313,28460	
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2																	
2912	Медеплавильный цех	0023	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ
2913		0034	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
2914		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
2915		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
2916		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
2917		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
2918		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
2919		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
2920		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
2921		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
2922		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
2923		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
2924		0348	0,01077	0,23263	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ
2925		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
2926		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
2927		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
2928		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
2929		0432	0,48811	12,20932	ПДВ	0,48811	15,28761	ПДВ	0,48811	15,28761	ПДВ	0,48811	15,28761	ПДВ	0,48811	15,28761	ПДВ
2930		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
2931		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
2932		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
2933		0462	0,02852	0,89325	ПДВ	0,02676	0,83816	ПДВ	0,02676	0,83816	ПДВ	0,02676	0,83816	ПДВ	0,02676	0,83816	ПДВ
2934		0475	0,00238	0,01205	ПДВ	0,00238	0,02409	ПДВ	0,00238	0,02409	ПДВ	0,00238	0,02409	ПДВ	0,00238	0,02409	ПДВ
2935		0476	0,00102	0,00510	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ	0,00102	0,01020	ПДВ
2936		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
2937		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

№ п/п	Производство, цех, участок	№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2938		0480	0,01113	0,34859	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	ЦИЛ УКП	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	ОТК УКП	0524	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	
2946		0535	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	
2947		0536	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	
2948		0553	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	
2949	Обогатительная фабрика	6034	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	
2950	Медеплавильный цех	6213	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	
2951	Горный участок	6461	—	—	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	
2952		6462	—	—	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	
2953	Цех серной кислоты	6239	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	
2954		6250	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	
2955	Объекты рекультивации и благоустройства	6131	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	
2956		6240	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	
Всего ЗВ			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	Медеплавильный 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 спецавтотранспорта (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 ЗВ			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	11587,79733		X	11587,89875		X	11587,89875		X	11587,89875		

Характеристики КамАЗ-6520

КАМАЗ-6520 (6х4)

Технические характеристики

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*)

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..... 120х130
Степень сжатия..... 16,8

Система питания:
Вместимость топливного бака, л..... 350

Электрооборудование:
Напряжение, В..... 24
Аккумуляторы, В/Ачас..... 2х12/190
Генератор, *В/Вт*..... 28/2000

Сцепление:
Тип ..... диафрагменное, однодисковое
Привод ..... гидравлический с пневмоусилителем

Коробка передач:
Модель ..... ZF 16S 1820TO
Тип..... механическая, шестнадцатиступенчатая
Управление..... механическое, дистанционное

Передаточные числа на передачах:

1	2	3	4	5	6	7	8	ЗХ
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

Главная передача:
Передаточное отношение 5,11

Тормоза:
Привод..... пневматический
Тип..... барабанные

Колеса и шины:
Тип колес..... дисковые
Тип шин..... пневматические, камерные
Размер обода..... 8,5-20
Размер шин..... 12.00 R20

Кабина:
Тип .....расположенная над двигателем
Исполнение ..... без спального места

Самосвальная платформа:
Объем платформы, м^3. 16
Угол подъема платформы, град 50
Направление разгрузки ..... назад

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

* 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 раз дельный 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

Параметр	Модель двигателя КамАЗ; год ее выпуска					
	740.10; 1976	7403.10; 1983	740.11-240; 1996	740.50-360; 1998	740.60-360; 2004	проект 2008
Ресурс, тыс. км	180	350	450	600	800	1000
$M_{e\,max}$, Н • м (кгс • м)	590(60)	785(80)	—	1472(150)		1766(180)
$g_{e\,min}$, г/(кВт • ч) [ч/(л. с. • ч)]	224(165)	211(155)	206(152)	204(150)	204(150)	193(142)
Расход масла на угар, % от расхода топлива	0,8	0,5	0,26	0,2	0,1	< 0,05
Уровень шума, дБА	108	102	—	102	98	96
Выброс вредных веществ с отработавшимигазами, г/(кВт • ч);						
монооксид углерода	6,0	4,0	2,0	0,5	0,5	-
углеводороды	1,5	2,2	0,2	0,1	0,01	—
оксиды азота	13,0	13,0	8,0	5,5	4,1	—
твердые частицы	—	—	13,5	0,5	8,7	—

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
"11" 09 2008 г

Протокол №54 /30ш от 19.08.08

измерений уровней шума микротурбинных установок TA-100 RCHP энергоблока

1. Наименование заказчика: технический холдинг «Электросистемы».
2. Объекты испытаний и их расположение. Микротурбинные установки TA-100 RCHP 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

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № **154/6** от "16" ноября 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Limp, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башеный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										74	80	
ДГС на основе ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен.	250кВА	2005	Две ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башеный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										81	87	

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

Автомобиль «КамАЗ» 43118

Технические характеристики

Монтажная база	Автомобиль «КамАЗ» 43118
Паропроизводительность	1600 кг/ч
Максимальная температура пара	310°С
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

Benza 27-24-57

Артикул: 27-24-57 | Код на сайте: 241
Производитель: Benza, Россия, Италия, Китай
Продукт: Benza 27
Категория: Мини АЗС ДТ

Бензовоз легко превращается в мобильную заправочную станцию, если установить на нём топливную колонку Benza 27-24-57, предназначенную для дизтоплива. Одновременно устройство ведёт учет объёма отпущенного горючего.

Работает такая мобильная АЗС ДТ от бортового аккумулятора с напряжением 24V. Обеспечивает отпуск топлива с интенсивностью не менее, чем 57 л/мин. Несмотря на ограниченный рабочий цикл, считается эффективным оборудованием - за 30 мин колонка гарантированно перекачает более 1600 л солярки.

Все агрегаты колонки защищены корпусом из металла. Замыкающийся на замок люк имеет резиновый уплотнитель, что существенно повышает герметичность короба. Модуль можно без затруднений установить на раму бензовоза, используя монтажную панель и крепежные элементы, входящие в комплект поставки.

Оснащение модуля

- Электрический насос;
- пистолет топливораздаточный, укомплектован поворотной муфтой. Предлагается выбор - ручной либо автоматический;
- механический расходомер для точного подсчета расходов топлива (погрешность измерения – 1%);
- 2-метровый шнур питания;
- напорный рукав

Важно: в базовой комплектации отсутствует всасывающий шланг и фильтры для топлива. Заказчику следует их приобретать отдельно.

Преимущества

- Колонка неприхотлива, исправно работает даже в суровых климатических условиях, производительность и работоспособность модуля сохраняется в диапазоне от -30… +45 ºС.

- Расширенная гарантия (2 года - максимум для оборудования такого типа) - убедительное подтверждение износоустойчивости и большого рабочего ресурса этой мобильной АЗС ДТ.
- Бенза 27-24-57 - практичный заправочный модуль для внутриведомственного использования. Прост в эксплуатации и не требует дорогостоящего техобслуживания.

Характеристики

Вид перекачиваемой жидкости	дизельное топливо
Электропитание	24В
Производительность	57 литров в минуту
Место установки	бензовоз
Корпус	металлический
Счётчик	механический
Погрешность счетчика	1%
Разрядность сбрасываемой шкалы	999 литров
Разрядность накопительной шкалы	999 999 литров
Возможность калибровки счетчика	Да
Насос самовсасывающий	Да
Насос лопастного типа	Да
Перепускной клапан в насосе	Да
Уровень шума	75 дБ
Класс пылевлагозащиты	IP 55
Время непрерывной работы	до 30 минут
Сила тока	25 Ампер
Мощность	432 Ватт
Длина провода питания	2 метра
Выключатель	со световым индикатором
Топливораздаточный пистолет	ручной либо автоматический, с поворотной муфтой
Диаметр шлангов	3/4 дюйма (19мм.)
Напорный рукав	4 метра
Всасывающий рукав	нет в комплекте
Высота всасывания	3 метра
Напор	10 метров
Фильтр тонкой очистки в комплекте	нет
Диапазон рабочих температур	от -30 до +45 °C
Гарантия	24 месяца
Вес	48 кг
Габариты в упаковке	90x50 x50 см

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
"11" 09 2008 г

Протокол №54 /30ш от 19.08.08

измерений уровней шума микротурбинных установок TA-100 RCHP энергоблока

1. Наименование заказчика: технический холдинг «Электросистемы».
2. Объекты испытаний и их расположение. Микротурбинные установки TA-100 RCHP 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

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Хильков Е.В.
2008 г

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: определение 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 растоянии 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

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 82
	Более 150 кВт	Зарезание, перемещение	91 89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша транспортные операции	90 85
	Более 200 кВт	набор ковша транспортные операции	92 87
Компрессор	До 5 $м^3$/мин	Холостой Рабочий	70 76
	5 - 10	Холостой Рабочий	72 78
	Более 10 $м^3$/мин	Холостой Рабочий	75 81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Бульдозер D85EX

SILENCE

ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»

190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 134-136-138 корп. 425 литер А, пом. 21Н;

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.

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			
Т1	Маневрирование и разгрузка самосвалов Komatsu HD-1500 Komatsu HD-1200	30	78	84	81	76	68	67	64	60	52	**73**	**77**	
Т2	Самосвал Caterpiller 785C	20	76	79	79	75	75	74	70	67	62	**78**	**86**	Маневрирование и разгрузка
Т3	Самосвал Белаз 75131	30	74	81	80	75	72	72	69	67	58	**77**	**81**	Маневрирование и разгрузка
Т4	Самосвал Caterpiller 785C	7,5	76	81	86	84	83	83	78	73	74	**87**	**90**	Подъем с грузом
Т5	Самосвал Caterpiller 785C	15	76	76	75	73	73	72	70	62	54	**74**	**79**	Спуск без груза
Т6	Самосвал Komatsu HD-1500	7,5	76	84	89	87	84	79	76	74	72	**86**	**89**	Подъем с грузом
Т7	Самосвал Белаз 75131	7,5	78	79	83	82	84	85	80	75	75	**88**	**92**	Подъем с грузом
Т8	Самосвал Komatsu HD-1200	15	76	80	77	76	81	74	69	60	51	**80**	**84**	Спуск без груза
Т9	Самосвал Белаз 75131	7,5	77	77	79	76	77	76	73	65	57	**80**	**84**	Спуск без груза
Т10	Шум транспортного потока самосвалов	7,5	74	77	81	76	77	77	73	67	68	**80**	**93**	
Т11	Трактор Кировец К-700, работа перфоратора	10	74	82	84	80	87	88	83	86	86	**92**	**93**	Измерение со стороны перфоратора
Т12	Трактор Кировец К-700, работа перфоратора	10	75	88	81	76	77	77	74	74	71	**82**	**83**	Измерение со стороны ковша
Т13	Экскаватор ЭКГ-10	25	74	77	77	72	74	74	73	67	58	**78**	**92**	Измерение на холостом ходу
Т14	Экскаватор ЭКГ-10	25	74	77	72	71	71	69	68	63	57	**74**	**79**	Погрузка груза на Белаз 75132

Протоколы замеров шума ООО «Уралгеопроект»

Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеопроект»
(ООО"Уралгеопроект")

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ _____ Калугин А.М.

«07» апреля 2023 г.

М.П.

Юридический адрес: 620146, г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина, дом 48 А, квартира 144

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности: 620146, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Академика Бардина, дом 48 А, Литера А (1-118), кабинет №2, №3, №4, №6, телефон +7(905)809-81-05, E-mail: ugp_lab@mail.ru;
620146, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Академика Бардина, дом 48 А, гаражный бокс Ле-7691, №157

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21OO53 от 12.07.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 495-НШ

дата выдачи: «07» апреля 2023 г.

1. Место осуществления лабораторной деятельности (объект изысканий): «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 22-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков»

2. Наименование и контактные данные заказчика: ООО "Уралгеопроект", 620146 г. Екатеринбург, ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв.144, тел.: 8-9018-03-34-10, E-MAIL: Guman2007@mail.ru

3. Нормативная документация на методы измерений:

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной 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

Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации ВВЕК.438150-005РЭ

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 Защита-К	239322	С-СЕ/09-03-2023/229222183	08.03.2024	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения УЗД: ±0,25 дБ
Анемометр Testo 410-1	38488387/0221	С-АКЗ/15-08-2022/179735266	14.08.2023	±(0,2 м/с+0,02* Vизм) в диапазоне (0,4…2,0) м/с; ±(0,2 м/с+0,03*Vизм) в диапазоне (2,1…5,0) м/с; ±(0,2 м/с+0,05*Vизм) в диапазоне (5,1…20) м/с
Термогигрометр ИВА-6А-КП-Д	19902	С-ДЮП/17-08-2022/179147802	16.08.2023	Относительная влажность при 23°С, от 0…90% ±2%; от 90…98% ±3% Температура, не более ±0,3°С; Атмосферное давление не более ±2,5гПа
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M	227	С-СЕ/22-09-2022/188261525	21.09.2023	2 класс точности
Анализатор шума и вибрации Ассистент № 39671-08	162913	С-СЕ/05-09-2022/183812539	04.09.2023	1 класс точности

13. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

	Дата	Время	Уровень звукового давления в камере калибратора, дБ	Показания шумомера, дБ	Заключение
до измерений	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	Измеренные уровни звука		Средние значения		Откорректированный уровень шума		Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95%	
			Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука	Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука	Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука	Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука
		T, мин	L_{Aeq}, дБА	L_{Amax}, дБА	$L_{Aeqср.}$, дБА	$L_{Amaxср.}$, дБА	L_{A}, дБА	L_{Amax}, дБА	U(95%), дБА	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 объектам, прошедшим 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 изысканий. Масштаб 1:5 000.

15. Правило принятия решения: ____—____

16. Мнения и интерпретации: ____—____

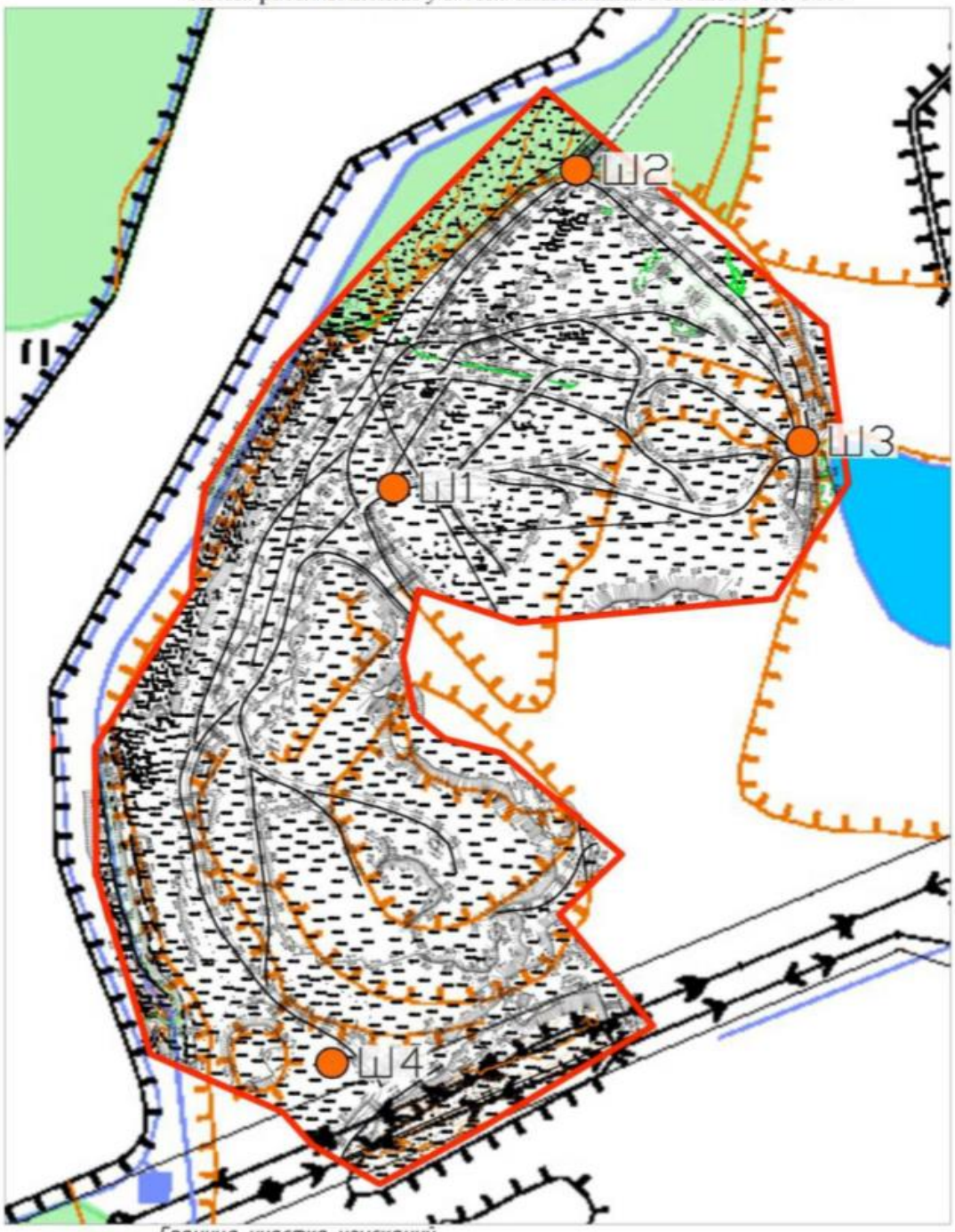
Специалист ИЛ, проводивший измерения:

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.

Приложение 1
к протоколу физических факторов
№ 495 от 07.04.2023

Схема расположения участка изысканий. Масштаб 1:5 000.



Граница участка изысканий

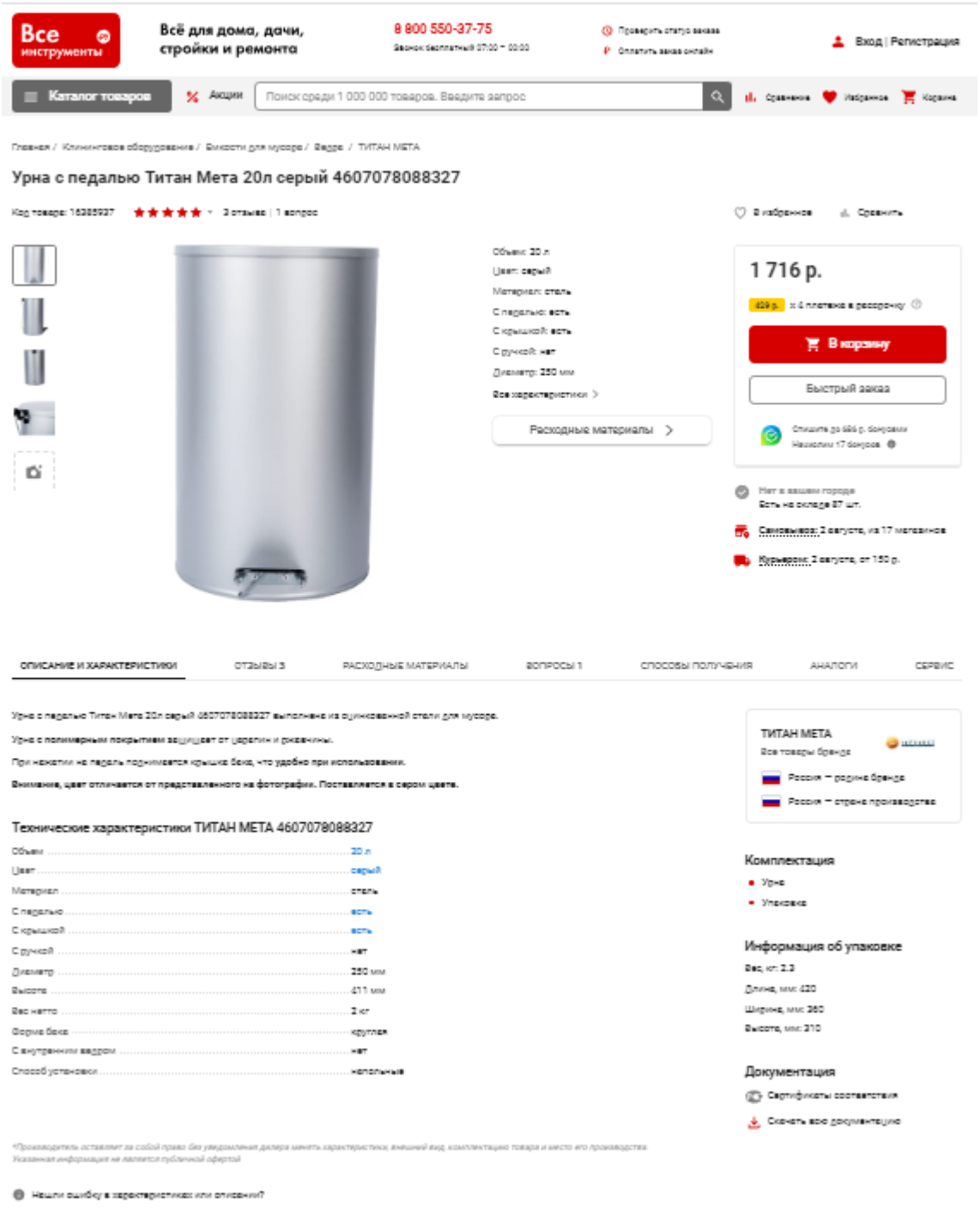
Ш4 Пункты измерения эквивалентного и максимального уровней звука, их номер

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, т.к.части протокола не интерпретируются вне контекста.

Страница 2 из 2

Приложение Э1.
Контейнер металлический для накопления ТКО.



Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 428

Приложение Ю1.
Песок строительный. Паспорт отхода. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-2015. Сертификат. Протокол определения влажности песка строительного.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
телефон / факс 257-22-81
телетайп 257−11−67 NEDRA. RU
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

05 АВГ 2016 № 02-01-31/6958
на вх. № 8392 от 06.07.2016

О паспортизации отходов I-IV класса опасности

Директору
ОАО «СУМЗ»

Б.В. Абдулазизову

г. Ревда, СУМЗ,
Свердловская область, 623280

Уважаемый Багир Валерьевич!

Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу в ответ на ваше заявление уведомляет о результатах проверки обоснованности установления классов опасности отходов, проведенной Федеральным государственным бюджетным учреждением «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (далее – ФГБУ «ФЦАО») во исполнение приказа Росприроднадзора от 24.12.2010 № 441 «Об организации работы по паспортизации отходов I-IV класса опасности».

По материалам ОАО «СУМЗ» проанализирован вид отхода ««Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства», невключенный в Федеральный классификационный каталог отходов.

По результатам анализа представленных документов установлено, что класс опасности отхода соответствует заявленному:

Наименование вида отхода	Класс опасности
Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства	V класс

Уведомляем Вас о том, что указанный в вышеприведенной таблице вид отхода будет направлен ФГБУ «ФЦАО» в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования с предложением о включении данного вида отходов в ФККО и о присвоении ему соответствующего кода и наименования.

Заместитель начальника Ю.Н. Тулупов

Оласюк Анна Викторовна
(343) 257-23-67

Расчёт класса опасности отхода.

Название отхода: Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1	Вода	133000.000	1000000.00000	0.13300
2	Алюминий	20466.300	1000000.00000	0.02047
3	Медь	530.400	4641.58900	0.11427
4	Никель	17.300	2154.43500	0.00803
5	Свинец	409.400	1125.33600	0.36380
6	Магний	29180.000	25118.86400	1.16168
7	Хром	82.900	3414.54900	0.02428
8	Кальций	15900.000	16681.00500	0.95318
9	Марганец	58.500	7742.63700	0.00756
10	Кремния диоксид	688451.700	1000000.00000	0.68845
11	Мышьяк	235.000	701.70400	0.33490
12	Цинк	8714.300	7443.80300	1.17068
13	Железо	68150.000	25118.86400	2.71310
14	Кадмий	4.200	517.94700	0.00811
15	Сульфаты	20300.000	25118.86400	0.80816
16	Фосфаты	14500.000	25118.86400	0.57726
	ИТОГО:	1000000.000		9.08691

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

ΣKi = 9.087.

ΣKi <= 10.

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Вода (W = 1000000.00000).

2. Алюминий (W = 1000000.00000).

3. Медь (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: (4 балла)
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: (3 балла)
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: (3 балла)
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: (2 балла)
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: (3 балла)
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: (1 балл)
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: (2 балла)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011
Действительно до 09.06.2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511172 от 05.10.2011
Лицензия № ФС-78-01-002818 от 02.12.2013

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №01.1015.2064.3544.1
от 30.10.2015 г.

Заявитель:	ООО « Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт–Петербург, Институтский переулок дом 5
Наименование пробы:	Отходы производства: пески строительные.
Место отбора пробы:	Фильтровальное отделение, конвейер № 17, место отбора проб УКП.
Получатель протокола:	ООО « Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт–Петербург, Институтский переулок дом 5
ФИО, должность специалиста, проводившего отбор проб:	Пробы отобраны и направлены заказчиком.
Акт отбора пробы:	№ 1 от 20.10.15 г.
Дата отбора пробы (образца):	20.10.15 г.
Код пробы (образца):	01.1015.2064.01
Цель исследования:	Токсикологические исследования отходов
НД на оценку:	Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
Основание для проведения исследований:	Договор №СГИ-1015.2064 от 15.10.2015, заявка №01.1015.2064 от 15.10.2015
Ответственный за оформление протокола	**Е.В.Котенко**
Заместитель руководителя ИЛЦ	**С.М.Никонова**

М.П.

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 1 из 2

Дата доставки пробы: 22.10.2015
Дата проведения исследований: 22.10.2015– 30.10.2015

Результаты исследований:
Условия приготовления водной вытяжки:
при биотестировании на Daphnia magna Straus - 100 г/1000 см^3, t –20° С, pH исх.– 7,5 ед.pH
при биотестировании на Chlorella vulgaris beijer - 100 г/1000 см^3, t – 20° С, pH исх.– 7,5 ед.pH

Определяемый показатель	Величина разбавления тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Критерий токсичности пробы, %	Оценка качества водной вытяжки: оказывает (не оказывает) острое токсическое действие	Нормативные документы на методы исследований
Смертность Daphnia magna Straus в опыте в % к контролю через 48 часов экспозиции, L	1,0 (неразбавленная)	0	L ≤ 10	не оказывает	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 16.1:2.3:3.9-06
Отклонение оптической плотности культуры Chlorella vulgaris beijer в % от контроля, через 22 часа культивирования, A	1,0 (неразбавленная)	0	«30≥ A ≥20	не оказывает	ПНД Ф Т 14.1:2:3.10-04 16.1:2:3.3-04

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний

Заключение: В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511 исследуемую пробу можно отнести к категории **практически неопасные отходы (V класс).**

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией
ФБУН «Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья»

_____ **Зарицкая Е.В.**

1. Результаты исследований распространяются на предоставленную пробу (образец)
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 2 из 2

ОКП 571100 **Группа Ж19**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СУМЗ
_____М.М.Сладков
«19» ____05____2015 г.

ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 5711-027-00194441-2015
(Взамен ТУ 48-0328-27-97)

Держатель подлинника – ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»

Дата введения в действие 25 МАЙ 2015

Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора - главный эколог
_____М.Н.Сычева
«19» ____05____2015 г.

Начальник УКП ОАО «СУМЗ»
_____С.М.Слученкова
«15» ____мая____2015 г.

Начальник ОФ
_____В.П.Рыжанков
«14» ____05____2015 г.

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний
в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
КПП зарегистрирован за № 070/014717
Дата 13.10.17 Подпись

РАЗРАБОТАНО

Начальник технического отдела
ОАО «СУМЗ»
_____С.Н.Готенко
«14» ____мая____2015 г.

Главный обогатитель
ОАО «СУМЗ»
_____А.В.Кутепов
«14» ____мая____2015 г.

Начальник бюро по стандартизации и сертификации технического отдела ОАО «СУМЗ»
_____Е.Н.Карева
«13» ____мая____2015 г.

Зарегистрированы в МТК 503/ТК 368 "МЕДЬ" (ОАО "Уралмеханобр") за № 503/368/410 от 22.10 2015

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТУ 5711-027-00194441-2015

Настоящие технические условия распространяются на песок строительный, получаемый при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

Строительный песок используется в качестве железистой добавки на цементных заводах, в производстве строительных материалов, засыпок для устройства оснований и цементобетонных покрытий автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

Условное обозначение продукции при заказе: Песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

1 Технические требования

1.1 Песок строительный должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по утвержденной в установленном порядке технологической инструкции.

1.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля железа, %, не менее	20
3 Гранулометрический состав:	
- массовая доля класса -0,080 мм, %, не менее	65
- массовая доля класса +0,2 мм, %, не более	2,0
4 Массовая доля влаги, %, не более	14
Примечание - Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем.	

2 Требования безопасности

2.1 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м^3 согласно нормам [1], класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.2 Песок строительный радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам [2] (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

2.3 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

2.4 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении «Основных правил безопасности работы в химической лаборатории», утвержденных Министерством химической промышленности СССР.

2.5 Производственные, складские помещения и лаборатории, в которых производится работа с песком строительным, должны быть оборудованы вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими микроклимат и чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

2.6 Лица, занятые работой с песком строительным, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями согласно нормам [3], спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.034.

3 Правила приемки

3.1 Песок строительный принимается партиями. Партией считается количество песка строительного, одновременно направляемое в один адрес, в одном железнодорожном составе, при отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество песка строительного, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

3.2 На партию оформляется один документ о качестве.

Документ о качестве должен содержать следующие данные:

а) наименование продукции;

б) наименование предприятия-изготовителя;

в) обозначение настоящих технических условий;

г) номер партии;

д) масса партии;

е) результаты анализа;

ж) дата отгрузки.

3.3 Влажность и химический состав устанавливают на основании результатов анализа объединенной пробы партии, составленной из точечных проб каждого вагона партии.

3.4 Гранулометрический состав устанавливают один раз в месяц.

3.5 При получении неудовлетворительных результатов анализа проводят повторный анализ проб, отобранных из удвоенного количества единиц продукции той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

4 Методы контроля

4.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

4.2 Для определения химического и гранулометрического состава могут быть использованы пробы, высушенные до постоянного веса после определения влаги.

4.3 Отбор точечной пробы ведется от песка строительного, находящегося на открытой площадке в штабелях или при погрузке, масса точечной пробы в соответствии с ГОСТ 14180 (таблица 3) должна быть не менее 100 г.

4.4 Минимальное число точечных проб N устанавливают в соответствии с массой партии и коэффициента вариации и определяют по формуле

$$N = 0{,}075V\sqrt{M}, \quad (1)$$

где V – коэффициент вариации, принимаемый 5%;

M – масса опробуемой партии, т;

4.5 Отбор точечных проб производится следующими способами:

а) отбор точечной пробы при погрузке от каждого ковша (ковш определяется через расчетное число рабочих циклов); число рабочих циклов, через которые следует отбирать точечные пробы, вычисляют по формуле

$$v = \frac{M}{M_v * N}, \quad (2)$$

где M – масса опробуемой партии, Т;

M_v – масса материала в объеме погрузочного устройства, т;

N – число точечных проб по формуле (1).

б) опробование строительного песка, находящегося в штабелях, производят следующим образом: всю поверхность штабеля или части его разбивают на квадраты, число которых равно числу точечных проб; отбор точечных проб производят из середины квадрата; в намеченных точках выкапывают лунки глубиной (0,2–0,4) м; вдоль лунок снизу вверх по прямой линии совком отбирают точечную пробу в один прием и ссыпают ее в соответствующее ведро.

4.6 Массу точечной пробы на партию определяют как произведение массы точечной пробы на число точечных проб, отбираемых от партии. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

4.7 Подготовку проб готовой продукции к определению влаги осуществляют следующим образом: из объединенной пробы песка строительного выделяют четыре пробы массой не менее 0,5 кг каждая; для определения массовой доли влаги.

4.8 Определение массовой доли железа осуществляют в соответствии с требованиями СТП 00194441-21-28.

4.8.1 Измерение массовой доли железа выполняют трилонометрическим методом. Метод основан на титровании ионов железа раствором трилона Б при pH 1,0-2,0 в присутствии сульфосалициловой кислоты, применяемой в качестве индикатора.

4.8.2 При выполнении измерений применяют следующие средства измерений, вспомогательные устройства, материалы, реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности с погрешностью взвешивания по ГОСТ Р 53228;
- колбы мерные 2-250-2; 2-1000-2 по ГОСТ 1770;
- колбы конические Кн-2-250-22 ТХС по ГОСТ 25336;
- бюретки 2 класса точности по ГОСТ 29251;
- фильтр обеззоленный «белая лента», «красная лента» по ТУ 6-09-1678;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- кислота азотная по ГОСТ 4461, ч.д.а.;
- кислота соляная по ГОСТ 3118, ч.д.а.; разбавленная 1:1; 1:100;
- кислота уксусная по ГОСТ 61, ч.д.а.;
- аммиак водный по ГОСТ 3760, разбавленный 1:1;
- аммоний хлористый по ГОСТ 3773;
- аммоний уксуснокислый по ГОСТ 3117, 20 %-ный раствор, подкисленный уксусной кислотой до pH 5,6-5,8 (буферный раствор);
- аммоний фтористый по ГОСТ 4518, 20 %-ный раствор;
- кислота серная по ГОСТ 4204, ч.д.а.; разбавленная 1:1; 1:99;
- кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484;
- кислота сульфосалициловая 2-водная по ГОСТ 4478;
- ксиленоловый оранжевый по ТУ 6-09-1509, 0,5 %-ный водный раствор;
- цинк по ГОСТ 3640;
- аммоний роданистый по ГОСТ 27067, 10 %-ный раствор;
- промывная жидкость;
- соль динатриевая этилендиамин-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты 2-водная (трилон Б) по ГОСТ 10652, раствор массовой концентрации 0,025 М и 0,05 М.

4.8.3 Настоящая методика измерений обеспечивает получение результатов измерений с погрешностью, не превышающей значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2 - Диапазоны измерений, значения показателей точности, повторяемости, воспроизводимости при доверительной вероятности P=0,95; n=2

В процентах

Наименование и массовая доля определяемого компонента	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R	Показатель точности* (границы погрешности при вероятности P=0,95), ±Δ
Железо			
От 1,00 до 2,00 включ.	0,036	0,053	0,11
Св. 2,00 « 3,00 «	0,039	0,072	0,14
« 3,00 « 5,00 «	0,043	0,092	0,18
« 5,00 « 10,00 «	0,051	0,106	0,21
« 10,00 « 20,00 «	0,058	0,143	0,29
« 20,00 « 30,00 «	0,066	0,176	0,35
« 30,00 « 40,00 «	0,072	0,207	0,42
« 40,00 « 50,00 «	0,078	0,250	0,50
* - соответствует расширенной неопределенности U при коэффициенте охвата k =2.			

Значение показателя точности методики используют при:

- оформлении результатов измерений, выдаваемых лабораторией;
- оценке деятельности лаборатории по качеству проведения испытаний;
- оценке возможности использования результатов измерений при реализации методики измерений в лаборатории.

4.8.4 Подготовка к выполнению измерений, в том числе требования к отбору проб

4.8.4.1 Приготовление раствора промывной жидкости

Для приготовления раствора промывной жидкости навеску хлористого аммония массой 1 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см^3, прибавляют 50 см^3 аммиака, разбавляют до 100 см^3 дистиллированной водой и перемешивают.

4.8.4.2 Приготовление растворов трилона Б

Для приготовления растворов трилона Б массовой концентрации 0,025 М и 0,05 М навеску соли динатриевой этилендиамин-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты массой 9,305 г и 18,610 г соответственно растворяют в (200-250) см^3 воды при нагревании, переливают в мерную колбу вместимостью 1000 см^3, доводят до метки водой, перемешивают и отфильтровывают через фильтр обеззоленный «белая лента».

4.8.4.3 Установка массовой концентрации (титра) трилона Б по цинку

Навеску цинка массой 0,030 г или 0,050 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см^3, приливают 10 см^3 соляной кислоты, разбавленной 1:1, и упаривают до влажных солей (объема раствора (3-5) см^3), приливают 20 см^3 дистиллированной воды и нагревают до растворения солей. Затем раствор охлаждают, приливают 80 см^3 холодной дистиллированной воды, прибавляют 5 см^3 раствора аммония фтористого, 20 см^3 буферного раствора, (2-3) капли раствора ксиленолового оранжевого и титруют цинк соответственно 0,025 М или 0,05 М растворами трилона Б до перехода окраски раствора из фиолетовой в желтую.

Массовую концентрацию раствора трилона Б по железу (титр) *T, г/см*^{3}, вычисляют по формуле

$$T = \frac{m \cdot \mathrm{k}}{V}, \qquad (3)$$

где m – масса цинка, взятая для установки титра, г;

V – объем раствора трилона Б, израсходованного на титрование цинка, см^3;

k – коэффициент пересчета цинка на железо, $k = 0{,}8543$.

5

За титр раствора трилона Б по железу принимают среднее арифметическое значение трех результатов параллельных определений с точностью до четвертой значащей цифры. Периодичность проверки массовой концентрации титрованного раствора один раз в четырнадцать дней.

4.8.5 Порядок выполнения измерений

4.8.5.1 В пробе в условиях повторяемости получают два единичных результата измерения (параллельных определения).

4.8.5.2 Навеску пробы массой 0,500 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 $см^3$, смачивают небольшим количеством дистиллированной воды, прибавляют 10 $см^3$ азотной кислоты, нагревают до прекращения выделения окислов азота и упаривают до объема (5-7) $см^3$. Затем к раствору приливают 10 $см^3$ соляной кислоты, (3-5) $см^3$ фтористоводородной кислоты и снова раствор упаривают до объема (5-7) $см^3$, прибавляют 20 $см^3$ серной кислоты, разбавленной 1:1, и выпаривают до появления обильных паров серной кислоты. Остаток охлаждают, приливают 80 $см^3$ холодной дистиллированной воды и нагревают до растворения солей.

Нерастворимый остаток отфильтровывают через фильтр обеззоленный «белая лента», в конус которого вложено небольшое количество фильтробумажной массы, собирая фильтрат в коническую колбу вместимостью 250 $см^3$. Фильтр промывают 5-7 раз горячей серной кислотой, разбавленной 1:99, до отрицательной реакции промывных вод на трехвалентное железо с раствором роданистого аммония, затем 5-7 раз горячей дистиллированной водой и отбрасывают.

Раствор охлаждают до (60-70) ºС, приливают аммиак до выпадения гидроокиси и еще избыток 10 $см^3$ и оставляют на теплой бане до полной коагуляции осадка.

Осадок отфильтровывают через фильтр обеззоленный «красная лента», промывают 5-7 раз горячим раствором промывной жидкости, затем 5-7 раз горячей дистиллированной водой и смывают струей горячей дистиллированной воды в колбу, в которой проводилось осаждение. Оставшийся на фильтре осадок гидроокиси растворяют 30 $см^3$ соляной кислоты разбавленной 1 : 1, собирая фильтрат в ту же колбу. Фильтр промывают 5-7 раз горячей соляной кислотой разбавленной 1:100, затем 5-7 раз горячей дистиллированной водой. Объем раствора вместе с промывными водами составляет (80-100) $см^3$.

К раствору приливают по каплям аммиак, разбавленный 1:1, до начала выпадения гидроокиси, 10 $см^3$ 1 N раствора соляной кислоты, нагревают до (60-70) ºС, прибавляют 0,5 г сульфосалициловой кислоты и титруют раствором трилона Б при pH 1,0-2,0 до перехода окраски раствора из красно-фиолетовой в желтую.

При содержании массовой доли железа более 10,00 % раствор охлаждают, переводят в мерную колбу вместимостью 250 $см^3$, доводят до метки дистиллированной водой, перемешивают, отбирают аликвот 25 $см^3$, нагревают до (60-70) ºС, прибавляют 0,5 г сульфосалициловой кислоты и титруют раствором трилона Б при pH 1,0-2,0 до перехода окраски раствора из красно-фиолетовой в желтую.

4.8.6 Обработка результатов измерений

4.8.6.1 Массовую долю железа, *X, %,* вычисляют по формуле

$$X = \frac{T \cdot V \cdot 100}{m}, \qquad (4)$$

где m – масса навески, г;

V – объем раствора трилона Б, израсходованного на титрование, $см^3$;

T – массовая концентрация раствора трилона Б (титр), г/$см^3$.

4.8.6.2 За окончательный результат измерения принимают среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений при выполнении условия

$$|X_1 - X_2| \le r, \qquad (5)$$

где X_1, X_2 – результаты параллельных определений;

r – предел повторяемости.

4.8.6.3 При невыполнении условия (5) получают еще два результата единичных измерений в условиях повторяемости в той же пробе. За окончательный результат измерения принимают среднее арифметическое значение четырех измерений при условии, что

$$\left| X_{max} - X_{min} \right| \leq CR_{0,95}\,(4), \qquad (6)$$

где X_{max}, X_{min} – максимальное и минимальное значение из четырех измерений;

$CR_{0,95}(4)$ – значение критического диапазона.

$$CR_{0,95}\,(4) = 3,63\sigma_r, \qquad (7)$$

где σ_r – среднеквадратическое отклонение повторяемости (таблица 2).

4.8.6.4 Если расхождение наибольшего и наименьшего из четырех результатов параллельных определений превышает значение критического диапазона $CR_{0,95}$ (4), то отбрасывают из четырех результатов единичных измерений X_{min} и X_{max}, а оставшиеся два усредняют (находят медиану) и полученное среднее значение принимают за окончательный результат. Дополнительно выясняют причины, приводящие к получению неприемлемых результатов измерений, и устраняют их.

4.8.6.5 Значения предела повторяемости и критического диапазона для четырех результатов параллельных определений приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Диапазоны измерений, значения предела повторяемости, воспроизводимости и критического диапазона при доверительной вероятности P=0,95

В процентах

Наименование и массовая доля определяемого компонента	Предел повторяемости (допускаемое расхождение для двух результатов параллельных определений), r	Критический диапазон (допускаемое расхождение для четырех результатов параллельных определений), $CR_{0,95}$ (4)	Предел воспроизводимости (допускаемое расхождение между двумя результатами измерений, полученными в разных лабораториях), R
Железо			
От 1,00 до 2,00 включ.	0,10	0,13	0,15
Св. 2,00 « 3,00 «	0,11	0,14	0,20
« 3,00 « 5,00 «	0,12	0,16	0,25
« 5,00 « 10,00 «	0,14	0,18	0,29
« 10,00 « 20,00 «	0,16	0,21	0,40
« 20,00 « 30,00 «	0,18	0,24	0,49
« 30,00 « 40,00 «	0,20	0,26	0,57
« 40,00 « 50,00 «	0,22	0,28	0,69

4.8.6.6 Расхождение между результатами измерений, полученными в двух лабораториях, не должно превышать предела воспроизводимости. При выполнении этого условия приемлемы оба результата измерений, и в качестве окончательного может быть использовано их общее среднее значение. Значения предела вопроизводимости приведены в таблице 3.

4.8.6.7 При превышении предела воспроизводимости могут быть использованы методы проверки приемлемости результатов измерений согласно раздела 5 ГОСТ Р ИСО 5725-6 и рекомендаций [4].

4.8.7 Оформление результатов измерений

Результат измерения X в документах, предусматривающих их использование, представляют в виде

$$X \pm \Delta \text{ или } X \pm U, \qquad (8)$$

где X - результат измерения массовой доли железа, %;

Δ - значение показателя точности методики, приведенное в таблице 2, %;

U - расширенная неопределенность при k = 2, % (таблица 2).

Примечание – Допускается результат измерения в документах, выдаваемых лабораторией, представить в виде

$$X \pm \Delta_л,\ P=0,95,\ \text{при условии}\ \Delta_л < \Delta, \quad (9)$$

где X – результат измерения, полученный в соответствии с прописью методики, %;

$\Delta_л$ - значение характеристики погрешности результатов измерений, установленное при реализации методики в лаборатории, и обеспечиваемое контролем стабильности результатов измерений. Значение $\Delta_л$ приведено в Протоколе установленных значений показателей качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории.

4.8.8 Контроль качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории

4.8.8.1 Контроль качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории предусматривает:

- оперативный контроль процедуры измерений (на основе оценки погрешности при реализации отдельно взятой контрольной процедуры);
- контроль стабильности результатов измерений (на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения повторяемости, среднеквадратического отклонения внутрилабораторной прецизионности, погрешности).

4.8.8.2 Алгоритм оперативного контроля процедуры измерений с использованием контрольной процедуры для контроля погрешности с применением образцов для контроля (ОК)

В качестве ОК используют стандартные образцы по ГОСТ 8.315. Применяемые ОК должны быть адекватны анализируемым пробам.

Контроль погрешности осуществляют путем сравнения результата отдельно взятой контрольной процедуры $К_к$ с нормативом контроля К. Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле

$$К_к = \overline{X} - С, \quad (10)$$

где $\overline{X}$ – массовая доля определяемого компонента в ОК (среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми удовлетворяет условию (5)), %;

С – аттестованное значение ОК, %.

Норматив контроля К рассчитывают по формуле

$$К = \Delta_л, \quad (11)$$

где $\Delta_л$ – значение характеристики погрешности результатов анализа, установленной при реализации методики в лаборатории.

Результат контрольной процедуры признают удовлетворительным при выполнении условия

$$|К_к| \le К, \quad (12)$$

При невыполнении данного условия контрольную процедуру повторяют. При повторном невыполнении условия (12) выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

4.8.8.3 Алгоритм оперативного контроля процедуры измерений с использованием контрольной процедуры для контроля погрешности с применением метода добавок

При применении метода добавок погрешности, обусловленные операциями введения добавок, а также погрешности средств измерений, применяемых для введения добавок, не

вносят статистически значимого вклада в погрешность результатов измерений содержания компонента.

При реализации контрольной процедуры получают результаты контрольных измерений содержания определяемого компонента в рабочей пробе $\overline{X}$ и в рабочей пробе с внесенной известной добавкой $\overline{X}'$. За результат контрольного измерения принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми удовлетворяет условию (5).

Величина добавки $C_д$ удовлетворяет условию

$$C_д > \Delta_{л,\overline{X}} + \Delta_{л,(\overline{X}+C_д)}, \quad (13)$$

где $\pm\Delta_{л,\overline{X}}$ ($\pm\Delta_{л,(\overline{X}+C_д)}$) - значение характеристики погрешности результатов анализа, соответствующая содержанию компонента в рабочей пробе (расчетному значению содержания компонента в пробе с добавкой).

Контроль погрешности осуществляют путем сравнения результата отдельно взятой контрольной процедуры $К_к$ с нормативом контроля К. Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле

$$К_к = \overline{X}' - \overline{X} - C_д, \quad (14)$$

где $\overline{X}'$ – результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в пробе с известной добавкой, %;

$\overline{X}$ – результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в рабочей пробе, %;

$C_д$ – величина добавки, %.

Норматив контроля К рассчитывают по формуле

$$К = \sqrt{\Delta^2_{л,\overline{X}'} + \Delta^2_{л,\overline{X}}}, \quad (15)$$

где $\pm\Delta_{л,\overline{X}'}$ ($\pm\Delta_{л,\overline{X}}$) - значение характеристики погрешности результатов анализа, установленная при реализации методики в лаборатории, соответствующая содержанию компонента в пробе с добавкой (рабочей пробе).

Результат контрольной процедуры признают удовлетворительным при выполнении условия

$$|К_к| \le К, \quad (16)$$

При невыполнении данного условия контрольную процедуру повторяют. При повторном невыполнении условия (16) выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

4.8.8.4 Алгоритм оперативного контроля процедуры измерений с использованием контрольной процедуры для контроля погрешности с применением метода разбавления пробы

При применении метода разбавления пробы погрешности, обусловленные операциями разбавления, а также погрешности средств измерений, применяемых для разбавления, не вносят статистически значимого вклада в погрешность результатов измерений содержания компонента.

При реализации контрольной процедуры получают результаты контрольных измерений содержания определяемого компонента в рабочей пробе $\overline{X}$ и в рабочей пробе, разбавленной в η раз, - $\overline{X}'$.

Значение коэффициента разбавления η удовлетворяет условию

$$\overline{X} - \overline{X}/\eta > \Delta_{л,\overline{X}} + \Delta_{л,(\overline{X}/\eta)}, \quad (17)$$

где $\pm\Delta_{л,\overline{X}}$ $(\pm\Delta_{л,(\overline{X}'\eta)})$ - значение характеристики погрешности результатов анализа, соответствующая содержанию компонента в рабочей пробе (расчетному значению содержания компонента в разбавленной пробе).

За результат контрольного измерения принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми удовлетворяет условию (5).

Контроль погрешности осуществляют путем сравнения результата отдельно взятой контрольной процедуры $К_к$ с нормативом контроля К. Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле

$$K_к = \eta\overline{X}' - \overline{X}, \quad (18)$$

где $\eta\overline{X}'$ – результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в разбавленной пробе, %;

$\overline{X}$ – результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в рабочей пробе, %.

Норматив контроля К рассчитывают по формуле

$$K = \sqrt{\eta_2\Delta^2_{л,\overline{X}'} + \Delta^2_{л,\overline{X}}}, \quad (19)$$

где $\Delta_{л,\overline{X}'}$ $(\Delta_{л,\overline{X}})$ - значение характеристики погрешности результатов анализа, установленная при реализации методики в лаборатории, соответствующая содержанию компонента в разбавленной пробе (рабочей пробе).

Результат контрольной процедуры признают удовлетворительным, при выполнении условия

$$|К_к| \le К, \quad (20)$$

При невыполнении данного условия контрольную процедуру повторяют. При повторном невыполнении условия (20) выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

4.9 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 13170.

4.10 Определение гранулометрического состава проводят по ГОСТ 24598.

4.11 Определение массовых долей мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния проводится по методикам измерений, разработанным и аттестованным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

5 Требования транспортирования и хранения

5.1 Песок строительный транспортируют железнодорожным транспортом в полувагонах навалом в соответствии с Правилами перевозки грузов и требованиями ГОСТ 22235.

По соглашению с потребителем могут использоваться другие виды транспорта и вагоны другого типа.

В осенне-зимний период песок строительный транспортируют в соответствии с правилами перевозки смерзающихся грузов.

В весенне-летний и осенний периоды перед погрузкой песка строительного проводится уплотнение зазоров вагона для исключения утечки груза.

5.2 Песок строительный хранят насыпью на специально отведенных площадках в условиях, исключающих его загрязнение.

Срок хранения песка строительного не ограничен.

ТУ 5711-027-00194441-2015

Приложение А
(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ
документов, на которые даны ссылки в данных технических условиях

ГОСТ Р 8.583-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) испатаний
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 61-75	Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия
ГОСТ 1770-74	Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
ГОСТ 3117-78	Реактивы. Аммоний уксуснокислый. Технические условия
ГОСТ 3118-77	Реактивы. Кислота соляная. Технические условия
ГОСТ 3640-94	Цинк. Технические условия
ГОСТ 3760-79	Реактивы. Аммиак водный. Технические условия
ГОСТ 3773-72	Реактивы. Аммоний хлористый. Технические условия
ГОСТ 4204-77	Реактивы. Кислота серная. Технические условия
ГОСТ 4461-77	Реактивы. Кислота азотная. Технические условия
ГОСТ 4478-78	Реактивы. Кислота сульфосалициловая 2-водная. Технические условия
ГОСТ 4518-75	Реактивы. Аммоний фтористый. Технические условия
ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная. Технические условия
ГОСТ 10484-78	Реактивы. Кислота фтористоводородная. Технические условия
ГОСТ 10652-73	Реактивы. Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты, 2-водная (трилон Б). Технические условия
ГОСТ 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
ГОСТ 22235-2010	Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ
ГОСТ 24598-81	Руды и концентраты цветных металлов. Ситовой и седиментационный методы определения гранулометрического состава
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторное стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

11

Окончание приложения А

ГОСТ 27067-86	Реактивы. Аммоний роданистый. Технические условия
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-90	Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
ГОСТ 29251-91	Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования
ТУ 6-09-1509-78	Ксиленоловый оранжевый индикатор. Технические условия
ТУ 6-09-1678-95	Фильтры обеззоленные (белая, красная, синяя ленты)
СТП 00194441-21-28-2012	Методика измерения массовой доли железа в пробах сырья и продуктов металлурги-ческого и обогатительного производства трилонометрическим методом

Примечание – При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящими техническими следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
[2] Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
[3] Свод правил СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания (актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87)
[4] Рекомендация МИ 2881-2004	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа. Процедуры проверки приемлемости результатов анализа

RUSSIAN FEDERATION

№ 0092355

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.04ИБФ1.ОС08.П00139

Срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП08, Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ-АМК», 620078, Российская Федерация, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 28 литер Д, офис 207, тел.: +7 (343) 288-29-89, email: amk@uralsertif.ru

ПРОДУКЦИЯ
Песок строительный
Выпускается по ТУ 5711-027-00194441-2015. Серийный выпуск

код ОКПД 2 08.12.13.000

код ТН ВЭД 2517 20 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5711-027-00194441-2015 п.п. 1, 2.2, 3.2, 4.8, 4.9, 4.10

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
АО «СУМЗ»,
ИНН 6627001318, ОГРН 1026601641791,
623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1,
тел.: +7(34397) 2-40-00, email: sumz@sumz.umn.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
АО «СУМЗ»,
ИНН 6627001318, ОГРН 1026601641791,
623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1,
тел.: +7(34397) 2-40-00, email: sumz@sumz.umn.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов испытаний № 1-28/2022 от 02.09.2022 г., № 12/2022 от 02.09.2022 г. Управления контроля продукции АО «Среднеуральский медеплавильный завод», аттестат аккредитации № RA.RU.510593 от 29.06.2016 г.; Протокола испытаний № 3663А-ИЦУ-08.22 от 01.08.2022 г. ИЦСП «Уралстройсертификация», аттестат аккредитации ААС.Т.00542 от 11.02.2021 г.

Проверка подлинности сертификата соответствия

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации 3с

Руководитель органа — Е.С. Бавыкина

Эксперт — А.С. Фадеева

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (изготовление) продукции в соответствии с нормативными документами, что будет контролироваться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при проведении ежегодного инспекционного контроля

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
(АО «СУМЗ», АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)
623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1
ИНН 6627001318 КПП 668401001 ОГРН 1026601641791

Испытательная лаборатория (центр) Управление контроля продукции АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Структурное подразделение: Центральная испытательная лаборатория
Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Свердловская область, г. Ревда, улица Среднеуральская, дом 2
Телефон: (34397) 2-48-14, 2-41-65; адрес электронной почты: S.Sluchenkova@sumz.umn.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510593

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УКП
_____С.М.Слученкова
(подпись)
«02» 09 2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12/2022 от «02» сентября 2022 г.

1 Информация о заказчике:

1.1 Наименование заказчика: АО «СУМЗ», технический отдел

1.2 Юридический адрес: 623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1

1.3 Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1

1.4 Реквизиты организации: ИНН/КПП 6627001318/668401001; ОГРН 1026601641791

1.5 Контактные данные: тел. +7 (34397) 2-47-53

2 Наименование образца: песок строительный (по ТУ 5711-027-00194441-2015); номер образца (пробы) – 2982

3 Организация, проводившая отбор и подготовку образца: АО «СУМЗ»

4 Дата подачи заявления: 27.07.2022

5 Дата поступления образца в лабораторию: 29.07.2022

6 Дата проведения измерений (испытаний): 29.07.2022

7 Нормативные документы на проведение измерений (испытаний):

Обозначение и наименование нормативного документа, регистрационный номер в реестре Федерального информационного фонда (при наличии) /метод	Отклонения, исключения
ГОСТ 13170-80 «Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги» /гравиметрический метод	нет
СТП 00194441-43-28-2018 Методика измерений массовой доли железа в пробах сырья и продуктов металлургического и обогатительного производств титриметрическим методом (ФР.1.31.2018.30006) / титриметрический метод	нет

8 Средства измерения, испытательное оборудование, применяемые при проведении измерений (испытаний):

Наименование и тип (марка)	Инвентарный / заводской номер	Срок действия метрологической аттестации / поверки	Кем выдано свидетельство
Весы лабораторные аналитические PM -2500 DR	№ 0006818010/ № 61716	02.11.2022	ФБУ «УРАЛТЕСТ»
Весы лабораторные аналитические AB 204-S	№ 0017466010/ № 1126020223	02.11.2022	ФБУ «УРАЛТЕСТ
Бюретка 1-3-2-25-0,1	№ 990000139014	Периодической поверке не подлежит	Знак поверки БЕ, поверка до ввода в эксплуатацию 2019г.
Универсальный тепловой шкаф UF 55	№ 0020008327/ № B212.0690	10.03.2024	ФБУ «УРАЛТЕСТ»

9 Условия проведения измерений (испытаний):

Номер и/или наименование помещения	Температура, °С	Давление, кПа	Влажность, %	Соответствие установленным требованиям
№18 Аналитический зал	25	97,3	44	соответствует
№ 14 Весовая	24	97,3	39	соответствует
№ 19 Комната растворения	26	97,5	50	соответствует

10 Результаты измерений (испытаний):

10.1 ГОСТ 13170 / гравиметрический метод

Номер образца (пробы)	Определяемый показатель, единицы измерений	Результат измерений (испытаний)	Границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95, ±Δ
2982	Массовая доля влаги, %	11,9	0,7

10.2 СТП 00194441-43-28-2018 / титриметрический метод

Номер образца (пробы)	Определяемый показатель, единицы измерений	Результат измерений (испытаний)	Границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95, ±Δ_a
2982	Массовая доля железа, %	36,23	0,42

11 Дополнительные сведения (мнения и интерпретации, результаты, полученные от внешних поставщиков и др.): нет.

Измерения (испытания) провел:

Лаборант химического анализа — подпись — Е.В.Абросимова

Протокол испытаний составил:

Начальник ПХЛ ЦИЛ — подпись — Е.А.Михайлова

Инженер по качеству ЦИЛ — подпись — Н.С.Зинатулина

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦИЛ – руководитель метрологической группы — подпись — С.А.Зорина

Протокол испытаний составлен в двух экземплярах.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника УКП.
Результаты измерений (испытаний) распространяются на предоставленный заказчиком образец, подвергнутый измерениям (испытаниям).

окончание протокола испытаний

Приложение Я1.
Письмо АО «СУМЗ» от 06.07.2023г. № 25-14/434 о проведении заправки техники. Письмо АО «СУМЗ» от 15.07.2023 №25-14/454 о размещении площадки заправки техники.

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001316 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх.№ 25-14/434 от 06.07.2023

На № _____ от _____

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

На основании писем исх. №№ 65, 67 от 03.07.2023 для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю Вам следующую информацию:

- предприятие располагает возможностью осуществлять заправку топливом строительной техники вблизи участка рекультивации в количестве 1500 л/сут (43,5 тыс. л/мес);
- высота здания отделения фильтрации составляет 14,88 м.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 449

Формат А4

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

УГМК UMMC

Исх № 25-14/454 от 12.07.2023

На № _____ от _____

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В дополнение к письму исх. № 25-14/435 от 06.07.2023, сообщаю Вам координаты места заправки топливом строительной техники, задействованной на рекультивационных работах - 393717, 1491827 (система координат – МСК-66).

Работы производятся в соответствии с инструкцией № 06-15-2020 от 22.12.2020г.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 450

Формат А4

Приложение А2.
Лицензия АО «СУМЗ» на обращение с отходами

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

(переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 14 октября 2016 г. серии 066 № 00137)

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 класса опасности,
транспортирование отходов I класса опасности,
транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности,
транспортирование отходов IV класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности,
утилизация отходов I класса опасности,
утилизация отходов III класса опасности,
утилизация отходов IV класса опасности,
обезвреживание отхода II класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»

(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО «СУМЗ»

(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1026601641791

Идентификационный номер налогоплательщика 6627001318

0003725

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС1

Лист 451

Формат А4

(оборотная сторона)

Место нахождения: 623280, Свердловская область, г. Ревда

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ»;**
2. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», производственная площадка (кадастровый номер 66:21:0101001:510);**
3. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шлаковый отвал;**
4. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шламохранилище фосфогипса;**
5. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», хранилище старолежалых отходов;**
6. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», малосернистое хвостохранилище**

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 апреля 2020 г. № 392

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 листах

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение Б2.
Договор № 091-07/2022 на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности с ООО «Интер»

Экземпляр
АО «СУМЗ»
подл. обязат. возврату

ДОГОВОР № 091-07/2022
на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности

г. Екатеринбург «31» августа 2022 г.

Общество с Ограниченной Ответственностью «Интер» (ООО «Интер») именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора предприятия Плотникова Анатолия Леонидовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ»), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности, удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с другой стороны, в дальнейшем именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору Заказчик обязуется передать отходы III – IV классов опасности (далее - отходы) Исполнителю, а Исполнитель обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами (далее - Услуги), которые может включать в себя: сбор, размещение, обезвреживание.
Конкретный точный перечень услуг определяется «Заявкой на планируемые услуги по обращению с отходами» (Приложение № 1).

1.2. Услуги оказываются в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании Лицензии № (66)-660043-СТОБР от 11.12.2020г., выданной Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности и Приказа № 592 от 25.09.2014г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

1.3. Под отходами, в рамках настоящего договора, Стороны понимают промышленные отходы III – IV классов опасности, исчерпывающий перечень которых определен в «Заявке на планируемые услуги по обращению с отходами» (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора

1.4. Исполнитель оказывает услуги на основании «Запроса на оказание услуг» составленного Заказчиком по типовой форме (Приложение №2), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. Цена договора и порядок расчетов

2.1. Исполнение настоящего Договора оплачивается по цене, определяемой на основании тарифов, установленных в Приложении № 3 к настоящему договору. Общая стоимость работ по договору, исходя из планируемого количества отходов, передаваемых на размещение и обезвреживание (Приложение №1), составляет

, в том числе НДС 20%

2.2. *Оплата за услуги производится за партию отходов по факту оказания услуг в течении 30 календарных дней с момента подписания Сторонами акта выполненных работ/оказанных услуг, путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам указанным в разделе 12 настоящего договора.*

2.3. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.4. При задержке платежей более чем на 20 (двадцать) календарных дней, оказание услуг может быть приостановлено Исполнителем до полного погашения задолженности.

2.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательства, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

2.6. Стороны обязуются осуществлять сверку взаимных расчетов по настоящему договору посредством подписания акта сверки взаимных расчетов. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счет Исполнителя.
Расчетным периодом для обработки данных, сверки и оформления документов является период с 25 (двадцать пятого) числа предыдущего месяца по 25 (двадцать пятое) число текущего месяца.

2.7. Исполнитель обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие право уполномоченных лиц на подписание первичных учетных документов и счетов-фактур (приказ, иной распорядительный документ или доверенность от имени юридического лица).

3. Права и обязанности сторон

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Направлять Исполнителю Запрос на оказание услуг не менее чем за 3 (три) рабочих дня до дня непосредственного оказания услуг. В Запросе Заказчик обязан указать все необходимые и достоверные данные для передачи отходов, а также желаемые разумные сроки оказания услуг.

3.1.2. Представить Исполнителю документацию, предусмотренную ст. 16 Закона № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления», а именно паспорт отхода и верно заполненные передаточные документы (Акт передачи, Контрольный талон). Указанные документы передаются перед разгрузкой на площадках Исполнителя.
Отсутствие указанных документов делает невозможным оказание услуг и ведет к их приостановке до получения указанных документов.

3.1.3. Транспортирование осуществляется только при условии соблюдения мер безопасности, исключающие розлив, возгорание, а также иные негативные последствия, которые могут повлечь вред имуществу исполнителя, окружающей среде, а также третьим лицам. В случае возникновения любых негативных последствий Заказчик возмещает все убытки за причинённый вред.
В случае самостоятельного транспортирования отходов до Исполнителя заказчик соблюдает указанные выше условия, для целей предотвращения негативных последствий уже на территории Исполнителя (возгорание, розлив и прочее), затраты на ликвидацию которых Заказчик возмещает в полном объеме.

3.1.4. Принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, установленные настоящим договором.

3.1.5. Самостоятельно обеспечивать себя документами на передачу отходов.

3.1.6. Производить погрузку только тех отходов, которые заявлены к передаче. Если Исполнитель обнаружит иные виды отходов, а также отходы других классов опасности, либо отходы, запрещенные к размещению/обезвреживанию, то в присутствии представителя Заказчика составляется «Протокол о несанкционированном размещении/обезвреживании Отходов» (Приложение № 4), который представитель Стороны Заказчика обязуется подписать.

3.1.7. Своими силами вывезти отходы, указанные в п. 3.1.6 настоящего договора с территории производственной площадки Исполнителя в течение 24 (двадцати четырех) часов после составления «Протокола о несанкционированном размещении/обезвреживании Отходов» (Приложение № 4)». Если вывоз Заказчиком в установленные сроки не выполняется, то Заказчик в течение 10 (десяти) банковских дней со дня предъявления документов возмещает Исполнителю все расходы, связанные с ликвидацией несанкционированного размещения/обезвреживания отходов.

3.1.8. Принять оформленные отчетные документы: Акт сдачи-приемки работ (услуг), счет-фактуру, счет на оплату и при обнаружении неточностей в них, немедленно известить об этом Исполнителя и возвратить подписанный экземпляр Акта сдачи-приемки работ

(услуг) в течение 10 (десяти) календарных дней.

3.1.9. Передать Исполнителю в срок, не превышающий 14 (четырнадцать) рабочих дней с момента подписания Сторонами договора, но не позднее начала оказания услуг, оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, следующих документов:

- Устав в действующей редакции;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица;
- Свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе;
- Документ, подтверждающий полномочия лица, заключившего договор;
- Паспорта опасных отходов.

3.2. Заказчик имеет право требовать от Исполнителя:

3.2.1. Надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором.

3.2.2. Информацию о характере и порядке оказания услуг по настоящему договору, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

3.2.3. Своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

3.2.4. Представления надлежащим образом оформленных результатов услуг, подтверждающих исполнение обязательств.

3.2.5. Информацию о количестве вывезенных отходов по каждому виду отходов за любой период действия договора, не в пределах 3 (трех) летнего срока.

3.2.6. Информацию о стоимости услуг и способах расчета.

3.3. Исполнитель обязан:

3.3.1. Обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации.

3.3.2. Оказать услугу в сроки, согласованные с Заказчиком при поступлении Запроса (Приложение №2).

3.3.3. Принять отходы, соответствующие условиям Запроса (Приложение №2) и имеющие надлежаще оформленные сопроводительные документы установленной формы и паспорта отходов.

3.3.4. В случае отсутствия возможности оказать услуги согласно Запросу (Приложение №2), уведомить Заказчика в срок, не превышающий 24 (двадцать четыре) часов с момента получения Запроса (Приложение №2).

3.3.5. Немедленно предупредить Заказчика обо всех, не зависящих от Исполнителя обстоятельствах, которые препятствуют исполнению настоящего Договора. В исключительных случаях, вызванных производственной необходимостью, письменно предупредить Заказчика о переносе ранее согласованных сроках приема отходов.

3.3.6. В случае изменения реквизитов, а также переоформления либо отзыва Лицензии органами Росприроднадзора письменно уведомить Заказчика о данном факте в течение 3 (трех) рабочих дней с момента наступления данного события. При этом заключение дополнительных соглашений не требуется.

3.4. Исполнитель имеет право:

3.4.1. Требовать своевременной оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором.

3.4.2. Направлять Заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора.

3.4.3. Привлекать третьих лиц для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору. В этом случае Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за действия (бездействие) третьих лиц как за свои собственные.

3.4.4. Выполнить проверку принимаемых отходов: соответствие фактических параметров отходов (наименование, вес, класс опасности) с параметрами, указанными в сопроводительных документах. В случае их несоответствия, производить

дополнительные записи, которые заверяются подписями представителей Заказчика и Исполнителя.

3.4.5. Отказать в приеме отходов в случаях:
- нарушения Заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в Заявке;
- непредставления документов, указанных в пункте 3.1.9 настоящего договора;
- несоответствия представленных документов согласованным формам.

3.4.6. Приостановить оказание услуг в случае невыполнения Заказчиком своих обязанностей, установленных в п. 2.4, 3.1 настоящего Договора. Такая приостановка Исполнителем услуг не является просрочкой оказания услуг, и не влечет за собой применение санкций к Исполнителю за нарушение сроков оказания услуг. Исполнитель обязан возобновить оказание услуг по факту устранения Заказчиком всех выявленных недостатков.

4. Сроки и условия оказания услуг

4.1. Стороны заблаговременно производят согласование передачи отходов на основании Запроса (Приложение №2), направленного:
- по факсу: (34370) 4-46-75;
- по электронной почте: mail@inter66.ru

4.2. Виды отходов указываются согласно федеральному классификационному каталогу отходов, масса и объем передаваемых отходов, а также дата и адрес места передачи/погрузки отходов и иные необходимые условия определяются Сторонами при заключении договора и далее указываются в Запросе (Приложение №2).

4.3. Транспортирование отходов осуществляется силами Исполнителя. Услуги оказываются с учетом положений п. 3.1.2. и 3.1.3.
Доставка отходов до места обезвреживания/размещения осуществляется с учетом положений п. 3.1.2. и 3.1.3. специализированным автотранспортом, с соблюдением условий:
- ст. 16. «Требования к транспортированию отходов I-IV класса опасности» Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ст. 22 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления» Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- иных нормативных актов, регулирующих деятельность, являющуюся предметом настоящего Договора.

4.4. Передача отходов осуществляется на основании документов, составленных по типовым формам, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора и оформленных Заказчиком самостоятельно:
- при передаче отходов на обезвреживание заполняется форма «Акт передачи отходов» (Приложение №5), составленная в 2 (двух) экземплярах и подписанной со стороны Заказчика с наличием оттиска печати.
- при передаче отходов на размещение заполняется форма «Контрольный талон» (Приложение №6), составленная в 1 (одном) экземпляре и подписанной со стороны Заказчика с наличием оттиска печати.

4.5. При передаче отходов на обезвреживание (если данный вид услуг предусмотрен договором) Заказчик в обязательном порядке соблюдает «Требования к отходам, передаваемым на обезвреживание» (Приложения №7). В случае нарушения данных условий Исполнитель вправе не принимать отходы, либо требовать возмещение полной стоимости затрат, связанных с приведением отходов в пригодное для обезвреживания состояние.

4.6. По настоящему договору в соответствии со ст. 210 и 236 Гражданского Кодекса Российской Федерации Заказчик передаёт право собственности на сдаваемые им отходы

Исполнителю при передаче отходов непосредственно на площадках обезвреживания/размещения отходов). Заказчик гарантирует, что отходы передаются Исполнителю свободным от любых прав третьих лиц (включая арест и залог). Переход права собственности наступает в момент приёма отходов Исполнителем. Обязанность по внесению платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполняет Заказчик (при размещении отходов на полигон), так как в процессе его хозяйственной деятельности образовались вышеуказанные отходы.

4.7. Исполнитель оказывает услуги в сфере обращения с отходами (обезвреживание/размещение) на территории структурного подразделения «Производство по переработке и обезвреживанию отходов» (ИНН 6621009462, КПП 662145001, ОКТМО 65761000), расположенном по адресу: 624170, Свердловская область, го Верх-Нейвинский, 54 квартал Верх-Нейвинского лесничества:

- обезвреживание отходов производится методом высокотемпературного сжигания на специализированном оборудовании «Комплекс по переработки отходов», производства фирмы SMS SZ, Чехия, расположенном на промышленной площадке № 1;
- размещение отходов осуществляется на собственном специализированном полигоне (номер в ГРОРО: 66-00099-3-00592-250914), расположенном на промышленной площадке № 2.

4.8. Объем передаваемых отходов определяется по фактически отгруженному объему отходов на основании данных сопроводительных документов Заказчика.

4.9. Разница в весе отгружаемых/принимаемых отходов в пределах +/- 50 кг считается безвозвратными потерями и не является основанием для предъявления взаимных претензий и судебных разбирательств Сторон.

4.10. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора (несоответствие паспорту отхода, классу опасности), либо обнаружении отходов запрещенные к размещению/обезвреживанию, Исполнитель действует с учетом положений п. 3.1.7. и п. 3.1.8. настоящего договора.

4.11. При соблюдении всех условий, предусмотренных настоящим договором и в отсутствие нарушений со стороны Заказчика Исполнитель осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 (десяти) рабочих дней, либо же не позднее 5 (пяти) рабочих дней по окончании отчетного периода направляет Заказчику подписанный со своей стороны пакет документов:

- акт передачи отходов в 1 (одном) экземпляре;
- корешок контрольного талона;
- акт сдачи-приемки работ (услуг) в 2 (двух) экземплярах,
- счет-фактуру в 1 (одном) экземпляре;
- счет на оплату в 1 (одном) экземпляре (по требованию).

4.12. Заказчик, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения Акта сдачи-приемки работ (услуг), обязан направить Исполнителю подписанный экземпляр Акта сдачи-приемки работ (услуг) либо же мотивированный отказ от приемки результатов оказанных услуг. Допускается направление скан-копии, с последующей передачей оригинала.

4.13. В случае если у Заказчика имеются обоснованные замечания к порядку, срокам и качеству оказанных услуг, он, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента оказания услуги, обязан направить Исполнителю письменную Претензию.

4.14. При получении письменной Претензии/отказа Заказчика от принятия результатов услуг в связи с необходимостью устранения недостатков и/или доработки результатов услуг, Исполнитель обязуется в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней устранить за свой счет все, выявленные Заказчиком недостатки оказанных услуг, за исключением случаев, когда такие недостатки вызваны действиями (бездействием) самого Заказчика.

4.15. В случае если в течение срока, указанного в п. 4.12. Заказчик не направил в адрес Исполнителя подписанный Акт сдачи-приемки работ (услуг), либо мотивированный отказ, претензию или иные документы позволяющие объективно судить о намерении и

действиях Заказчика, то услуги по настоящему договору считаются надлежаще оказанными, принятыми, а Акт – подписанным. Заказчик не имеет права предъявлять какие-либо претензии.

4.16. Полномочия лиц на подписание, указанных в пункте 4.11 документов, подтверждаются доверенностью либо иными документами, предусмотренными законодательством Российской Федерации, и позволяющими явно трактовать наличие соответствующих полномочий представителя.

5. Ответственность сторон. Разрешение споров

5.1. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

5.2. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3. Заказчик несет ответственность:

- за несвоевременную оплату услуг Исполнителя в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;
- за недостоверность сведений о передаваемых отходах;
- за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

5.4. Исполнитель несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

За нарушение данных обязательств Исполнитель оплачивает неустойку в размере 0,1% от стоимости нарушенного обязательства за каждый день просрочки.

5.5. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате Заказчик за каждый день просрочки начиная со дня, следующего после дня истечения установленного разделе 2 срока уплачивает неустойку в размере 0,1% от суммы просроченного платежа.

5.6. Штрафы и неустойки начисляются с первого дня просрочки (день следующий за днем окончания срока оплаты) и до дня фактического исполнения обязательства по оплате.

5.7. В случае возникновения разногласий между Сторонами в связи с исполнением настоящего Договора, Стороны разрешают указанные разногласия путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе путем отправления писем по почте, обмена факсимильными сообщениями.

5.8. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензий - 10 (десять) календарных дней с даты получения претензий.

5.9. В случае, если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в Арбитражный суд Свердловской области.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

6.2. При наступлении указанных обстоятельств срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, постольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

6.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

6.4. Если обстоятельства, указанные в п. 6.1 настоящего Договора, будут длиться более двух календарных месяцев с даты, соответствующего уведомления, каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

7. Условия конфиденциальности

7.1. Конфиденциальная информация — информация, составляющая коммерческую тайну, а именно сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие), в том числе сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.

7.2. Каждая Сторона отдает себе отчет в том, что в ходе налаживания взаимовыгодных партнерских отношений ей может потребоваться передать другой Стороне свою конфиденциальную информацию.

7.3. Конфиденциальная информация всегда остается собственностью передавшей Стороны и без ее предварительного письменного разрешения не может копироваться или иным образом воспроизводиться получившей Стороной.

7.4. Каждая Сторона, если она получит от другой Стороны конфиденциальную информацию, обязуется:

1) сохранять конфиденциальность этой информации и принимать все необходимые меры для ее защиты, по меньшей мере, с той же тщательностью, с какой она охраняет свою собственную конфиденциальную информацию;
2) использовать эту информацию только в оговоренных в Соглашении целях и никогда не использовать ее в каких-либо иных целях без предварительного письменного разрешения передавшей Стороны;
3) не передавать эту информацию третьим сторонам без предварительного письменного разрешения передавшей Стороны,

7.5. В случае направления конфиденциальной информации передавшей Стороны (собственника информации) в органы или учреждения государственной власти по принуждению получившая Сторона (пользователь информации) обязуется ограничить эту передачу требуемым минимумом и незамедлительно уведомить передавшей Стороны (собственника информации) о сути этой передачи в той максимальной степени, в какой это может быть допустимо в свете обстоятельств.

8. Срок действия договора.

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания и действует по «31» августа 2023г., а в части финансовых обязательств сторон - до полного их исполнения.

9. Изменение и расторжение договора

9.1. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительными соглашениями, подписанные уполномоченными представителями обеих Сторон и скрепленные печатями. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

9.2. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему

договору, теряют силу.

9.3. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством РФ.

9.4. Сторона, решившая расторгнуть настоящий договор, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий договор другой Стороне не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего договора. Настоящий договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. При этом Заказчик обязан полностью рассчитаться за оказанные услуг до предполагаемой даты расторжения настоящего договора.

10. Антикоррупционная оговорка

10.1. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

10.2. Каждая из Сторон Договора, ее аффилированные лица, работники или посредники отказываются от поощрения каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе, путем предоставления денежных сумм, подарков любой стоимости, безвозмездного выполнения в их отношении работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем Разделе способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу поощряющей его Стороны.

10.3. Под действиями работника, осуществляемыми в пользу поощряющей его Стороны, понимаются:

1) предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
2) предоставление каких-либо гарантий;
3) ускорение существующих процедур;
4) иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но противоречащие принципам прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

10.4. В случае возникновения у любой из Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Раздела договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему договору до получения опровержения или подтверждения от другой Стороны фактов нарушения настоящего Раздела. Опровержение или подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) календарных дней с даты направления письменного уведомления.

10.5. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных настоящим Разделом действий и/или неполучения другой Стороной в установленный договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут договор в соответствии с положениями настоящего Раздела, вправе потребовать от соответствующей Стороны возмещения документально подтвержденных убытков в размере реального ущерба, включая штрафы, судебные издержки, расходы на юристов (консультантов), понесенные первой Стороной в связи с нарушением другой Стороной антикоррупционных обязательств, предусмотренных настоящим Разделом.

11. Заключительные положения

11.1. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

11.2. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся

препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

11.3. Документы, составляемые в процессе исполнения настоящего договора: заявки, запросы, уведомления, дополнительные соглашения, акты сдачи-приемки работ (услуг), счета-фактуры, и иные юридически значимые документы, стороны вправе направлять друг другу по средствам электронной почты с последующей передачей оригиналов. Стороны подтверждают их юридическую силу в течение 60 календарных дней с момента получения электронной копии.

11.4. Если иное не предусмотрено законом, сообщения и документы, с которыми закон или сделка связывает наступление гражданско-правовых последствий для другого лица, влекут для этого лица такие последствия с момента доставки соответствующего сообщения ему или его уполномоченному представителю.

11.5. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование срока и пути отправления, либо передаются нарочно под расписку уполномоченному представителю стороны.

11.6. Сообщение считается доставленным и в тех случаях, если оно поступило лицу, которому оно направлено (адресату), но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресат не ознакомился с ним.

11.7. Юридическое лицо несет риск последствий неполучения юридически значимых сообщений, доставленных по адресу, указанному в едином государственном реестре юридических лиц (ЕГРЮЛ), а также риск отсутствия по указанному адресу своего представителя. Сообщения, доставленные по адресу, указанному в ЕГРЮЛ, считаются полученными юридическим лицом, даже если оно не находится по указанному адресу.

11.8. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

11.9. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.
11.9.1. Приложение №1. «Заявка на планируемые услуги по обращению с отходами».
11.9.2. Приложение №2. «Запрос на оказание услуг»
11.9.3. Приложение №3. «Тарифы на оказание услуг»
11.9.4. Приложение №4. «Протокол о несанкционированном размещении/обезвреживании Отходов»
11.9.5. Приложение №5 «Акт передачи отходов»
11.9.6. Приложение №6. «Контрольный талон»
11.9.7. Приложение №7. «Требования к отходам, передаваемым на обезвреживание»

12. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК: **АО «Среднеуральский медеплавильный завод»** **Юридический адрес:** 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1 **Почтовый адрес:** 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1 **ИНН:** 6627001318, **КПП:** 668401001 **ОКПО:** 00194441, **ОКВЭД:** 24.44 **ОГРН:** 1026601641791 **Реквизиты для расчетов:** р/с: 40702810202970000084 40702810703140000009 к/с: 30101810745250000659 банк: ПАО «Московский кредитный банк» БИК 044525659 **тел.:** (34397) 2-40-00 **факс:** (34397) 2-40-40, 2-43-60	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** **ООО «Интер»** **Юридический адрес:** 620109, г. Екатеринбург, ул. Красноуральская. д. 25 **Почтовый адрес:** 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Гагарина. 7-а, оф. 114 **ИНН:** 6621009462, **КПП:** 665801001 **ОКПО:** 27730778, **ОКВЭД:** 38.2 **ОГРН:** 1036601181957 **Реквизиты для расчетов:** р/с 40702810516170100237 к/с 30101810500000000674 банк: Уральский банк ПАО Сбербанк г. Екатеринбург, БИК 046577674 тел./факс: (34370) 4-14-00, 4-46-75 E-mail: mail@inter66.ru

Директор
АО «СУМЗ»
/ Б.В. Абдулазизов

Директор
ООО «Интер»
/ А.Л. Плотников

Приложение № 1
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022г

ЗАЯВКА
на планируемые услуги по обращению с отходами
на 2022-2023 год

ИНН: 6627001318
ОКВЭД: 24.44

1. Наименование организации: АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
2. Юридический адрес: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1
3. Банковские реквизиты: р/с 40702810202970000084, к/с 30101810745250000659, банк ПАО «Московский кредитный банк», БИК 044525659

Природоохранный код организации (при наличии)

4. Телефон ответственного: (34397) 2-48-28
5. Перечень оказываемых услуг из перечня в п 1.1.

№	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Ед. изм.	Физико-химическая характеристика, хим. состав, %	Планируемый объем отходов (тонн)
1	2	3	4	5	6	7
на сбор и обезвреживание отходов						
1.	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде неталогенированных органических растворителей	4 14 422 11 39 3	3	тонна	(39) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие дисперсные системы	1,0
2.	Фильтры окрасочных камер стекловолокнонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	3	тонна	(61) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделие из одного волокна	0,075
3.	Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	тонна	(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	1,4
4.	Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	3	тонна	(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	3,5
5.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	тонна	(39) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие дисперсные системы	5

6.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	7,7
7.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	тонна	(39) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие дисперсные системы	8,3
8.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	тонна	(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	0,8
9.	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	3	тонна	(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	2,4
10.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	3 55 425 13 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	6
11.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	3
12.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод	3 55 498 51 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	1
13.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	4	тонна	(51) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделие из одного материала	2
14.	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	тонна	(51) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделие из одного материала	4
15.	Диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 22 49 4	4	тонна	(49) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие сыпучие материалы	0,1
на сбор и размещение отходов						
1.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства кислоты серной	3 12 228 52 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	4

2.	Диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 42 109 11 49 4	4	тонна	(49) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие сыпучие материалы	0,1

Примечание:

1. Таблица объемов и видов отходов, планируемых обращению на следующий период, представляется ежегодно до 20 декабря текущего года.
2. Отходы заполняются по убыванию класса опасности, в внутри класса сортируются по коду ФККО.

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»

_____ / Б.В. Абдулазизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»

_____ / Плотников А.Л.

Формат А4

Приложение № 2
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ФОРМА

В Общество с ограниченной
ответственностью «Интер»
(ИНН:6621009462, КПП: 665801001)

от _____
(наименование предприятия, организации)

в лице _____
_____
(должность, Ф.И.О. руководителя)

Адрес площадки _____
_____

ЗАПРОС
на оказание услуг
от «____»_____ 20___ г.

В рамках действия Договора № №_____ от _____20____г прошу оказать услуги по обращению с отходами III–IV класса опасности. Услуги необходимо оказать для следующих отходов:

№ п/п	Наименование отхода	ФККО	Агрегатное состояние / физическая форма/транспортная упаковка	Ед. изм.	Кол-во
1.					
2.					
3.					
…					
				ИТОГО:	

Ответственный со стороны Заказчика (контактное лицо):
Должность _____
Ф.И.О. _____
Контактный телефон:_____

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»

_____ Б.В. Абдупаизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»

_____ Плотников А.Л.

14

Приложение № 3
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ТАРИФЫ
на услуги ООО «Интер» на 2022 год

Тариф на обезвреживание отходов:		
Вид отхода	**Тариф, без НДС**	**Тариф с НДС 20%**
Тариф на обезвреживание промышленных отходов III-IV класса опасности, руб./т		
Тариф на размещение промышленных отходов IV класса опасности, руб./т		
Тариф на услуги спецтехники:		
Тип специализированной техники	**Тариф, без НДС**	**Тариф с НДС 20%**
Стоимость услуг по разгрузке отходов на полигоне Руб./автомобиль		

Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»

_____ / Б.В. Абдулазизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»

_____ / Плотников А.Л.

15

Приложение № 4
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ФОРМА

ПРОТОКОЛ
о несанкционированном размещении/обезвреживании отходов
на производственной площадке ООО «Интер»
структурного подразделения «Производство по переработке и обезвреживанию отходов»

г. Верх-Нейвинский «_____» _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «Интер», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Плотникова Анатолия Леонидовича, действующего на основании Устава, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности № _____ от «_____» _____ 20__ г. оформило настоящий акт о нижеследующем:

1.1. В нарушении положений Договора № _____ от «_____» _____ 20__ г. Заказчик произвел передачу несанкционированных к размещению/обезвреживанию отходов на промышленной площадке Исполнителя.
транспортное средство: _____, гос. номер _____.

Описание отходов:

№ п/п	Наименование отходов	ФККО	Класс опасности	Ед. изм.	Количество отходов	Примечания
1						
2						
...						

1.2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется Заказчику и влечет за собой последствия, указанные в п. 3.1.7. и п. 3.1.8.

1.3. Примечания: _____
_____

Представитель Заказчика:
_____

_____ / _____
"____" _____ 20__ г.

Представитель Исполнителя:
_____

_____ / _____
"____" _____ 20__ г.

Протокол вручен: "____" _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:
Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»

_____ / Б.В. Абдулкизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»

_____ / Плотников А.Л.

16

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС1

Лист
468

Формат А4

Приложение № 5
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ФОРМА

АКТ передачи отходов №

Дата:
Отчетный период:

А	**Информация об Отправителе**	1. Отправитель (Заказчик): 2. Юридический адрес: 3. Основание передачи: Договор №
	4. Место сбора отходов:	
	5. Цель передачи:	технологическое уничтожение
	6. Отметки:	Должность / ФИО
Б	**Информация «Получатель»**	1. Получатель (Исполнитель): Общество с Ограниченной Ответственностью "Интер" 2. Юридический адрес:

В Информация об отходах

№	Код	Наименование	Класс	Кол-во отходов	Кол-во тары	Кол-во тары
1						
2						
		Итого:				

Получил: Должность Р.Ф. Начальник СП ПП и ОО / подпись / ФИО

Г	**Только организованные организациями**	1. Технологическая операция: 2. Технологическая операция: 3. Государственный номер:
4.	**Получил:**	Водитель / подпись / ФИО
Д	**Информация о начальной точке погрузки для**	1. Получатель (Заказчик): Общество с Ограниченной Ответственностью "Интер" 2. Юридический адрес:

№	Код	Наименование отхода	Вес нетто	Кол-во
		Итого:		

Подтверждаю, что груз был отправлен в соответствии с данными настоящего акта.

5.	Перевозчик: / подпись / ФИО	Начальник СП ПП и ОО / подпись / ФИО
6.	Принял:	Должность / подпись / ФИО

АКТ передачи отходов №

Дата:
Отчетный период:

А	**Информация об Отправителе**	1. Отправитель (Заказчик): 2. Юридический адрес: 3. Основание передачи: Договор №
	4. Место сбора отходов:	
	5. Цель передачи:	технологическое уничтожение
	6. Отметки:	Должность / ФИО
Б	**Информация «Получатель»**	1. Получатель (Исполнитель): Общество с Ограниченной Ответственностью "Интер" 2. Юридический адрес:

В Информация об отходах

№	Код	Наименование	Класс	Кол-во отходов	Кол-во тары	Кол-во тары
1						
2						
		Итого:				

Получил: Должность Р.Ф. Начальник СП ПП и ОО / подпись / ФИО

Г	**Только организованные организациями**	1. Технологическая операция: 2. Технологическая операция: 3. Государственный номер:
4.	**Получил:**	Водитель / подпись / ФИО
Д	**Информация о начальной точке погрузки для**	1. Получатель (Заказчик): Общество с Ограниченной Ответственностью "Интер" 2. Юридический адрес:

№	Код	Наименование отхода	Вес нетто	Кол-во
		Итого:		

Подтверждаю, что груз был отправлен в соответствии с данными настоящего акта.

5.	Перевозчик: / подпись / ФИО	Начальник СП ПП и ОО / подпись / ФИО
6.	Принял:	Должность / подпись / ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»

_____ / Б.В. Абдулазизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»

_____ / Плотников А.Л.

17

Приложение № 6
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ФОРМА

ООО «Интер» *Талон остается в ООО «Интер»*			**ООО «Интер»** *Талон остается в ООО «Интер» для предъявления предприятию, сдавшему отходы*		
Контрольный талон принятых отходов	Номер талона	Дата	**Контрольный талон сданных отходов**	Номер талона	Дата
Принято на полигон от _____ наименование предприятия			Принято на полигон от _____ наименование предприятия		
Марка и № а/машины _____			Марка и № а/машины _____		
Наименование отходов	Вес, объем отхода	Класс опасности	Наименование отходов	Вес, объем отхода	Класс опасности
Код:			Код:		
Код:			Код:		
Лицо, ответственное за сдачу отходов _____			Лицо, ответственное за сдачу отходов _____		
Лицо, сдавшее отходы			Лицо, сдавшее отходы		
Лицо, принявшее отходы _____			Лицо, принявшее отходы _____		
Штамп или печать предприятия сдавшего отходы			Штамп предприятия, принявшего отходы		Штамп или печать предприятия сдавшего отходы

СОГЛАСОВАНО:
Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»

_____ / Б.В. Абдулазизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»

_____ / Плотников А.Л.

Приложение № 7
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ТРЕБОВАНИЯ
к сбору и упаковке отходов, передаваемых на обезвреживание
(кроме сыпучих и жидких видов отходов)

1. **Требование к сбору отходов:**
   1.1. Отходы должны быть упакованы отдельно по каждому виду отдельно;
   1.2. Учет и передача отходов производится отдельно по каждому виду;
   1.3. Упаковка отходов должна обеспечивать не разрушаемость в процессе транспортировки.

2. **Требование к упаковке отходов:**
   2.1. Отходы должны собираться в одноразовую мягкую упаковку (пакеты);
   2.2. Пакеты должны обеспечить не разрушаемость на период сбора, транспортировки и передачи их на сжигание;
   2.3. В случае влажных отходов пакеты должны быть непромокаемые;
   2.4. Пакеты с отходами должны иметь вес не более 25 кг и объемом не более 100 л при габаритах не более (диаметр 350 мм, длина 750 мм.);
   2.5. Пакеты должны быть завязаны или закрыты с использованием бирок – стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов;
   2.6. Допускается передавать отходы в неповрежденной картонной упаковке с габаритами не более (350х350х350) мм. весом не более 15 кг.

Несоблюдение указанных требований влекут за собой последствия, указанные в п. 4.5. Договора № 091-07/2022 от 31.08.2022 г.

Заказчик:
Директор АО «СУМЗ»
/ Б.В. Абдулазизов

Исполнитель:
Директор ООО «Интер»
/ Плотников А.Л.

19

Приложение В2.
Договор № 143/У/21 оказания услуг с ООО «Этиламин-Ек»

Экземпляр ПАО «СУМЗ» подл. обязат. возврату

СУМЗ

ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ № 143/У/21

г. Екатеринбург «19» мая 2021г.

ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемый в дальнейшем «*Заказчик*» в лице директора Абдуллазянова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с одной стороны и ООО «Этиламин-Ек», именуемое в дальнейшем ***«Исполнитель»***, в лице Исполнительного директора Герман Наталья Анатольевны, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Екатеринбурга Свердловской области Хрушелевой Г.Б. 13 января 2021 года по реестру за №66/174-н/66-2021-2-4 с другой стороны (далее - «Стороны») заключили договор о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1. *«Заказчик»* поручает, оплачивает и сдает, а ***«Исполнитель»*** выполняет комплекс услуг на основании лицензии серия 066 № 00368 от 03 июля 2017 г., выданной Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу по сбору, транспортированию, утилизации производственных отходов 3, 4 класса опасности указанные в Приложении №1 к настоящему договору.

1.2. Право собственности на отходы переходит Исполнителю в момент погрузки отходов в транспортное средство Исполнителя.

2 Обязанности сторон

В целях предотвращения причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, грамотной организации рабочего пространства

2.1. *«Заказчик»* обязуется:

2.1.1. Утвердить в Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования нормы образования отходов производства и ознакомить с ними ***«Исполнителя»***.

2.1.2. Организовать на предприятии сбор и сортировку отходов по группам и видам.

2.1.3. Предусмотреть возможность подъезда грузового (иного специального) транспорта к местам хранения отходов.

2.1.4. Своевременно информировать ***«Исполнителя»*** о накоплении отходов в количестве, достаточном для передачи на утилизацию.

2.1.5 Оплачивать расходы ***«Исполнителя»*** по сбору, приёму, транспортировке и утилизации опасных отходов в сроки и в порядке, согласованном сторонами.

2.1.6. Обеспечить доступ сотрудников ***«Исполнителя»*** к местам хранения отходов на время приёма-передачи.

2.1.7. Оказывать содействие сотрудникам ***«Исполнителя»*** в организации погрузки отходов (возможность размещения специального оборудования, обеспечения подключения к источникам питания и т.д.)

2.1.8. Оформить и передать сотрудникам ***«Исполнителя»*** следующие сопроводительные документы:

- копию паспорта отхода;
- транспортную накладную, оформленную в соответствии с Приложением №2.

2.2. ***«Исполнитель»*** обязуется:

2.2.1. Принимать от ***«Заказчика»*** образующиеся опасные отходы производства 3,4 класса опасности согласно лицензии 066 № 00368 от 03 июля 2017 года.

2.2.2. Производить приём и хранение с последующей утилизацией полученных отходов, в соответствии с требованиями экологического законодательства РФ как с применением собственных технологий и оборудования, так и привлечением сторонних

организаций, обладающих необходимыми разрешениями и технологиями.

2.2.3. «*Исполнитель*» гарантирует «*Заказчику*» наличие у третьего лица (субподрядной организации) привлеченной «*Исполнителем*» и осуществляющей дальнейшую утилизацию и обезвреживание отходов, соответствующей лицензии и разрешительной документации.

2.2.4. Представлять «*Заказчику*» документы, подтверждающие передачу отходов на хранение с последующей утилизацией, в соответствии с требованиями экологического законодательства РФ.

2.2.5. В случае возникновения аварийных ситуаций и техногенных катастроф, связанных с накоплением и хранением отходов промышленного производства на предприятии «*Заказчика*» в максимально короткие сроки принять меры по локализации источников загрязнения.

2.2.6. Представлять интересы предприятия «*Заказчика*» в отношении отходов промышленного производства, образующихся у «*Заказчика*», в природоохранных органах, осуществляющих контроль за соблюдения экологического законодательства, также в других случаях, на основании дополнительных соглашений.

2.2.7. Представлять «*Заказчику*» необходимую бухгалтерскую документацию, в обосновании расходов по приёму промышленных отходов.

3 Порядок расчёта

3.1. Расчёт сторон происходит согласно акту выполненных работ, по указанной в спецификации №1 (Приложение 1) к договору стоимости.

3.2. По факту оказания услуг, «*Исполнитель*» в течение пяти рабочих дней направляет «*Заказчику*» акт выполненных работ в двух экземплярах и счет на сумму оказанных услуг, оформленные в соответствии с действующим законодательством.

3.3. «*Заказчик*» обязан подписать акт выполненных работ или предоставить мотивированный отказ от подписания в течение 5 рабочих дней после его получения.

3.4. «*Заказчик*» производит окончательный расчет после подписания акта выполненных работ в течение 30 рабочих дней путем перечисления на расчетный счет «*Исполнителя*» денежных средств на основании счета.

3.5. В случае возникновения аварийных ситуаций, стороны могут предусмотреть упрощённый порядок согласования стоимости и необходимых объёмов работ, с последующим оформлением документов.

4 Ответственность сторон

4.1. При нарушении принятых на себя обязательств стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. Споры по настоящему договору разрешаются Арбитражным судом Свердловской области. Претензионный порядок обязателен. Срок рассмотрения претензий 10 рабочих дней со дня её получения.

4.3. В соответствии со ст.431.2 ГК РФ Исполнитель заверяет, что:

- имеет необходимые для исполнения настоящего Договора материальные и трудовые ресурсы, допуски, лицензии и специальные разрешения;

- договор подписан уполномоченным лицом, исполнительный орган Исполнителя находится и осуществляет функции управления по месту нахождения (регистрации) юридического лица;

- заключение настоящего Договора и исполнение его условий не приведет к нарушению учредительных документов Исполнителя и положений законодательства Российской Федерации;

- перед заключением данного Договора были соблюдены необходимые корпоративные процедуры и получены все требующиеся одобрения, разрешения и согласования органов управления Исполнителя;

- Исполнитель уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, Исполнителем своевременно предоставляется в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная отчетность;

- все операции Исполнителя по приобретению и реализации работ будут полностью отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Исполнителя;

- Исполнитель отразит в налоговой отчетности НДС, уплаченный Заказчиком Исполнителю в составе стоимости работ, и произведет уплату соответствующих сумм НДС в бюджет;

- Исполнитель предоставит Заказчику надлежащим образом оформленные первичные документы.

Перечисленные в настоящем пункте Договора заверения Исполнителя об обстоятельствах имеют существенное значение для Заказчика. Исполнитель обязуется по требованию Заказчика предоставить надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих гарантии и заверения, указанные в Договоре, в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней с момента получения запроса Заказчика. В случае недостоверности заверений об обстоятельствах и/или при отказе Исполнителя представить документы, подтверждающие гарантии и заверения.

4.4. В случае, если у какого-либо из привлеченных ***«Исполнителем»*** для оказания услуг по настоящему договору третьего лица (субподрядчик) будет отсутствовать соответствующая лицензия и/или иная разрешительная документация на утилизацию и ***«Заказчику»*** в связи с этим понесет соответствующие расходы (убытки) в виде наложения на него административных штрафов, платы за возмещение вреда и т.п., ***«Исполнитель»*** обязуется возместить ***«Заказчику»*** данные расходы в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения от него соответствующих требований на основании копий подтверждающих документов.

5 Обстоятельства непреодолимой силы

5.1. Ни одна из сторон настоящего договора не несёт ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая войну, Гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

5.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, вследствие действия непреодолимой силы, должна в недельный срок известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.

6 Общие положения

6.1. Изменения и дополнения к данному договору имеет силу в том случае, если они совершены в письменной форме.

6.2. Подписанные факсимильные копии договора и приложения к нему имеют юридическую силу с обязательным обменом соответствующими оригиналами.

6.3. Право требования по настоящему договору могут быть переданы третьим лицам одной из сторон только с письменного согласия второй.

6.4. Вопросы, не оговорённые настоящим договором, регулируются действующим законодательством.

7 Срок действия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с «19» мая 2021г. и действует до «18» мая 2022г. включительно.

7.2. Договор считается пролонгированным на каждый последующий год на прежних условиях, если ни одна из Сторон письменно не уведомила вторую Сторону о прекращении действия данного договора и/или изменении его условий.

8 Перечень приложений

Приложение № 1 – Спецификация №1.
Приложение № 2 – Транспортная накладная (форма).

9 Юридические адреса и реквизиты сторон

Исполнитель:
ООО «Этиламин-Ек»
Юридический адрес: 620016, г.Екатеринбург,
ул. Красногвардейская, д.14, корпус 4, кв.51
Адрес для корреспонденции: 620073,
г.Екатеринбург, а/я 87
Тел/факс (343) 286-18-56
Платёжные реквизиты:
ИНН 6671278421, КПП 667101001, ОГРН
1096671000766, БИК 046577795,
Р/с 40702810962170000620 в ПАО КБ
«УБРиР», г.Екатеринбург,
Кор.сч. 30101810900000000795,
ОКПО 60772594

Заказчик:
ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
623280 Свердловская область, г. Ревда,
Ул. Среднеуральская, д. 1
Тел.: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
Р/счет 40702810800000001790
Банк: ООО КБ «Кольцо Урала»
г.Екатеринбург
К/сч 301 018 105 000 000 007 68
БИК/ИНН 046577768/6627001318
КПП 668401001,
ОГРН 1026601641791
ОКВЭД 24.44, ОКПО 00194441

Исполнитель:
Исполнительный директор ООО «Этиламин-Ек»

_____ /Н.А.Гермин/

Заказчик :
Директор ПАО «СУМЗ»

_____ /Б.В.Абдуллазизов/

Приложение
к договору №143/У/21 от 19.05.2021 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ №1

ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемый в дальнейшем «Заказчик» в лице директора Абдулхизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с одной стороны, и ООО «Этиламин-Ек», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Исполнительного директора Герман Натальи Анатольевны, действующей на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Екатеринбурга Свердловской области Хрушелевой Г.Б. 13 января 2021 года по реестру за №66/174-н/66-2021-2-4 с другой стороны (далее - «Стороны») заключили договор о нижеследующем:

1. «Заказчик» передаёт и оплачивает услуги, а «Исполнитель» принимает на утилизацию следующие отходы промышленного производства:

№ п/п	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, тонн	Цена без НДС за тонну, руб.	Стоимость, без НДС, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,8		3,00
	Транспортирование			1 рейс		3,00
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 11001 31 3	3	28		1,36
	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	27		,00
3	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	12		,44
	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	11		82
4	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	10		20
5	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	22		0
6	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	80		,60
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	50		,00
8	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	80		60

1	2	3	4	5	6	7
9	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 02 31 4	4	7		
ИТОГО				327,8		6

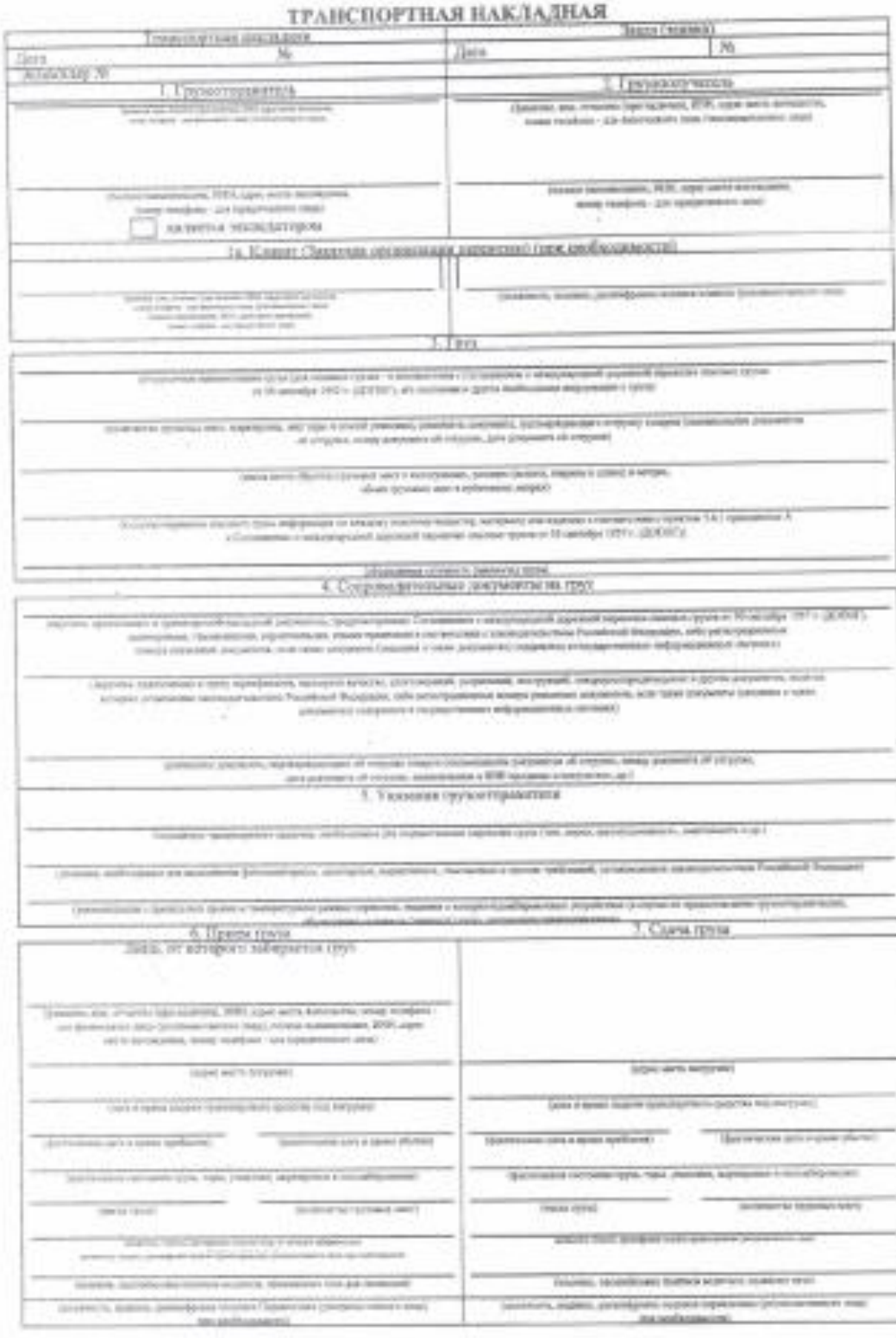
Транспортировка отходов включена в стоимость услуги утилизации.

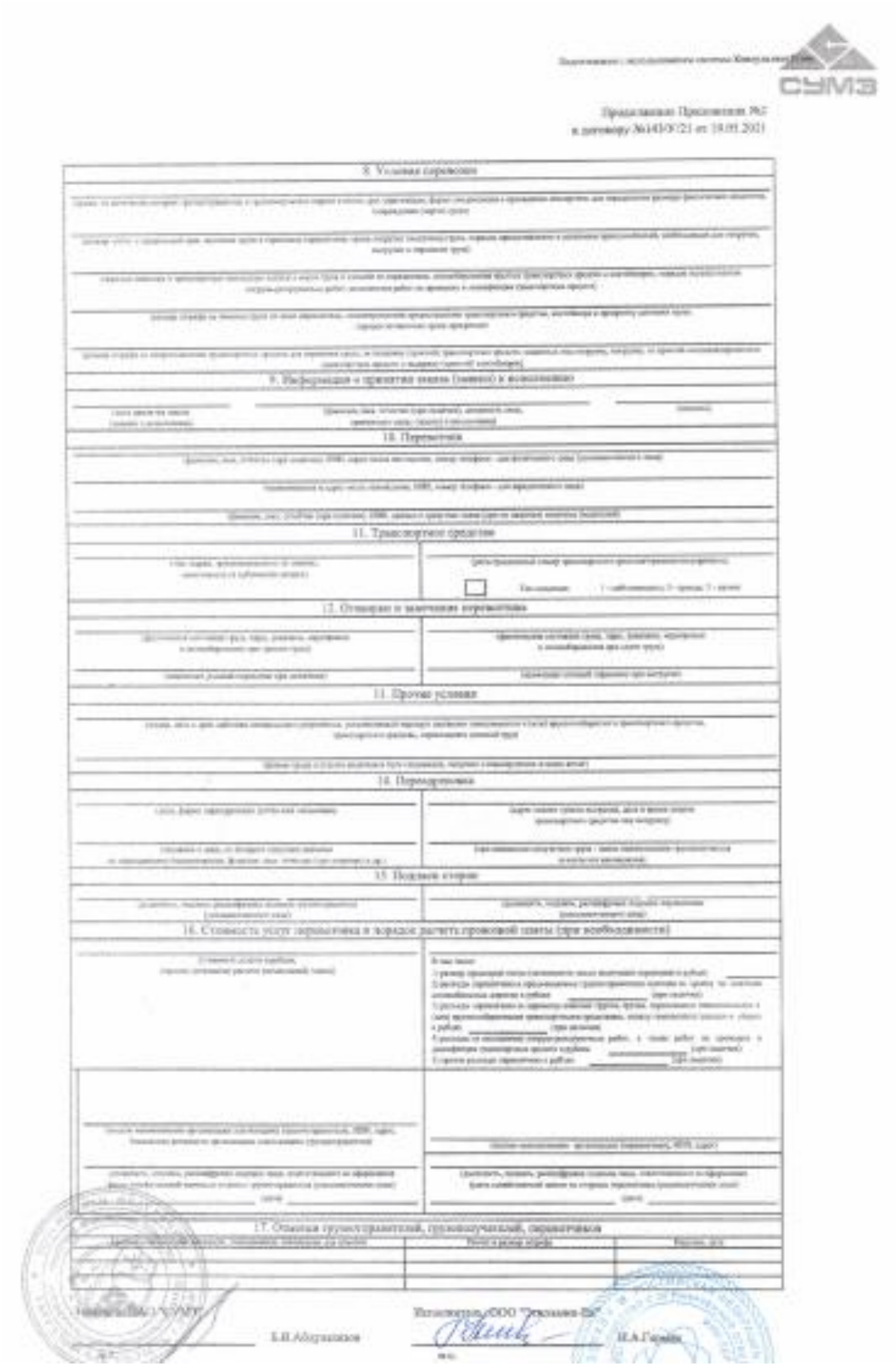
Исполнитель:
Исполнительный директор
ООО «Этиламин-Ек»
_____ /Н.А.Герман/

Заказчик :
Директор ПАО «СУМЗ»
_____ /Б.В.Абдулазизов/

Приложение №2
к договору №143/Т/21 от 19.05.2021

ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС1

Лист 479

Экземпляр ПАО «СУМЗ» подп. обязат. экземпляру

Дополнительное соглашение № 1
к договору №143/У/21 от 19.05.2021 г.

г.Екатеринбург от «18» мая 2022 г.

ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемый в дальнейшем ***«Заказчик»*** в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с одной стороны и ООО «Этиламин-Ек», именуемое в дальнейшем ***«Исполнитель»,*** в лице Исполнительного директора Герман Натальи Анатольевны, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Екатеринбурга Свердловской области Хрущелевой Г.Б. 21 января 2022 года по реестру за №66/174-н/66-2022-1-72 с другой стороны (далее - «Стороны») заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Пункт 7.1. читать в следующей редакции:
Настоящий договор вступает в силу с «19» мая 2021 г. и действует до «18» мая 2023 г. включительно.
2. Пункт 7.2 исключить.
3. Пункт 9 изложить в новой редакции:

Исполнитель: **ООО «Этиламин-Ек»** Юридический адрес: 620016, г.Екатеринбург, ул. Краснолесья, д.14, корпус 4, кв.51 Адрес для корреспонденции: 620073, г.Екатеринбург, а/я 87 Тел/факс (343) 286-18-56 Платёжные реквизиты: ИНН 6671278421, КПП 667101001, ОГРН 1096671000766, БИК 046577795, Р/с 40702810962170000620 в ПАО КБ «УБРиР», г.Екатеринбург, Кор.сч. 30101810900000000795, ОКПО 60772594	Заказчик: **ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»** 623280 Свердловская область, г. Ревда, Ул. Среднеуральская, д. 1 Тел.: (34397) 2-40-00 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60 Р/счет 40702810202970000084 Банк: ООО «Московский кредитный банк» К/сч 30101810745250000659 БИК/ИНН 044525659/6627001318 КПП 668401001, ОГРН 1026601641791 ОКВЭД 24.44, ОКПО 00194441

4. Приложение №2 изложить в новой редакции.
5. Прочие условия, не оговорены в настоящем дополнительном соглашении, регулируются договором №143/У/21 от 19.05.2021 г.
6. Настоящее Дополнительное соглашение № 1 от 18.05.2022 составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Исполнитель:
Исполнительный директор ООО «Этиламин-Ек»
_____ /Н.А.Герман/
МП

Заказчик :
Директор ПАО «СУМЗ»
_____ /Б.В.Абдулазизов/
МП

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 480

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Приложение № 2
к договору №143/V/21 от 10.05.2021

Транспортная накладная (форма)

Транспортная накладная		Заказ (заявка)	
Дата	№	Дата	№
Экземпляр №			
1. Грузоотправитель		1а. Заказчик услуг по организации перевозки груза (при наличии)	
оценка экспедитором			
(реквизиты, позволяющие идентифицировать Грузоотправителя)		(реквизиты, позволяющие идентифицировать Заказчика услуг по организации перевозки груза)	
реквизиты документа, подтверждающего основание осуществления расчетов по договору перевозки иным лицом, договора или другие правовые основания		(реквизиты договора на оказание услуг по организации перевозки груза)	
2. Грузополучатель			
(реквизиты, позволяющие идентифицировать Грузополучателя)			
(адрес места выгрузки груза)			
3. Груз			
(наименование наименования груза для опасных грузов - в соответствии с ДОПОГ), его основные и другие необходимые сведения о грузе)		(дополнительные сведения о грузе, характеризующие его как груз с особыми условиями)	
(масса груза (брутто и нетто, если груз легко измеряется при погрузке), вместимость, число мест, а также маркировка перевозимого груза, объем груза в кубических метрах и плотность груза (в случае перевозки груза в наливных судах, цистернах, специальных контейнерах-цистернах), дополнительные характеристики груза, учитывающие специфические особенности груза)			
(в случае перевозки опасного груза - информация по каждому опасному веществу, материалу или изделию в соответствии с пунктом 5.4.1 ДОПОГ)		(объявленная стоимость (ценность) груза (при необходимости))	
4. Сопроводительные документы на груз (при наличии)			
(перечень прилагаемых к транспортной накладной документов, предусмотренный ДОПОГ, таможенных, пломбированию груза отделу, иных документов, а также документов, которые грузоотправитель обязан приложить к транспортной накладной для выполнения требований административных, таможенных, карантинных и иных формальностей, устанавливаемых в государственных органах)			
(перечень документов и иную информацию, которые грузоотправитель обязан передать перевозчику для выполнения требований административных, таможенных, карантинных и иных формальностей, устанавливаемых в государственных органах)			
(перечень документов, которые должны сопровождать груз, а также документов, которые должны находиться у водителя, экипажа транспортного средства)			
5. Указания грузоотправителя по особым условиям перевозки			
(маршрут перевозки, дата и временной интервал доставки груза (при необходимости))		(дополнительная информация о грузе, от которой может зависеть выполнение перевозки)	
(сведения, необходимые для выполнения фитосанитарных, санитарных, карантинных, ветеринарных и иных требований, установленных законодательством Российской Федерации)		(температурный режим перевозки груза (при необходимости), сведения о специальных приборах (в случае их предоставления грузоотправителем), сопровождающих груз)	
6. Перевозчик			
(реквизиты, позволяющие идентифицировать Перевозчика)		(реквизиты, позволяющие идентифицировать водителя)	
7. Транспортное средство			
(тип, марка, грузоподъемность (в тоннах), вместимость (в кубических метрах))		(регистрационный номер транспортного средства)	
Тип владения: 1 - собственность; 2 - совместная собственность супругов; 3 - аренда; 4 - лизинг; 5 - безвозмездное пользование			
(сведения о прицепе (полуприцепе), контейнере, дополнительном оборудовании (при наличии), в том числе о приспособлениях для перевозки опасных грузов)		(номер, дата и срок действия свидетельства о регистрации, устанавливающего порядок допуска транспортного средства (или) крупногабаритного транспортного средства или транспортного средства, перевозящего опасный груз (при наличии))	

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Продолжение Приложения № 2
к договору №143/9721 от 19.05.2021

8. Прием груза	
(фамилия, имя, отчество водителя, грузчика, принявшего груз)	
(наименование ЖДС (станции) области инфраструктуры пункта погрузки)	
(адрес места погрузки)	(плановые дата и время подачи транспортного средства под погрузку)
(фактические дата и время прибытия под погрузку)	(фактические дата и время убытия)
(масса груза брутто в килограммах и тонны по перевозочным документам (отправителя, указать лицо, номер телефона, адрес электронной почты, почтовый адрес для направления отчетных документов); масса груза нетто в килограммах (при возможности ее определения); количество грузовых мест, принятых к перевозке)	
(количество (грузовых мест)	(род, упаковка (при наличии))
(описание и отметки перевозчика (при наличии) о дате и времени приема груза, о состоянии груза, тары, упаковки, маркировки, пломбировании, о массе груза и количестве грузовых мест, о прочих отметках, если таковые имеются)	
(должность, подпись, расшифровка подписи лица, осуществившего погрузку груза, и указанного выше)	(подпись, расшифровка подписи водителя, принявшего груз для перевозки)
9. Переадресовка (при наличии)	
(дата, под оформление на бумажном носителе и электронном виде (с указанием вида расчетного документа))	(адрес новой станции выгрузки, новые дата и время подачи транспортного средства под выгрузку)
(грузополучатель, от которого получено указание на переадресовку)	(при изменении получателя груза - реквизиты нового получателя)

10. Выдача груза	
(адрес места выгрузки)	(плановые дата и время подачи транспортного средства под выгрузку)
(фактические дата и время прибытия)	(фактические дата и время убытия)
(фактическое наименование груза, тары, упаковки, маркировки, пломбирования)	(количество грузовых мест)
(масса груза брутто в килограммах, масса груза нетто в килограммах (при возможности ее определения), количество груза в соответствии с документами на груз (при необходимости))	(отметки о наличии повреждения (при наличии) с даты и времени приема к перевозке груза, о состоянии груза, тары, упаковки, маркировки, пломбирования, о массе груза и количестве грузовых мест)
(должность, подпись, расшифровка подписи грузополучателя или уполномоченного грузополучателем лица)	(подпись, расшифровка подписи водителя, сдавшего груз грузополучателю или уполномоченному грузополучателем лицу)
11. Отметки грузоотправителей, грузополучателей, перевозчиков (при необходимости)	
(прочие плановые обязательства, содержащиеся включенные для отметки, внесенные в инструкциях и иных актах, в том числе:	(расчет в размере штрафа) (подпись, дата)
12. Стоимость перевозки груза (установленная плата) в рублях (при необходимости)	
(стоимость перевозки без налога - всего) (налоговая ставка)	(сумма налога, предъявленная покупателю) (стоимость перевозки с налогом - всего)
(порядок (механизм) расчета (исчисления) платы) (при наличии порядка (механизма))	
(фамилия, имя, отчество, адрес проживания, банковские реквизиты, контактный телефон получателя субсидии, наименование юридического лица, ИНН, КПП, ОГРН, банковские реквизиты, контактный телефон руководителя, главного бухгалтера получателя субсидии)	(фамилия, имя, отчество, адрес проживания, банковские реквизиты, контактный телефон получателя субсидии, наименование юридического лица, ИНН, КПП, ОГРН, банковские реквизиты, контактный телефон руководителя, главного бухгалтера получателя субсидии)
(основание, по которому Экологический субъект является составителем документа о факте хозяйственной жизни)	(основание, по которому Экологический субъект является составителем документа о факте хозяйственной жизни)
	(фамилия(и), инициалы(ы) идентифицировать лица, от имени(ем) Груз получать документы)
(подпись, расшифровка подписи лица, ответственного за оформление факта хозяйственной жизни от стороны Перевозчика (уполномоченного лица))	(подпись, расшифровка подписи лица, ответственного за оформление факта хозяйственной жизни со стороны Грузополучателя (уполномоченного лица))
(фамилия, инициалы, подпись иностранной физического лица, уполномоченного Перевозчиком (при наличии), дата подписания)	(фамилия, инициалы, подпись иностранной физического лица, уполномоченного Грузополучателем (при наличии), дата подписания)

Заказчик: ПАО "СУЭК"

_____ Б.В.Абдуллаевв

Исполнитель: ООО "Этналенс-Ек"

_____ Н.А.Гермак

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 482

Приложение Г2.
Договор № 44/Р/2023 оказания услуг по сбору и размещению промышленных отходов IV, V классов опасности с ООО «Горкомхоз».

Экземпляр
АО «СУМЗ»
подл. обязат. возврату

СУМЗ

ДОГОВОР № 44/Р/2023

г. Екатеринбург **01.01.2023г.**

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод», именуемое в дальнейшем, **Заказчик,** в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании Доверенности, удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 14 сентября 2022 года по реестру за №66/158-н/66-2022-6-218, с одной стороны,

и **Общество с ограниченной ответственностью «Горкомхоз»,** именуемое в дальнейшем **Исполнитель,** в лице директора Плесовских Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору и размещению промышленных отходов Заказчика IV, V классов опасности (далее – отходы) в объеме и месте, которые определены в Договоре (далее по тексту – услуги), а Заказчик обязуется собственными силами обеспечить транспортирование отходов до объекта размещения отходов, указанного в п. 1.4. Договора, принять и оплатить услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.

Деятельность по приему и размещению отходов Исполнитель осуществляет на основании **Лицензии Л020-00113-66/00103317 от 23 марта 2021г. на осуществление деятельности по сбору и размещению отходов IV класса опасности и лимитов на размещение, утвержденных Приказом Департамента Федеральной службы в сфере природопользования по УФО №652 от 01.07.2019 г.**

1.2. Перечень промышленных отходов, принимаемых в целях дальнейшего размещения:

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Кол-во тонн/год
1	Песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4	6,00
2	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	4	6,8
3	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	2,84
4	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	4	0,2
5	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	50,00
6	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	70,00
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	1,08
8	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	16,84
9	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	19,43
10	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	35,00

11	Песок перлитовый вспученный утративший потребительские свойства незагрязненный	4 57 201 01 204	4	1,00
12	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	881,9
13	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	3000,00
14	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4	1,00
15	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	0,2
16	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4	1,0
17	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	380,0
18	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	40,00
19	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	5	200,00
20	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 11001 21 5	5	92,00
21	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	431 120 01 51 5	5	20,00
22	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 10001 51 5	5	2,20
23	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5	20,583
24	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасный	8 11 111 12 49 5	5	10,00
25	Лом строительного кирпича незагрязненный	823 101 01 21 5	5	20,00
26	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	8,50
27	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	11,5
28	Электроды графитовые отработанные, не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5	5	2,00
29	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	5	25,00
30	Алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5	5	10,00
31	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	1,26
	ВСЕГО			**4 936,333**

2

1.3. На основании письменного запроса Заказчика сведения, указанные в п. 1.2 настоящего Договора, могут быть изменены, при условии предоставления Заказчиком документов, предусмотренных Договором, путем заключения дополнительного соглашения к Договору.

1.4. Место оказания услуг: полигон ТБО городского округа Ревда, № в ГРОРО 66-00198-3-00920-171115 (далее также – полигон ТБО ГО Ревда). График работы полигона: ежедневно с 08.00 до 20.00 по местному времени (без перерыва).

1.5. Перечень транспортных средств Заказчика, которым Исполнитель в соответствии с условиями настоящего Договора предоставляет доступ на полигон ТБО ГО Ревда:

№ п/п	Марка транспортного средства	Гос. номер
1	Камаз-55102	Е546СР
2	Камаз-4308	В661КХ
3	Камаз-53212	С946РЕ
4	Камаз-53125-15	Х984СН
5	Камаз-53125-15	В322РХ
6	Камаз-5410	Е590СР
7	Камаз-54115	О552МК
8	МАЗ-54408	В503АХ
9	Камаз-6460	Р864ХС
10	Камаз-6460	В697ВТ
11	Камаз-6460	Е800ОР
12	Камаз-55102	Е563СР
13	Камаз-55102	Е564СР
14	Камаз-55111	Е505СР
15	Камаз-55111	Р284ХК
16	Камаз-55111	Е599РО
17	Камаз-55111	Е547СР
18	Камаз-55111	Е504СР
19	Камаз-55111А	Е549СР
20	Камаз 65115	Х655ТХ

21	Камаз-65115	В605КХ
22	Камаз-65115	В607КХ
23	Камаз-65115	В608КХ
24	Камаз 6520 06	Н599КХ
25	Камаз 6520 06	Н708КХ
26	Камаз 6520 06	Н869КХ
27	Камаз 6520 06	Н870КХ
28	Камаз 6520 06	Е522ОР
29	Камаз 6520 06	В261АХ
30	КО 449-05 Мусоровоз	К 334 АК
31	Трактор МТЗ-82 (Телега)	3701 ЕА 66 (5227 СВ 66)

В случае изменения данных, указанных в настоящем пункте, Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней уведомить Исполнителя о произошедших изменениях.

1.6. Заказчику после заключения Договора необходимо запросить у Исполнителя электронные ключи для доступа на полигон ТБО ГО Ревда. Электронные ключи изготавливаются в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Сторонами Договора. После изготовления электронных ключей Исполнитель направляет Заказчику соответствующее уведомление об их готовности и информацию о месте, где Заказчик сможет их получить (по юридическому адресу Исполнителя либо непосредственно на полигоне ТБО ГО Ревда).

Под электронным ключом в рамках настоящего Договора понимается электронный доступ на полигон ТБО ГО Ревда.

Электронный ключ действует в течение срока действия настоящего Договора.

Первичное оформление электронных ключей на транспортные средства, указанные в п. 1.5. настоящего Договора, является бесплатным. За каждое последующее транспортное средство либо в случае утери или порчи ранее выданного электронного ключа взимается плата в размере 500 (пятьсот) рублей без НДС за оформление 1 электронного ключа. Для этого необходимо запросить у Исполнителя счет на оплату электронного ключа для доступа на полигон ТБО ГО Ревда. Электронный ключ в таких случаях изготавливается в течение 5 (пяти) рабочих дней после оплаты счета.

1.7. Исполнитель не является плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

1.8. Срок действия Договора: **с 01.01.2023 г. до 31.12.2023 г. включительно,** а в части исполнения Сторонами своих обязательств, срок выполнения которых наступил ранее дня истечения срока действия (расторжения) Договора - до полного исполнения сторонами обязательств по Договору.

1.9. Ответственные лица в рамках взаимодействия по настоящему Договору:

со стороны Заказчика – Верещагина Инна Аскаровна, тел.: 8-922-208-24-48, эл. почта: i.vereshagina@sumz.umn.ru

со стороны Исполнителя – Горшкова Алёна Ивановна, тел.: 8-922-152-97-31, эл. почта: gorkomhos@mail.ru

1.10. Право собственности на отходы переходит к Исполнителю с момента выгрузки отходов на территории полигона, что подтверждается подписанием талона (Приложение №1).

1.11. При передаче отходов IV и V классов опасности на полигон твердых бытовых отходов (ТБО) ООО «Горкомхоз» Заказчик оформляет контрольный талон, форма которого согласована Сторонами в

Приложении №1 к Договору, в трех экземплярах. Один экземпляр талона остается в подразделении Заказчика, передающем отходы на размещение, два экземпляра передаются Исполнителю, один из которых Исполнитель с отметкой обязан вернуть Заказчику.

До начала работ по перевозке отходов производится взвешивание автомобиля на территории Заказчика (перевеска тары производится перед каждой погрузкой). После погрузки отходов, производится контрольное взвешивание на территории Заказчика, с занесением данных о весе отходов в контрольный талон.

При сдаче отходов на полигоне Исполнителя производится перевеска отходов. При наличии в контрольном талоне данных Заказчика о весе отходов, вес принимается по данным Заказчика. При отсутствии - по данным взвешивания на полигоне Исполнителя.

2. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ

2.1. Расчетным периодом по настоящему Договору является календарный месяц.

2.2. Стоимость услуг по настоящему Договору составляет

руб. 44 коп. без НДС за 1 тонну отходов. Ориентировочная общая стоимость работ по договору, исходя из планируемого количества отходов, передаваемых на размещение (п. 1.2. Договора) составляет

руб. без НДС.

2.3. **Стоимость** оказания услуг по настоящему Договору **за расчетный период** определяется как произведение **фактически принятого** Исполнителем количества отходов **за расчетный период** на стоимость оказания услуг за 1 тонну отходов, указанную в п.2.2 Договора.

2.4. Цена оказания услуг по настоящему Договору за расчетный оплачивается Заказчиком не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты получения Заказчиком акта выполненных работ и на основании выставленного Исполнителем счёта.

2.5. Исполнитель направляет Заказчику до 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за расчетным, акт выполненных работ и счет на оплату.

2.6. Оплата услуг Исполнителя осуществляется путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в счете на оплату, а в случае отсутствия счета – указанный в настоящем Договоре. Оплата по Договору считается произведенной с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.7. Заказчик при перечислении денежных средств Исполнителю обязан указывать в платежных документах номер и дату Договора.

2.8. Заказчик обязан при получении актов выполненных работ, актов сверки взаимных расчетов, подписывать и направлять их в адрес Исполнителя в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения либо предоставить мотивированный отказ от их подписания в письменном виде в этот же срок. При отсутствии подписанного акта сдачи-приемки оказанных услуг или письменных возражений к нему в указанный срок считается, что услуги были оказаны в полном объеме, и претензий по качеству услуг у Заказчика не имеется.

2.9. Оплата услуг Исполнителя осуществляется за общий объем отходов, размещенных Исполнителем в течение одного календарного месяца, указанный в акте об оказании услуг. Акт об оказании услуг составляется Исполнителем на основании талонов на прием отходов, форма которого согласована Сторонами в Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. **Исполнитель обязан:**

3.1.1. Обеспечить обращение отходов в соответствии с действующим законодательством РФ в месте, определенном в настоящем Договоре.

3.1.2. Незамедлительно, после принятия письменного заявления Заказчика об утрате электронного ключа, производить его блокировку. При этом услуги, оказанные Заказчику с использованием электронного ключа до момента его блокировки и/или с момента разблокировки, подлежат оплате Заказчиком на условиях заключенного Договора.

3.1.3. По письменному заявлению Заказчика разблокировать электронный ключ в случае отсутствия оснований для блокировки.

3.2. **Исполнитель имеет право:**

3.2.1. Заблокировать электронный ключ при нарушении Заказчиком условий оплаты услуг по настоящему Договору. При устранении нарушений блокировка электронного ключа снимается.

3.2.2. Заблокировать электронные ключи для доступа на полигон ТБО ГО Ревда, в случаях предусмотренных пунктом 4.6 Договора.

3.2.3. Приостановить исполнение обязательств по Договору в случае передачи Заказчиком отходов, классы опасности и виды которых не соответствуют тем, которые указаны в п. 1.2. Договора, в том числе при передаче Заказчиком отходов, относящихся к ТКО.

3.2.4. Приостановить исполнение обязательств по Договору в случае установления несоответствия транспортных средств Заказчика сведениям, содержащимся в пункте 1.5 Договора, в том числе в момент заезда транспортных средств Заказчика на полигон ТБО ГО Ревда.

3.3. **Заказчик обязан:**

3.3.1. Для получения доступа на полигон ТБО ГО Ревда получить у Исполнителя электронные ключи в порядке, предусмотренном п. 1.6. настоящего Договора. Факт передачи ключей оформляется соответствующими документами. Заказчик не имеет права передавать выданные Исполнителем электронные ключи третьим лицам без предварительного письменного согласования с Исполнителем.

3.3.2. Сообщить Исполнителю в срок не позднее 1 (одного) рабочего дня информацию о том, что Заказчик по каким-либо не зависящим от него обстоятельствам лишился возможности владеть и пользоваться электронным ключом, подав соответствующее заявление о блокировке такого ключа по эл. почте gorkomhos@mail.ru. В противном случае Исполнитель не несет ответственности за несанкционированное использование ключа.

3.3.3. Предоставить Исполнителю информацию по подтверждению отнесения отходов, указанных в п. 1.2. Договора к конкретному классу опасности:

-для отходов IV класса опасности: копии паспортов отходов с приложением протоколов аккредитованной лаборатории об отнесении к конкретному наименованию согласно федеральному классификационному каталогу отходов (утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242); Для паспортов, разработанных ранее 01.01.2021 г. - письмо Департамента Росприроднадзора по УрФО, Уральского межрегионального Управления Росприроднадзора о приеме на хранение паспортов отходов (либо подтверждение отправки паспортов в виде сопроводительного письма организации с вх. номером Департамента);

- для отходов V класса опасности: протоколы биотестирования водной вытяжки или протокол компонентного состава;

- Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской обл. об установлении класса опасности и степени воздействия на среду обитания и здоровье человека для отходов производства и потребления или экспертное заключение аккредитованной экспертной организации об установлении классов опасности токсичных отходов производства и потребления.

3.3.4. Предоставить Исполнителю заверенную копию лицензии на осуществление деятельности по сбору и транспортированию отходов I-IV классов опасности при условии наличия в п. 1.2. сведений об отходах соответствующих классов опасности.

3.3.5. Предоставить Исполнителю информацию по транспортным средствам, используемым для транспортирования отходов, в соответствии с п. 1.5. настоящего Договора.

3.3.6. Обеспечить доставку отходов на полигон ТБО на специально оборудованных транспортных средствах, исключая возможность загрязнения окружающей среды.

3.3.7. Вывезти отходы в случаях, предусмотренных п. 4.6. Договора.

3.3.8. Заказчик обязан на территории полигона ТБО ГО Ревда руководствоваться правилами его эксплуатации и следовать указаниям Исполнителя и его персонала, а также соблюдать требования природоохранного, санитарного законодательства, техники безопасности, правил охраны труда, пожарной безопасности правил привлечения иностранной рабочей силы, установленные действующим законодательством.

Одновременно с подписанием Договора Исполнитель обязан предоставить Заказчику копию Правил эксплуатации полигона ТБО ГО Ревда. В случае непредоставления Исполнителем указанной информации, Заказчик обязан руководствоваться требованиями действующего законодательства РФ.

3.4. **Заказчик имеет право:**

3.4.1. Подать письменное заявление о разблокировке электронного ключа в случае отсутствия оснований для блокировки.

3.4.2. Требовать от Исполнителя качественного оказания услуг по Договору.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями Договора.

4.2. Заказчик несет полную ответственность за достоверность информации, содержащейся в представленных им документах, в том числе за убытки, причиненные Исполнителю предоставлением недостоверной информации.

4.3. Исполнитель вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 50% от ориентировочной среднемесячной цены услуг по Договору за каждый факт недостоверного предоставления Заказчиком следующей информации:

- виды и классы отходов, их тоннаж;
- перечень ТС;
- данные контактных лиц;
- данные, указанные в талонах;
- данные о документах на отходы;
- реквизиты организации.

Ориентировочная среднемесячная цена оказания услуг по Договору определяется пропорционально, исходя из предоставленного Заказчиком перечня отходов, указанного в п.1.2. Договора, в т. ч. исходя из стоимости оказания услуг за 1 тонну отходов.

В случае, если в результате неисполнения (ненадлежащего исполнения) одной из Сторон своих обязанностей по настоящему Договору другой Стороне причинен ущерб, в том числе (но не ограничиваясь) связанный с оплатой штрафных и иных санкций со стороны органов государственной (муниципальной) власти либо третьих лиц, виновная Сторона обязана возместить другой Стороне сумму причиненного документально подтвержденного реального ущерба в срок, согласованный Сторонами дополнительно.

4.4. Несвоевременная оплата оказанных услуг Исполнителя влечет за собой начисление пени в размере 0,1% от просроченной суммы платежа (платежей) за каждый день просрочки, начиная с первого дня после наступления срока платежа по Договору.

4.5. Заказчик обязан уплатить неустойку (пени, штраф), подлежащую уплате в связи с нарушением обязательств по Договору, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующего требования.

4.6. Если при въезде на полигон ТБО ГО Ревда в спецавтотранспорте Заказчика обнаружены ртутьсодержащие, токсичные, радиоактивные, инфекционно-опасные отходы, у Исполнителя возникли обоснованные сомнения относительно соответствия классов опасности и видов отходов, указанным в п. 1.2. настоящего Договора, обнаружены отходы с признаками тления, горения, а также отходы, запрещенные к приему на полигон ТБО ГО Ревда, Исполнитель обязан запретить въезд на полигон ТБО ГО Ревда указанного спецавтотранспорта. При этом Исполнитель производит видео-и/или фотофиксацию указанных фактов, и в течение суток направляет Заказчику соответствующее письменное уведомление, в котором подробно описывает обстоятельства такого нарушения и прилагает подтверждающие фото- и (или) видеоматериалы.

Если вышеуказанные обстоятельства обнаружены при разгрузке спецавтотранспорта Заказчика, Исполнитель также производит видео-и/или фотофиксацию данных обстоятельств, и в течение 2 (двух) суток направляет Заказчику обязательное к исполнению письменное требование о вывозе Заказчиком таких отходов с полигона ТБО ГО Ревда с указанием сроков вывоза с приложением подтверждающих фото- и (или) видеоматериалов.

При этом Исполнитель вправе предъявить Заказчику требование об уплате штрафа в размере 20 000 (Двадцать тысяч) рублей за каждый случай таких нарушений.

4.7. За причиненный ущерб окружающей природной среде и санитарно-эпидемиологическому благополучию населения из-за несоблюдения условий Договора Заказчик несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.8. В случае повреждения, хищения либо уничтожения имущества Исполнителя по вине или неосторожности Заказчика (в том числе представителей (перевозчиков) Заказчика), по требованию Исполнителя Заказчик возмещает Исполнителю убытки из расчета рыночной стоимости поврежденного имущества и затрат на ремонтно-восстановительные работы. Вышеуказанные факты подтверждаются фото-/видеоматериалами и отражаются в соответствующих Актах повреждения, хищения либо уничтожения имущества.

4.9. Исполнитель не несет ответственности за несанкционированное использование электронного ключа, в том числе третьими лицами, если на этот электронный ключ не было получено заявление на блокировку в порядке, установленном настоящим Договором.

4.10. Положения ст. 317.1 Гражданского Кодекса РФ к отношениям сторон по настоящему Договору не применяются, проценты на сумму долга за период пользования денежными средствами не начисляются и не выплачиваются.

4.11. В соответствии со ст. 431.2 ГК РФ Исполнитель заверяет, что:

- имеет необходимые для исполнения настоящего Договора материальные и трудовые ресурсы, допуски, лицензии и специальные разрешения;

- договор подписан уполномоченным лицом, исполнительный орган Исполнителя находится и осуществляет функции управления по месту нахождения (регистрации) юридического лица;

- заключение настоящего Договора и исполнение его условий не приведет к нарушению учредительных документов Исполнителя и положений законодательства Российской Федерации;

- перед заключением данного Договора были соблюдены необходимые корпоративные процедуры и получены все требующиеся одобрения, разрешения и согласования органов управления Исполнителя;

- Исполнитель уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, Исполнителем своевременно предоставляется в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная отчетность;

- все операции Исполнителя по приобретению и реализации работ будут полностью отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Исполнителя;

- Исполнитель предоставит Заказчику надлежащим образом оформленные первичные документы.

5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств, если такое неисполнение является следствием действия обстоятельств непреодолимой силы и их последствий: землетрясение, наводнение, пожар, ураган, смерч, сильные снежные заносы, гололед и гололедица, другие признанные официально стихийные бедствия, а также военные действия, массовые заболевания, забастовки, ограничения перевозок, запрет торговых операций вследствие применения международных санкций и другие обстоятельства, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить.

5.2. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения настоящего Договора Сторонами отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

5.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты, когда сторона узнала о ее возникновении, уведомить другую Сторону в письменном виде о препятствии и его влиянии на исполнении обязательств по Договору.

5.4. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

5.5. В случае, когда обстоятельства действия непреодолимой силы и их последствия продолжают или будут продолжать действовать более 10 (десяти) дней, Стороны в возможно короткий срок проведут переговоры с целью выявления приемлемых для всех Сторон альтернативных способов исполнения Договора.

5.6. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы сохраняются 3 и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор, уведомив об этом в письменной форме другую Сторону. В этом случае сторонами проводится сверка взаимных расчетов. В случае, если у Заказчика к такому моменту имеется переплата, Исполнитель возвращает излишне уплаченные денежные средства Заказчику в течение 10 дней с даты расторжения Договора на основании письменного заявления Заказчика.

6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОГОВОР, РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА, ОДНОСТОРОННИЙ ОТКАЗ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами в форме дополнительного соглашения к Договору.

6.2. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон. Подписанием настоящего Договора стороны согласовали условие о том, что, если в течение 3 (трех) месяцев с момента подписания настоящего Договора Стороны не приступают к его исполнению, настоящий Договор считается автоматически расторгнутым.

6.3. Стороны вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора путем направления уведомления о таком отказе за 15 (пятнадцать) календарных дней до момента предполагаемой даты прекращения Договора.

6.4. В случае образования у Заказчика задолженности к моменту расторжения (прекращения) Договора Заказчик должен ее оплатить. Возврат Заказчику излишне оплаченных денежных средств осуществляется только по его Заявлению в письменно виде в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения такого заявления.

6.5. Если к моменту окончания срока действия настоящего Договора у Заказчика образовалась переплата, и Заказчик намерен заключить договор с Исполнителем на аналогичные услуги на следующий календарный год, Исполнитель вправе перенести такую переплату на новый договор.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в процессе заключения, исполнения и/или расторжения настоящего Договора, Стороны будут стремиться урегулировать в досудебном порядке, путем направления претензий и ответов на них. Срок ответа на претензию не может превышать 10 (Десяти) рабочих дней с момента ее получения или с момента, когда претензия должна быть получена, при надлежащем исполнении Стороной-адресатом своей обязанности по своевременному принятию входящей корреспонденции.

7.2. При неурегулировании разногласий в досудебном претензионном порядке, а также при неполучении ответа на досудебную претензию в течение срока, указанного в пункте 7.1 настоящего Договора, спор может быть передан на рассмотрение в Арбитражный суд Свердловской области.

7.3. Антикоррупционная оговорка.

7.3.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, ответственным должностным лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

7.3.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применяемым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применяемого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

7.3.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Антикоррупционной оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Антикоррупционной оговорки, выражающееся в действиях, квалифицируемых применяемым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применяемого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

7.3.4. При выявлении фактов нарушения одной из Сторон требований Антикоррупционной оговорки Стороны обязаны руководствоваться требованиями Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», Гражданского кодекса РФ и иных действующих нормативных правовых актов.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1. Договор и любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны сторонами и скреплены печатями. Все уведомления Сторон и иные юридически значимые сообщения, связанные с исполнением Договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по адресу Стороны, указанному в Договоре, с использованием электронной почты или иным способом связи при условии, что он позволяет достоверно установить, от кого исходило сообщение и кому оно адресовано с последующим представлением оригинала.

Все уведомления и документы по настоящему Договору, направленные по указанным в настоящем Договоре адресам электронной почты, имеют юридическую силу до обмена оригиналами.

8.2. Сторона, изменившая реквизиты, указанные в разделе 9 Договора, обязана уведомить об этом другую Сторону в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их изменения. На Сторону, нарушившую данную обязанность, возлагаются все неблагоприятные последствия и риски отсутствия у другой Стороны актуальной информации об адресе для направления соответствующих сообщений либо актуальных платежных реквизитов для исполнения денежных обязательств.

8.3. Стороны гарантируют и подтверждают, что на момент заключения Договора:

- Зарегистрированы в установленном действующим законодательством РФ порядке и состоят на учете в налоговом органе;

- Своевременно и в полном объеме выполняют все установленные действующим Налоговым Кодексом РФ обязанности налогоплательщиков, а также не являются должниками по платежам, подлежащим уплате в бюджет РФ;

- В отношении Сторон не инициирована процедура банкротства, и они не находятся в стадии ликвидации или реорганизации;

- Стороны располагают полномочиями, денежными, материальными и трудовыми ресурсами, а также прочими условиями, необходимыми для заключения и исполнения всех обязательств по настоящему Договору.

- В случае получения требований от налогового органа о предоставлении документов (информации), касающихся деятельности Сторон, они исполнят его в установленный действующим Налоговым Кодексом РФ срок, не привлекая вторую Сторону

8.4. Обработка персональных данных, ставших доступными Сторонам в ходе исполнения обязательств по настоящему Договору, осуществляется в строгом соответствии с действующим законодательством РФ и исключительно в целях исполнения обязательств по настоящему Договору. В процессе обработки персональных данных Стороны обязаны принимать необходимые правовые, организационные и технические меры или обеспечивать их принятие для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий.

8.5. Стороны обязуются обеспечить сохранность и конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего Договора, ходу его исполнения и полученным результатам, их защиту от несанкционированного доступа.

8.6. Стороны подтверждают, что документы в рамках настоящего Договора могут быть подписаны Усиленной квалифицированной электронной подписью (далее УКЭП) и переданы другой стороне по каналам электронного взаимодействия. При этом документы, подписанные УКЭП, признаются равнозначными документам на бумажном носителе, подписанным собственноручной подписью, в соответствии с Федеральным законом № 63-ФЗ от 06.04.2011г. «Об электронной подписи».

8.7. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.8. Договор вступает в законную силу с момента его подписания Сторонами.

9. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель	**Заказчик**
ООО «Горкомхоз»	**АО «СУМЗ»**
Юр. адрес: 620146, г. Екатеринбург, проезд Решетникова, стр. 22, оф. П304 Факт. адрес: 623280, гор. Ревда, специализированный полигон для ТБО, земельный участок №1 ИНН/КПП 6627012172/ 667101001 ОГРН 1026601643573 р/с 40702810438190004080 в ФИЛИАЛ "ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" к/с 30101810100000000964 БИК 046577964 тел.: 8-922-152-97-31 mail: gorkombesta@mail.ru	Юр. адрес: 623280 Свердловская обл., г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1 Почт. адрес: 623280 Свердловская обл., г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1 ИНН/КПП 6627001318\668401001 ОГРН 1026601641791 р/с 40702810297000084 ПАО «Московский кредитный банк» БИК 044525659 к/с 30101810745250000659 тел/факс: (34397)2-40-00(24360) mail: sumz@sumz.umn.ru
/ Плесонских С.В. М.П.	/ Абдулазизов Б.В. М.П.

Приложение №1
к Договору №44/Р/2023 от 01.01.2023г.

Форма контрольного талона

Талон

АО СУМЗ ИНН *6627001318*
ОКПО *194441*

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН **принятых** отходов	Номер талона	Дата
		2023г.

ПРИНЯТО на полигон от **АО "СУМЗ"**
Марка и № машины

Наименование отходов код отхода	Вес отходов, т	Класс опасности
		4
		5

Лицо, сдавшее отходы

подпись, расшифровать подписи

Лицо, принявшее отходы

подпись

штамп или печать цеха, сдавшего отходы

Приложение Д2.
Договор № 3897/ЮЛ оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с ООО «ТБО «Экосервис».

Экземпляр ОАО «СУМЗ» Обязателен возврату

ДОГОВОР № 3897/ЮЛ
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

СУМЗ

г. Ревда (место заключения договора) 01.01.2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ТБО "Экосервис", именуемое в дальнейшем **«Региональный оператор»**, в лице Директора Волкова Андрея Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД" (ОАО "СУМЗ", ОАО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"), именуемое в дальнейшем **«Потребитель»**, в лице Директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующий на основании Доверенности № 66/158-н/66-2019-7-707 от 09.09.2019г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их обращение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению № 2 к настоящему договору.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов, в мешки – определяется согласно приложению № 2.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 01.01.2020 года.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.

5.1. Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами рассчитывается исходя из цены, определенной в пределах утвержденного единого тарифа на услугу регионального оператора, установленного региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке, определенном Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" Региональной энергетической комиссией Свердловской области.

5.2. При расчете размера платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, оказываемую региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами исполнителю в целях предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами потребителям, применяются тарифы (цены) регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, используемые при расчете размера платы за коммунальные услуги для потребителей.

5.3. Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, предоставленную потребителю определяется в соответствии со сведениями, предоставленными Потребителем Региональному оператору по форме, указанной в Приложении № 1 к настоящему договору.

5.4. В случае изменения предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в установленном законом порядке, цена на услугу регионального оператора по настоящему договору изменяется и принимается равной вновь установленному предельному тарифу, с даты введения в действие нового предельного тарифа без заключения сторонами дополнительного соглашения об изменении цены на услугу регионального оператора.

5.5. Информация о предельном едином тарифе на услугу регионального оператора, о его изменении заблаговременно доводится до сведения потребителя путем размещения на официальном сайте регионального оператора, в официальных изданиях средств массовой информации органов государственной власти, предназначенных для опубликования принятых правовых и иных актов, а также может размещаться на информационных стендах, досках объявлений, в платежных документах.

А. Ю. Волков _____ Б. В. Абдулазизов

6.1. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

6.2. Региональный оператор выставляет потребителю первичные документы: универсальный передаточный документ (УПД) со статусом «1» в двух экземплярах, а также счет за соответствующий расчетный период. Потребитель получает первичные документы в офисах Регионального оператора или с использованием электронной системы документооборота Диадок.

Стороны договорились о применении УПД по форме приложения № 1 к постановлению Правительства РФ от 26.12.2011 года № 1137 (в редакции от 19.08.2017 года № 981) и применении универсального корректировочного документа (УКД) со статусом «1» по форме приложения № 2 к постановлению Правительства РФ от 26.12.2011 года № 1137 (в редакции от 19.08.2017 года № 981). Дополнительное выставление счета-фактуры производиться не будет».

6.3. Потребитель возвращает Региональному оператору один экземпляр подписанного и скрепленного печатью УПД по адресу, указанному в настоящем договоре в срок до 3-х рабочих дней с даты их получения. В случае, если в течение 3-х рабочих дней с даты получения УПД Потребитель не возвратит их Региональному оператору, а также в случае уклонения Потребителя от получения первичных документов, оказанные услуги считаются принятыми».

7. Оплата по настоящему договору осуществляется в форме безналичного расчета путем перечисления потребителем денежных средств на расчетный счет, указанный региональным оператором. Днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет регионального оператора.

8. В случае возникновения переплаты за соответствующий расчетный период, региональный оператор вправе зачесть соответствующие денежные средства в счет платежей будущих расчетных периодов.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

III. Права и обязанности сторон

10. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

11. Региональный оператор обязан:

а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении № 2 к настоящему договору;

б) обеспечивать обращение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

12. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

А. Ю. Возков

Б. В. Абдулазизов

в) уведомлять потребителя о наличии задолженности по оплате коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами или задолженности по уплате неустоек (штрафов, пеней) посредством передачи смс-сообщения по сети подвижной радиотелефонной связи на пользовательское оборудование потребителя, телефонного звонка с записью разговора, сообщения электронной почты или через личный кабинет потребителя в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства, посредством размещения на официальной странице исполнителя в сети Интернет либо посредством передачи потребителю голосовой информации по сети фиксированной телефонной связи;

г) осуществлять иные права, предоставленные Региональному оператору, по настоящему Договору и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

13. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем Договоре.

Потребителям запрещается складировать твердые коммунальные отходы вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора. **Ответственное лицо потребителя** Верещагина Инна Аскаровна 8(34397) 2-48-28.

ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

з) предоставить информацию по количеству (массе) и классам опасности передаваемых отходов региональному оператору.

При непредставлении потребителем данной информации, а также в случае обоснованных сомнений в предоставленной информации, региональный оператор вправе самостоятельно определить экспериментальным путем класс опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) принятых от потребителя в соответствии с действующим законодательством. Затраты на определение региональным оператором класса опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) подлежат возмещению потребителем.

и) в день заключения настоящего договора предоставить региональному оператору сведения и документы, необходимые для начисления стоимости коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по приложению № 1 к настоящему договору;

к) предоставлять информацию, подтверждающую права пользования местами накопления твердых коммунальных отходов, а также о пользователях мест накопления твердых коммунальных отходов. При отсутствии собственного места накопления необходимо предоставить документ на право пользования контейнерной площадкой.

Потребитель в случае изменения сведений, предоставленных им при заключении настоящего договора, обязан в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты произошедших изменений письменно уведомить регионального оператора о произошедших изменениях. Потребитель несет ответственность за последствия, возникшие в результате непредставления либо несвоевременного представления указанных сведений.

При этом региональный оператор вправе использовать имеющиеся у нее сведения и информацию, необходимые для начисления стоимости коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также сведения и информацию, указанные в реквизитах потребителя.

А. Ю. Волков

Б. В. Абдулазизов

14. Потребитель имеет право:

а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2016 года № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим способом: расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов либо по решению Регионального оператора исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах накопления.

V. Порядок фиксации нарушений по договору

16. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

17. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

18. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

19. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

20. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

VI. Ответственность сторон

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

24. Приостановление/ограничение предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по настоящему договору осуществляется по основаниям и в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

А. Ю. Волков _____ *Б. В. Абдулазизов* _____

25. Показатели качества коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, порядок установления факта непредоставления или предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами ненадлежащего качества, порядок изменения размера платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность, определяются в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг и настоящим договором.

VII. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

27. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

VIII. Действие договора

28. Настоящий договор заключается на срок до 31.12.2020 года.

29. В случае если за один месяц до истечения срока действия договора ни одна из сторон не заявит о прекращении, об изменении или о заключении указанного договора на иных условиях, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации, срок его действия продлевается на тот же срок и на тех же условиях, но не более чем на срок, на который юридическому лицу присвоен статус регионального оператора.

30. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон, а также региональным оператором в одностороннем порядке на условиях, предусмотренных действующим законодательством.

IX. Прочие условия

31. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

32. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

33. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

34. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

35. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, выполнения, нарушения, прекращения или действительности, могут быть переданы на разрешение Арбитражного суда Свердловской области по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней со дня направления стороне претензии.

36. Любые уведомления/документы для потребителя, в том числе платежные документы, направляются по адресу объекта или иному адресу, указанному в настоящем договоре (адресу регистрации, адресу доставки корреспонденции, адресу электронной почты). Указанные уведомления/документы могут быть вручены потребителю или его представителю под роспись, направлены по почте, или доставлены иным способом, обеспечивающим его получение.

37. Организация сбора опасных отходов (ртутьсодержащие отходы, элементы малого тока (батарейки)), образуемые населением в процессе их использования в жилых помещениях и помещения общего пользования, не входит в стоимость данного договора. Региональный оператор осуществляет обращение с такими отходами только в рамках Соглашения, заключенного с уполномоченным органом, а именно: устанавливает перечень населенных пунктов, где в контейнерах для накопления ТКО обнаруживаются опасные отходы, отсутствует

А. Ю. Волков

Б. В. Абдулазизов

система сбора опасных отходов, организуемая управляющими организациями и органами местного самоуправления муниципальных образований; уведомляет уполномоченный орган о таких населенных пунктах; проводит совещания с органами местного самоуправления муниципальных образований, где в местах накопления ТКО выявляются опасные отходы, о необходимости определения мест сбора опасных отходов от населения; ведет переписку с уполномоченными органами в сфере обращения с опасными отходами по вопросам организации сбора опасных отходов в населенных пунктах.

38. Приложения № 1 и 2 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Лицензия по обращению с твердыми коммунальными отходами, устав общества, свидетельства ИНН, ОГРН и иные документы размещены на официальном сайте регионального оператора http://тбоэкосервис.рф.

X. Реквизиты и подписи сторон

Региональный оператор: **Общество с ограниченной ответственностью "ТБО "Экосервис"** Юр. адрес: 623104, Россия, Свердловская обл, Первоуральск г, Школьный пер, д 2 Почт. адрес: 623104, Россия, Свердловская обл, Первоуральск г, Школьный пер, д 2 ОГРН 1156684003629 ИНН 6684021751 КПП 668401001 Р/С 40702810516540005373 УРАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК К/С 30101810500000000674 БИК 046577674 Телефон 8 (343) 962-24-22 E-mail ekoservistbo@mail.ru **Директор** ***А. Ю. Волков*** на основании Устава м.п.	**Потребитель:** **ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"** Юр. адрес: 623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г Почт. адрес: 623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г ОГРН 1026601641791 ИНН 6627001318 КПП 668401001 Р/С 40702810800000001790 ООО КБ "КОЛЬЦО УРАЛА" К/С 30101810500000000768 БИК 046577768 Факс 8(343)972-40-40 E-mail sumz@sumz.umn.ru **Директор** ***Б. В. Абдулазизов*** на основании Доверенности № 66/158-н/66-2019-7-707 от 09.09.2019г. с протоколом разногласий м.п.

А. Ю. Волков *Б. В. Абдулазизов*

Экземпляр
АО «СУМЗ»
подп. обязан возвратить

Дополнительное соглашение № 9
к договору № 3897/ЮЛ от 01.01.2020 года
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Ревда 10 февраля 2023 года

Общество с ограниченной ответственностью «ТБО «Экосервис», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Регионального представителя Габдулхаковой Мирзы Витальевны, действующего на основании Доверенности № 215 от 23.01.2023г., с одной стороны, и

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ», АО «Среднеуральский медеплавильный завод»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице Директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании Доверенности № 66/158-н/66-2022-6-218 от 14.09.2022г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

1. В связи с обращением Потребителя вх. № 1085 от 10.02.2023г., Приложение № 1/2023 и № 2/2023 изложить в новой редакции (прилагается).
2. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами № 3897/ЮЛ от 01.01.2020г.
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с 01.02.2023 года.
4. Во всем остальном, что не затронуто условиями настоящего дополнительного соглашения, Стороны руководствуются условиями Договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами № 3897/ЮЛ от 01.01.2020г.
5. Дополнительное соглашение составлено в двух одинаковых экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон, обладающих равной юридической силой.
6. Приложение: Приложение № 1/2023, № 2/2023 в новой редакции.
7. Подписи сторон:

Региональный оператор

М. В. Габдулхакова

Потребитель

Б. В. Абдулазизов

Приложение № 1/2023
к Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
№18970313 от 01.01.2020
в редакции дополнительного соглашения № 2

Информация о занимаемом помещении и деятельности потребителя *

за Январь 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя на (в) котором осуществляется (планируется) деятельность в образуются отходы (указать МКД/ строение/здание/помещение-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.01.2023 - 31.01.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
	Итого						
	Итого за период						

за Февраль 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя на (в) котором осуществляется (планируется) деятельность в образуются отходы (указать МКД/ строение/здание/помещение-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.02.2023 - 28.02.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
		623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	4*1,1		
	Итого						
	Итого за период						

за Март 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя на (в) котором осуществляется (планируется) деятельность в образуются отходы (указать МКД/ строение/здание/помещение-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.03.2023 - 31.03.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
		623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	4*1,1		
	Итого						
	Итого за период						

за Апрель 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя на (в) котором осуществляется (планируется) деятельность в образуются отходы (указать МКД/ строение/здание/помещение-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.04.2023 - 30.04.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
		623388, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	4*1,1		
	Итого						
	Итого за период						

с Май 2023 по Июнь 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя ни (к) котором осуществляется (хозяйственная) деятельность в образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.05.2023 - 30.06.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
	Итого:						
	Итого за период:						

за Июль 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя ни (к) котором осуществляется (хозяйственная) деятельность в образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.07.2023 - 31.07.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
	Итого:						
	Итого за период:						

за Август 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя ни (к) котором осуществляется (хозяйственная) деятельность в образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.08.2023 - 31.08.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
	Итого:						
	Итого за период:						

за Сентябрь 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя ни (к) котором осуществляется (хозяйственная) деятельность в образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.09.2023 - 30.09.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
	Итого:						
	Итого за период:						

с Октябрь 2023 по Ноябрь 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя ни (к) котором осуществляется (хозяйственная) деятельность в образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС 01.10.2023 - 30.11.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
	Итого:						
	Итого за период:						

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

в Декабре 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя (в) которым осуществляется (возбуждение) деятельность и образуются отходы: (указать МКД**/строение/здание/иное-указать какое)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем принимаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц. руб. с НДС 01.12.2023 - 31.12.2023 ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"	623380, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	Т*1,1		
	Итого:						
	Итого за период:						
	Итого в год:						

Региональный оператор:

_____ /Габдуллина М. В./

Потребитель:

_____ /Абдуллина Б. В./

* Настоящий договор заключается с учетом сведений, изложенных в Постановлении Региональной энергетической комиссии Свердловской области № 71/ПЛ от 30.08.2017г. (в действующей редакции) "Об установлении нормативов накопления ТКО на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования "город Екатеринбург").

Согласно п.8(3) Правил № 1156 от 12.11.2016г. в случае, если одно лицо владеет несколькими зданиями, строениями, сооружениями, находящимися в земельном участке, предназначенном для размещения твердых коммунальных отходов, может заключаться один договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с включением в такой договор всех указанных объектов, если они расположены в зоне действия одного территориального кластера.

** МКД - многоквартирный дом (указывается в МКД).

*** Размер платы определяется на основании Постановления Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 16.12.2021 № 241-ПК (в действующей редакции).

Приложение № 2/2023
к Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
№38970ОЛ от 01.01.2020
в редакции дополнительного соглашения № 9

СУМЗ

Информация об объемах и местах накопления ТКО и КГО

за Январь 2023

№ п/п	Адрес	Места накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Февраль 2023

№ п/п	Адрес	Места накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
		623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Март 2023

№ п/п	Адрес	Места накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
		623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Апрель 2023

№ п/п	Адрес	Места накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
		623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Среднеуральская ул, д 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

с Май 2023 по Июнь 2023

№ п/п	Адрес	Места накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	Ревда г, Средноуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Средноуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Нояб. 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КО(Л по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Средноуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Средноуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Август 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КО(Л по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Средноуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Средноуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Сентябрь 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КО(Л по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Средноуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Средноуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

с Октябрь 2023 по Ноябрь 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КО(Л по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Средноуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Средноуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

за Декабрь 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КО(Л по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ревда г, Средноуральская ул, д 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревда г, Средноуральская ул, д 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Итого:								

Ответственный оператор

/Абдуллаева М. Ю./

/Абдуллаева Б. М./

ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ

к дополнительному соглашению №9 от 10.02.2023 к договору №3897/ЮЛ от 01.01.2020

Предмет договора: Оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Региональный оператор – ООО «ТБО «Экосервис», Свердловская область, г. Первоуральск.
Потребитель – АО «СУМЗ», Свердловская область, г. Ревда.

Номер пункта дополнительного соглашения	Редакция Регионального оператора	Редакция Потребителя
Приложение 1/2023	По тексту дополнительного соглашения	Заменить данные таблиц в столбце №7 (Объем принимаемых ТКО, м3) по строке Итого: с май 2023 по июнь 2023 с ... р — ....., √ с октябрь 2023 по ноябрь 2023 с √

Стороны пришли к соглашению принять изменения к дополнительному соглашению №9 от 10.02.2023 к договору №3897/ЮЛ от 01.01.2020 в редакции Потребителя.

Региональный оператор:

М.П.

ГАБДУЛЛАКОВА М.В.
ПО ДОВЕРЕННОСТИ
ООО «ТБО «Экосервис»
№ 215 ОТ 23.01.2023

Потребитель:

Директор АО «СУМЗ»

/Б.В.Абдуллазов/

М.П.

Приложение Е2.
Программа ПЭК для АО "СУМЗ".

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Среднеуральский
медеплавильный завод»
_____Б.В.Абдулазизов.
«___» _____ 2024 г.
М.П.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
для
АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

Директор
ООО «НТЦ ГЭ»

Долгих А.С.

Екатеринбург 2024

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 5

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....5

2.2 Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ.....6

2.3 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ...14

2.4 Количество источников выбросов загрязняющих веществ по производственным подразделениям.....67

2.5 Краткая характеристика установок очистки газов.....68

2.6 Перспектива развития предприятия.....74

2.7 Перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии с указанием технологических показателей НДТ.....75

2.8 Сведения о применяемых на объектах технологиях.....94

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 98

3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользовании.....98

3.2 Информация об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников.....98

3.3 Показатели суммарной массы сброса отдельно по загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом.....99

3.4 Показатели суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом.....99

3.5 Сведения о ведении учета сточных вод и источников их образования. Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объекте. Сведения о средствах измерениях расхода сброса.....99

3.6 Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения.....101

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ 103

4.1 Перечень отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности объекта.....103

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.....108

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов.....111

5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА 111

6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 112

7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАНЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ 116

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ 120

8.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха 120
8.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов 123
8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов 123
8.2.2 Программа проведения измерений качества сточных, в том числе дренажных вод.....124
8.2.3 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной124
8.2.4 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 124
8.3 Создание систем автоматического контроля 125
8.4 Производственный контроль в области обращения с отходами 127
8.5 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами 128
ПРИЛОЖЕНИЯ **130**
Приложение 1 **131**
Сведения из инвентаризации источников выбросов с описание технологических процессов и источников выделения загрязняющих веществ
Приложение 2 **265**
Копия паспорта прибора учета
Приложение 3 **268**
Балансовая схема водопотребления и водоотведения АО «СУМЗ»
Приложение 4 **270**
Копии технических условий для побочных продуктов
Приложение 5 **287**
План-график контроля на стационарных источниках выбросов, программы производственного контроля для АО «СУМЗ»
Приложение 6 **324**
Программа проведения измерений качества сточных, в том числе
дренажных вод **324**
Приложение 7 **327**
Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной для АО «СУМЗ»
Приложение 8 **332**
План-график проведения проверок эффективности работы очистных сооружений
Приложение 9 **336**
Программа создания систем автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ для АО «СУМЗ»
Приложение 10 **339**
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов для АО «СУМЗ»

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа устанавливает общие требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) на предприятии и разработана согласно требованиям приказа Минприроды России № 109 от 18.02.2022 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Настоящая программа ПЭК распространяется на Объект НВОС - Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» (далее АО «СУМЗ»).

Данная программа регламентирует деятельность по проведению производственного экологического контроля и способствует осуществлению комплексного управления природоохранной деятельности на предприятии.

Настоящая программа ПЭК является бессрочной. При изменении в работе предприятия (изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%) программа ПЭК корректируется.

Общие положения

АО «СУМЗ» является многопрофильным предприятием, включающим следующие основные производства: черновой меди, серной кислоты. Вспомогательные производства представлены подразделениями по обеспечению энергоресурсами и сырьевыми материалами, транспортировке грузов, а также контролю сырьевых материалов и готовой продукции.

Таблица 1

Полное название предприятия	Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
Сокращенное наименование предприятия	АО «СУМЗ»
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Местонахождение юридического лица	Российская Федерация, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, дом 1
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6627001318
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1026601641791
ОКВЭД	Основной вид деятельности – 24.44 (производство меди)
Наименование объекта	Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
Местонахождение объекта	623280, Свердловская область, г. Ревда
Категории объекта в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды	I категория
Код объекта, оказывающего негативное воз-	65-0166-000630-П

действие на окружающую среду	Дата постановки 15.08.2019
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Ответственное лицо, ответственное за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного контроля	Главный эколог
Дата утверждения Программы	

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Последняя инвентаризация источников выбросов была выполнена и утверждена в 2024 году. В ходе проведения инвентаризации установлено 629 источника загрязнения атмосферного воздуха (из них 318 организованных, 260 неорганизованных и 51 передвижных). В выбросах присутствуют загрязняющие вещества 101 наименования, в том числе твердых веществ – 46 наименований, жидких и газообразных – 55 наименований. Суммарный валовый выброс в атмосферу от АО «СУМЗ» на существующее положение (2024 г.) составляет 9329,946832 т/год, в т.ч. от стационарных источников 8680,352725 т/год и от передвижных источников 649,594107 т/год.

Суммарный валовый выброс в атмосферу от АО «СУМЗ на 2025-2031 г. составляет 9260,013398 т/год, в т.ч. от стационарных источников 8610,419291 т/год и от передвижных источников 649,594107 т/год.

В нормативы выбросов для предприятия АО «СУМЗ» включены 69 загрязняющие вещества, в том числе твердых веществ – 23 наименований, жидких и газообразных – 46 наименований, в соответствии с Перечнем регулируемых загрязняющих веществ от 20 октября 2023 года № 2909-р.

В Приложении 1 представлены сведения из инвентаризации источников выбросов с описанием технологических процессов и источников выделения загрязняющих веществ.

2.2 Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах от производственных подразделений АО «СУМЗ» по данным инвентаризации на 2024г. и 2025-2031 гг. с учетом передвижных источников выбросов приведен в таблице 2.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 0,00500	2	20,880579	20,441769
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00200 0,00007	1	0,000002	0,000002
0111	Висмут оксид (Висмут окись, висмут трехокись)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,05000 --	3	0,316727	0,316727
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,15000 --	3	0,000026	0,000026
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	ОБУВ	0,50000		0,000450	0,000450
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00700 --	3	0,000058	0,000058
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	274,377967	265,414625
0128	Кальция оксид (негашеная известь)	ОБУВ	0,30000		14,952989	14,952989
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 --	1	1,040620	1,040620
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,05000 --	3	0,000671	0,000671
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,189850	0,189850
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00200 0,00002	2	48,530373	47,038353
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		0,000669	0,000669

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. ве-ществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,023331	0,023331
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,017747	0,017747
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00100 --	2	0,388891	0,388891
0168	Олово (II) оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02000 --	3	0,008824	0,008824
0183	Ртуть	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 0,00003	1	0,000000	0,000000
0184	Свинец и его неорганиче-ские соединения (в пере-счете на свинец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00100 0,00030 0,00015	1	6,612440	6,486235
0190	диСурьма триоксид/в пе-ресчете на сурьму/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02000 0,00020	3	0,479370	0,479370
0203	Хром (в пересчете на хро-ма (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,017539	0,017539
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,05000 0,03500	3	54,809947	53,655248
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 0,01000 --	3	0,105296	0,105296
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	707,546495	697,715995
0302	Азотная кислота (по моле-куле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,15000 0,04000	2	0,214574	0,214574
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,028339	0,028339
0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	114,813836	113,216336

7

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
0314	Арсин (Мышьяковистый водород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00200 --	2	0,003336	0,003336
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,142429	0,142429
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	30,371822	30,371822
0323	Аморфный диоксид кремния	ОБУВ	0,02000		0,005840	0,005840
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 0,00002	1	6,328703	6,202559
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,16000 0,10000 0,03000	1	0,000640	0,000640
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	5,282958	5,282958
0329	Селен диоксид/в пересчете на селен/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,05000 --	1	0,091324	0,091324
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	6623,825234	6623,584234
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,322871	0,322772
0334	Сероуглерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 -- 0,00500	2	0,696103	0,696103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	686,451184	655,884684
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,013521	0,013521
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,014254	0,014254
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	ОБУВ	20,00000		0,001116	0,001116

8

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. ве-ществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
0403	Гексан (н-Гексан; дипро-пил; Hexane)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	60,00000 7,00000 0,70000	4	0,010000	0,010000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		18,075706	18,021487
0415	Смесь предельных углево-дородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	1,025266	1,000017
0416	Смесь предельных углево-дородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,367013	0,357681
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,50000 -- --	4	0,036593	0,035660
0514	2-Метилпроп-1-ен (Изобу-тилен; гамма-бутилен; изобутен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	10,00000 -- --	4	0,000078	0,000078
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,035724	0,034866
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метил-толуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,755032	0,754924
0621	Метилбензол (Фенилме-тан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	25,968052	25,967242
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,000876	0,000854
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000118	0,000108
0859	Дифторхлорметан (Хлор-дифторметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,00000 10,00000 --	4	0,578500	0,578500
0898	Трихлорметан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00400	2	0,105000	0,105000
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан	ОБУВ	2,50000		0,098532	0,098532
0967	Пентафторэтан (1,1,2,2,2-Пентафлорэтан, 1,1,1,2,2-пентафторэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,00000 20,00000 --	4	0,036652	0,036652
0978	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143а)	ОБУВ	15,00000		0,043316	0,043316

9

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. ве-ществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	7,408430	7,408430
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,023745	0,023745
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	10,110785	10,110785
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000056	0,000056
1078	Гликоль	ОБУВ	1,00000		0,000012	0,000012
1119	Этиловый эфир эти-ленгликоля	ОБУВ	0,70000		4,045484	4,045484
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	4,116559	4,116559
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,000001	0,000001
1325	Формальдегид (Муравьи-ный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,007316	0,007316
1401	Пропан-2-он (Диметилке-тон; диметилформальде-гид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	6,142558	6,142558
1411	Циклогексанон	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 -- --	3	0,000020	0,000020
1505	Дигидрофуран-2,5-дион	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,05000 --	2	0,000001	0,000001
1555	Этановая кислота (Метан-карбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,034148	0,034148
1603	4,4-Диметил-1,3-диоксан (4,4-Диметил-м-диоксан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00040 --	2	0,000002	0,000002
1710	О-Бутилдитиокарбонат калия	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,05000 --	3	10,939219	10,939219

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. ве-ществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,000599	0,000598
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000004	0,000004
1833	Диэтиламин (N-Этилэтанамин)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,04000 0,02000	4	0,008650	0,008650
2031	Диизоцианатметилбензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00500 0,00200 --	1	0,000001	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	1,148308	1,148308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дез-одорированный)	ОБУВ	1,20000		125,743880	125,743880
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		6,057859	6,057859
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,166662	0,166662
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,510448	0,510448
2754	Алканы С12-19 (в пересче-те на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,445168	0,410079
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05000		0,000994	0,000994
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	61,215692	61,215692
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	14,926154	11,699516
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	157,711141	157,711141
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	272,723371	260,680027
2916	Пыль стеклопластика	ОБУВ	0,06000		0,000000	0,000000
2921	Пыль поливинилхлорида	ОБУВ	0,10000		0,000864	0,000864
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,298392	0,298392
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,040887	0,040887
2965	Пыль гетинаксов Г-2, Г-4	ОБУВ	0,03000		1,19e-07	1,19e-07

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. ве-ществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
2978	Пыль резинового вулкани-зата	ОБУВ	0,10000		0,003334	0,003334
2984	Полиакриламид катион-ный АК-617	ОБУВ	0,25000		0,000003	0,000003
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,00300		0,002489	0,002489
3119	Кальций карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,005175	0,005175
3167	Магний карбонат основ-ной гидрат	ОБУВ	0,05000		0,000002	0,000002
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	ОБУВ	0,30000		0,052976	0,052976
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	ОБУВ	0,08000		0,001555	0,001555
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,008483	0,008483
Всего веществ : 101					9329,946832	9260,013398
в том числе твердых : 46					952,407302	924,836088
жидких/газообразных : 55					8377,539530	8335,177310
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (ком-бинированным действием):					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6007	(4) 301 337 403 1325 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формаль-дегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фе-нол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиокиси ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиокиси ванадия и трехокиси хрома					
6022	(2) 113 330 Вольфрама триоксид и серы диоксид					
6030	(2) 184 325 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат					
6032	(3) 301 326 1325 Озон, двуокись азота и формальдегид					
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					

12

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г (за 2024 год)	Суммарный выброс загр. ве-ществ, т/г (за 2025-2031 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль сер-ной кислоты), аммиак					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6045	(3) 302 316 322 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азот-ная)					
6052	(3) 1071 1240 1555 Уксусная кислота, фенол и этилацетат					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользовании

Наименование	Цель водопользования	Срок действия
Договор водопользования №:66-10.01.01.006-Р-ДЗВО-С-2020-07651/00 от 30.12.2020 г	Забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта	Срок водопользования установлен с 30.12.2020 г. по 31.03.2026 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области
Решение о предоставлении водного объекта в пользование №66-10.01.01.006-Р-РСВХ-С-2022-18574/00 от от 28.11.2022	Сброс сточных вод	Срок водопользования установлен с 28.11.2022 г. по 31.12.2026 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области

3.2 Информация об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Среднеуральский медеплавильный завод расположен в районе Первоуральско-Ревдинского промузла. Территория АО «СУМЗ» расположена на левобережном склоне долины р. Чусовая.

На балансе предприятия 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 км^2. Коэффициент извилистости участка – 1,02. Длина реки в расчетном створе 159,4 км.

Последняя инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников проводилась в 2024 году.

3.3 Показатели суммарной массы сброса отдельно по загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

Суммарная масса сбросов по каждому загрязняющему веществу в рамках выпуска № 1 (географические координаты выпуска №1- 56°52′41.57″ с.ш. и 59°54′37.36″ в.д.) представлена в таблице 8:

Таблица 8

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/дм^3	Масса сброса загрязняющего вещества, т/год
1	Взвешенные вещества	8,35	20,875
2	Сухой остаток (минерализация)	1302,6	3256,500
3	Ксантогенаты	0,03	0,075
4	Сульфат-ион	100	250,000
5	Железо	0,3	0,750
6	Медь	0,01	0,025
7	Цинк	0,02	0,050
8	Мышьяк	0,01	0,025
9	Фосфат-ион	0,61	1,525
10	Фторид-ион	0,975	2,438
11	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти)	0,05	0,125
12	Кальций	234,0	585,000
13	ХПК	30	75,000
14	$БПК_5$	2,1	5,250

3.4 Показатели суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Допустимый объем сброса 2500 тыс.м^3/год, 6849,3 м^3/сут, 285,0 м^3/час (максимальный). Фактический объем сброса сточных вод находится в пределах установленных нормативов.

3.5 Сведения о ведении учета сточных вод и источников их образования. Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объекте. Сведения о средствах измерениях расхода сброса.

Сточные воды выпуска № 1 АО «СУМЗ» формируются за счет:

- промышленных сточных вод обогатительной фабрики, энергоцеха, медеплавильного цеха и цеха серной кислоты;

- ливневых сточных вод и производственных сточных вод ПАО «РЗОЦМ»;

- поверхностного стока с территории промплощадки АО «СУМЗ»;

- фильтрационных вод малосернистого хвостохранилища (МСХХ). Фильтрационные воды из-под основания южной и восточной ограждающих дамб хвостохранилища, перехватываются дренажной системой и транспортируются обратно в малосернистое хвостохранилище;

- дренажных вод восточной дамбы пиритного хвостохранилища. Фильтрационные и поверхностные ливневые сточные воды собираются в двухсекционном ливненакопителе и перекачиваются в пульпонасосную станцию первого подъема (ПНС-1) обогатительной фабрики;

- фильтрационных вод шламохранилища фосфогипса. Отжимаемая в процессе рекультивации шламохранилища фосфогипса жидкость, фильтруется из-под основания северной и восточной ограждающих дамб шламохранилища. Сточные воды перехватываются обводным каналом и далее насосным оборудованием направляются в малосернистое хвостохранилище.

Часть осветленной воды из малосернистого хвостохранилища возвращается на технологические нужды обогатительной фабрики, а дебалансовая - на заводские очистные сооружения. Очищенные стоки по водоотводному коллектору переменным диаметром, общей длиной от водозаборного колодца МСХХ 5670 м поступают в р. Чусовая на 432,6 км от устья.

Проектная мощность очистных сооружений – 285 м^3/час; 6849,3 м^3/сут; 2500 тыс.м^3/год.

Очистные сооружения включают в себя:
- тонкослойный отстойник;
- насосное оборудование;
- трубопроводы;
- компрессорная установка;
- установка приготовления коагулянта (сульфата железа), флокулянта, известкового молока;
- реакторы;
- вертикальные фильтры;
- установка обезвоживания осадка;
- установка ультрафиолетового обеззараживания (УФО).

Очищенные стоки сбрасываются через ручей Караульный в реку Чусовая. Географические координаты выпуска №1 – 56°52′41.57″ с.ш. и 59°54′37.36″ в.д Тип водовыпуска - береговой, сосредоточенный, незатопленный, оголовком не оборудован.

Расстояние от места выпуска до береговой линии водного объекта – 0,0 м. Учет фактического количества сбрасываемых сточных вод выпуска №1 осуществляется с помощью акустического расходомера «ЭХО-Р-03», установленного на трубопроводе очищенных сточных вод (Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.29.004.А № 73527, срок действия проверки до 05.02.2025 г., м/п интервал 4 года).

Копия паспорта прибора учета представлена в Приложении 2.

3.6 Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения

Схема систем водопотребления и водоотведения разработана и утверждена 13.03.2023.

Источником технического (производственного) водоснабжения промплощадки является р. Чусовая.

Поверхностный водозабор расположен на реке Чусовая на расстоянии 439,5 км выше впадения её в реку Ревда. Географические координаты 56º50′52″ с.ш. 59º57′19″ в.д.

Водозаборным сооружением является береговой водоприемный колодец высотой 12,7 м, имеющий водоприемные окна, расположенный на левом берегу реки Чусовой (5,5 км ниже впадения реки Ревда). Для защиты системы водоснабжения от поступления в нее мусора, планктона, льда на водоприемные окна установлены решетки с размерами ячей 70х70 мм, внутри колодца установлены рыбозащитные устройства (РЗУ) в виде сеток с ячеей 40х40 мм и 10х10 мм, наложенные одна на другую. Для подачи воды, на расстоянии 20 м от береговой линии расположена насосная станция I подъема, которая осуществляет подачу промышленной воды на предприятие. В ней расположены 2 насосных агрегата марки 300Д90, производительностью 1250 м^3/час каждый и два насосных агрегата 1Д1250-63, производительностью 1250 м^3/час. Забираемая вода используется для технических нужд подразделений предприятия, а также передается сторонним потребителям.

В целях рационального использования водных ресурсов на предприятии эксплуатируются системы водооборотного водоснабжения: обогатительной фабрики (проектная мощность 8700 тыс. м^3/год), медеплавильного (система двухконтурная, проектная мощность 5300 м^3/час) кислородно-компрессорного (проектная мощность 4371 м^3/час) цехов и цеха серной кислоты (проектная мощность 11500 м^3/час).

Для учета объема забираемой воды из водного объекта (река Чусовая) в измерительной камере насосной станции I подъема на трех водоводах установлены три электромагнитных расходомера WATERFLUX 3100. Установленные приборы зарегистрированы в государственном реестре средств измерений под № 47154-11 и допущены к применению в РФ, срок действия поверки до 19.07.2025 г., м/п интервал 4 года.

После отстоя сточных вод в малосернистом хвостохранилище осветленная вода подается в технологический цикл обогатительной фабрики по одному из двух стальных водоводов Ø 630 мм, а дебалансовая часть направляется на очистные сооружения энергоцеха.

Проектная мощность очистных сооружений – 285 м^3/час; 6849,3 м^3/сут; 2500 тыс.м^3/год. Очищенные стоки сбрасываются через ручей Караульный в реку Чусовая. Географические координаты выпуска №1 – 56º52′41.57″ с.ш. и 59º54′37.36″ Выпуск береговой, сосредоточенный, незатопленный, оголовком не оборудован. Расстояние от места выпуска до береговой линии водного объекта – 0,0 м. Учет фактического количества сбрасываемых сточных вод выпуска №1 осуществляется с помощью

акустического расходомера «ЭХО-Р-03», установленного на трубопроводе дебалансовых осветленных вод малосернистого хвостохранилища, Свипроверки до 05.02.2025 г.,м/п интервал 4 года).

Балансовая схема водопотребления и водоотведения АО «СУМЗ» представлена в Приложении 3.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

Последняя Инвентаризация отходов производства и потребления на предприятии АО «СУМЗ» проводилась в 2024 году.

Согласно данным инвентаризации в целом по предприятию образуется 100 видов отходов общим количеством 3604815,524 тонн в год, в том числе:

- 1 класса опасности – 4 вида отхода;
- 2 класса опасности – 4 вида отхода;
- 3 класса опасности – 24 вида отходов;
- 4 класса опасности – 49 видов отходов;
- 5 класса опасности – 19 видов отходов.

4.1 Перечень отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности объекта

Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности на объекте, по федеральному классификационному каталогу отходов с указанием их массы, а также с указанием сведений по дальнейшему обращению с ними представлены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса
1	2	3	4	5
1	Осадок хлоридов ртути при очистке технологических газов медеплавильного производства от ртути раствором сулемы	3 12 223 01 39 1	1	Производство черновой меди (очистка технологических газов медеплавильного производства от ртути раствором сулемы)
2	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
3	Бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
4	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
5	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции
6	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
7	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции
8	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Обслуживание и ремонт транспортных средств (утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении)
9	Катализатор ванадиевый производства серной кислоты с остаточным содержанием оксидов серы отработанный	3 12 221 02 49 3	3	Производство серной кислоты
10	Осадок мышьяксодержащий обезво-	3 12 223 11 39 3	3	Производство олеума, серной кис-

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса
1	2	3	4	5
	женный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной			лоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди (очистка кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной)
11	Отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 229 21 39 3	3	Производство черновой меди (зачистка оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди)
12	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
13	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
14	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
15	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
18	Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
19	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами
20	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях (механическая очистка нефтесодержащих сточных вод)
21	Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	Регенерация масел минеральных отработанных (замена фильтров регенерации масел)
22	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Демонтаж, замена железнодорожных шпал
22	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (зачистка и промывка оборудования для хранения и/или транспортирования нефти и нефтепродуктов)
24	Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	3	Обслуживание насосов и компрессоров (замена фильтров очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием)
25	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	Обслуживание машин и оборудования (ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов)
26	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Обслуживание машин и оборудования (ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов)
27	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Обслуживание машин и оборудования (ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов)
28	Фильтры очистки масла автотранс-	9 21 302 01 52 3	3	Обслуживание и ремонт автомо-

104

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса
1	2	3	4	5
	портных средств отработанные			бильного транспорта (замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств)
29	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	3	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (замена фильтров очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава)
30	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	3	Технические испытания, измерения, исследования (лабораторные испытания)
31	Отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 30 10 3	3	Технические испытания, измерения, исследования (лабораторные испытания)
32	Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	3	Технические испытания, измерения, исследования (лабораторные испытания)
33	Осадок (шлам) нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты обезвоженный	3 12 228 21 39 4	4	Производство серной кислоты (нейтрализация сточных вод производства серной кислоты известковым молоком)
34	Осадок обводненный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 32 4	4	Производство серной кислоты (нейтрализация сточных вод производства серной кислоты известковым молоком)
35	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	4	Производство серной кислоты (очистка кислых стоков производства кислоты серной)
36	Шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди	3 55 410 02 29 4	4	Производство черновой меди (плавка медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди)
37	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	3 55 425 13 60 4	4	Производство черновой меди (очистка отходящих газов)
38	Шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов	3 55 492 22 29 4	4	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья (плавка лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов)
39	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	4	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья (обогащение медьсодержащих шлаков)
40	Отходы зачистки оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов	3 55 497 11 29 4	4	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья (зачистка оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов)
41	Осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный	3 55 498 22 39 4	4	Производство меди (физико-химическая очистка смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод)
42	Остаток упаривания солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод при производстве меди	3 55 498 31 39 4	4	Производство меди (упаривание солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод)
43	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод	3 55 498 51 60 4	4	Производство меди (физико-химическая очистка сточных вод производства меди, ливневых и дренажных вод)

105

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса
1	2	3	4	5
44	Песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	4	Металлургическое производство (литье черных металлов)
45	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Производство готовых металлических изделий (шлифование черных металлов)
46	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	4	Производство готовых металлических изделий (шлифование черных металлов)
47	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	4	Производство готовых металлических изделий (газовая резка черных металлов)
48	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4	Производство готовых металлических изделий (дробеструйная обработка металлических поверхностей)
49	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	4	Производство готовых металлических изделий (очистка газов при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов)
50	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации
51	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств
52	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
53	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
54	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением
55	Диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 42 109 11 49 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
56	Диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 22 49 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением
57	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением
58	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
59	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами
60	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
61	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
62	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
63	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
64	Мониторы компьютерные жидкокри-	4 81 205 02 52 4	4	Транспортирование, хранение, ис-

106

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса
1	2	3	4	5
	сталлические, утратившие потребительские свойства			пользование по назначению с утратой потребительских свойств
65	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
66	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
67	Микросхемы контрольно-измерительных приборов, утратившие потребительские свойства	4 82 695 11 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
68	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор и отведение поверхностных сточных вод (механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации)
69	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях (механическая очистка нефтесодержащих сточных вод)
70	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
71	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Чистка и уборка производственных помещений
72	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Подметание территории предприятия
73	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Снос и разборка зданий
74	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Строительные, ремонтные работы (окрасочные работы)
75	Лом футеровки печей и печного оборудования производства черновой меди	9 12 114 11 20 4	4	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования производства меди и медных сплавов
76	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ (ремонт или замена покрытия оборудования для хранения коррозионноактивных продуктов)
77	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
78	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
79	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств)
80	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами
81	Кварцевые отходы тигельной плавки и шерберной плавки отработанные при технических испытаниях медьсодержащего сырья и продукции его переработки	9 42 348 11 52 4	4	Технические испытания, измерения, исследования
82	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	5	Обработка древесины (распиловка и строгание древесины)
83	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	Обработка древесины (распиловка и строгание древесины)
84	Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными вещества-	3 51 901 01 20 5	5	Производство чугуна, стали и ферросплавов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса
1	2	3	4	5
	ми			
85	Отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов	3 55 492 01 49 5	5	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья (обогащение шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов)
86	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции
87	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств
88	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
89	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
90	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств
91	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
92	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
93	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
94	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
95	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	5	Деятельность по благоустройству ландшафта
96	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	5	Деятельность по благоустройству ландшафта
97	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	8 11 111 12 49 5	5	Земляные работы открытые
98	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	Строительные, ремонтные работы
99	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5	Строительные, ремонтные работы
100	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования (замена и ремонт футеровки)

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

Всего на балансе АО «СУМЗ» находится 5 объектов размещения отходов сроком более 3 лет, в том числе:

<u>действующие:</u>

- шлаковый отвал (ГРОРО № 66-00063-Х-00592-250914);
- малосернистое хвостохранилище (ГРОРО № 66-00064-Х-00592-250914);
- шламохранилище фосфогипса (ГРОРО № 66-00065-Х-00592-250914);
- склад готовой продукции обогатительной фабрики (ГРОРО № 66-00062-Х-00592-250914)

недействующий:

-хранилище старолежалых отходов (ГРОРО № 66-00066-Х-00592-250914) (нерекультивированный).

Шлаковый отвал

Шлаковый отвал введен в эксплуатацию в 1940 году.

Формирование шлакового отвала происходило в направлении с юга на север путем передвижения шлаковозных ж/д путей веерообразным способом.

Шлаковый отвал предназначен для размещения металлургических шлаков МПЦ и литейного цеха РМЦ.

Исходя их характеристики ОРО, вместимость шлакового отвала - 7300000 м^3, занимаемая площадь - 407000 м^3, высота - 5-30 м. Шлаковый отвал имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод ливневых и дренажных вод, противопылевое обустройство.

Малосернистое хвостохранилище

Объект введен в эксплуатацию в 1975 году. За время эксплуатации малосернистого хвостохранилища производилось наращивание ограждающей дамбы с увеличением его емкости. Исходя их характеристики ОРО, вместимость объекта размещения отходов составляет 8700000 м^3, занимаемая площадь 1208600м^2, площадь зеркала прудка - 86,5 га. Малосернистое хвосто-хранилище имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод, сбор и очистка ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

Емкость малосернистого хвостохранилища образована системой ограждающих дамб, выполненных из глин и суглинков с небольшими включениями дресвы и щебня. В северной части малосернистое хвостохранилище отделено от шламонакопителя фосфогипсов разделительной дамбой. Таким образом, создается общий ареал загрязнения, вдоль низового откоса восточного участка дамбы проходит водоотводной канал. Дренируемые в подошве головной дамбы сточные воды по канаве собираются в районе насосной станции и перекачиваются обратно в систему оборотного водоснабжения.

Малосернистое хвостохранилище было предназначено для размещения хвостов обогатительной фабрики. В настоящее время малосернистое хвостохранилище используется как пруд - отстойник производственных сточных вод. В хвостохранилище происходит оседание взвесей из поступающих сточных вод, накопление осадка. После механического отстаивания вода возвращается в оборотный цикл предприятия.

Склад готовой продукции обогатительной фабрики

Склад построен в 2015 году и предназначен для размещения отходов обогатительной фабрики до передачи их для использования.

Исходя их характеристики ОРО, площадь склада 205700м^3.Склад готовой продукции обогатительной фабрики имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

Шламохранилище фосфогипса

Объект ОРО шламохранилище фосфогипса включает в себя:

- Шламохранилшце фосфогипса (карты № 1, №2, №3)

Первая очередь шламохранилища введена в эксплуатацию в 1972 году. Первоначально, объект предназначался для гидравлического складирования отходов производства цеха двойного суперфосфата, отстоя и осветления нейтрализованных сточных вод и эксплуатировался как наливной накопитель. В дальнейшем в связи с заполнением емкости шламохранилища фосфогипса, была произведена его реконструкция путем проведения комплекса работ: наращивания разделительной, восточной и северной дамб из фосфогипса. Тем самым были организованы три карты шламохранилища фосфогипса, две из которых предназначались для осветления промстоков, одна — для забора осветленной воды.

- Отвалы сухого складирования фосфогипса

С 1981 года предприятие перешло на сухой способ размещения фосфогипса, начал формироваться отвал. В шламохранилище фосфогипса направлялись только стоки из мокрых скрубберов ЦДС, смывы оборудования и т.д. В связи с остановкой в феврале 2009 года цеха двойного суперфосфата, поступление отходов из цеха в шламохранилище и на отвал прекратилось. В настоящее время на отвале сухого складирования фосфогипса производится размещение отходов очистки промстоков от мышьяка ЦСК, а также отходы от эксплуатации очистных сооружений промливневых, дренажных и дебалансовых вод предприятия.

Исходя их характеристики ОРО, вместимость 13 150 000 м^3, занимаемая площадь – 823 000 м^2. Шламохранилище фосфогипсаимеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод, сбор и очистка ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

Хранилище старолежалых отходов.

Хранилище сформировано хозяйственным способом без проекта, эксплуатировалось с 1970 года до 1990 года. Исходя их характеристики ОРО, вместимость хранилища старолежалых отходов 435150 м^3. Площадь хранилища старолежалых отходов - 87400 м^2. Хранилище имеет системы защиты окружающей среды: экран грунтовый, обваловка, ограждение, отвод, сбор и очистка ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

Объекты размещения отходов АО «СУМЗ» располагаются на землях населенных пунктов. Разрешенное использование: для размещения промышленных объектов. Подтверждающие документы: выписка из Единого государственного реестра недвижимости на земельные участки кадастровый номер 66:21:0101001:633 (собственность), кадастровый номер 66:21:0101001:397.

АО «СУМЗ» не принимает отходы от других хозяйствующих субъектов.

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов в соответствии с Правилами организации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49 проведена в 2023 году.

В соответствии с пунктом 4 Правил инвентаризации объектов размещения отходов, инвентаризация объектов размещения отходов проводится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими эти объекты, не реже одного раза в пять лет.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА

Сведения о побочных продуктах производства представлены в Таблице 10.

Сведения о побочном продукте	Перечень побочных продуктов производства (наименование)		
	Зола 1 (зола электрофильтров печи Ванюкова и рукавных фильтров)	Зола 2 (зола электрофильтров конвертеров)	Концентрат свинцовый марки КСО
Масса образования побочных продуктов производства в год, т/год	9000	4000	500
Периодичность образования побочных продуктов производства	Ежедневно	Ежедневно	Ежедневно
Планируемые сроки использования побочных продуктов производства в собственном производстве	Ежедневно	–	–
Планируемые сроки передачи побочных продуктов производства другим лицам	–	Раз в месяц	Раз в год
Сведения о результатах использования побочных продуктов производства в собственном производстве	ЗОЛА 1 возвращается в производство в составе шихты для производства черновой меди. Плановые показатели производства черновой меди:200 000 тонн черновой меди в год (ГОСТ Р 54310-2011. Медь черновая)	–	–
Сведения о результатах использования побочных продуктов производства при передаче другим лицам (при наличии информации от потребителей такой продукции)	-	Информация от потребителя отсутствует	Информация от потребителя отсутствует

Копии технических условий для побочных продуктов «Зола электрофильтров марки ЗОЛА 2» и «Концентрат свинцовый марки КСО» представлены в Приложении 4.

6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Ответственным лицом за осуществление ПЭК назначен главный эколог Сычева М.Н. в соответствии с приказом №603 от 17.10.2023 г.

Главный эколог – организует все виды производственного экологического контроля на предприятии в соответствии с действующим экологическим законодательством и имеющейся разрешительной документацией при непосредственном руководстве деятельностью руководителей, специалистов подчиненной ему службы, является ответственным лицом за актуализацию программы производственного экологического контроля, предоставление в Росприроднадзор в установленный срок отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля.

Отдел экологической безопасности (численность 6 человек) – самостоятельное структурное подразделение предприятия, обеспечивает разработку и получение необходимой разрешительной документации в соответствии с требованиями законодательства в области экологии и контроль соблюдения подразделениями завода экологических требований.

Основными функциями отдела при осуществлении производственного экологического контроля являются:

Выявление источников выбросов в атмосферу, сбросов в водные объекты и загрязнения почв. Ведение учета всех источников выбросов, сбросов; образования, накопления и передачи отходов производства.

Организация и выполнение работ по разработке и получению необходимой разрешительной документации, определенной законодательством в области экологии, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

Организация договорной работы и участие в разработке (пересмотре) нормативов воздействия на окружающую природную среду.

Получение оперативной информации из служб Росгидромета для своевременного принятия необходимых мер и внесение предложений по изменению режима работы цехов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), по предупреждениям службы Росгидромета.

Совместно с лабораторией охраны окружающей среды (ЛООС) организует и осуществляет производственный экологический контроль на предприятии:

- контроль соблюдения технологических режимов работы природоохранных объектов (в т.ч. объектов размещения отходов), правильной эксплуатации природоохранных сооружений и установок;
- контроль соответствия установленным показателям качества сточных вод предприятия, выбросов в атмосферу, эффективности работы ПГОУ и качества атмосферного воздуха на основании анализа результатов замеров ЛООС;
- контроль соблюдения и выполнения нормативных документов, приказов, постановлений, распоряжений по обеспечению экологической безопасности;

- контроль выполнения производственными подразделениями предприятия актов предписаний по охране окружающей среды, выданных контролирующими органами;

- выдача руководству цехов предприятия через главного инженера предписаний об устранении выявленных нарушений в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов, почвы, лесов, обращения с отходами, содержания и эксплуатации пылегазоочистных и водоочистных сооружений, выявленных в результате производственного экологического контроля, контроль их выполнения.

Проведение анализа:

- результатов контроля качественных и количественных показателей содержания загрязняющих веществ в сточных, поверхностных и подземных водах, выбросах в атмосферу, в атмосферном воздухе, в отходах производства и сравнения их с допустимыми нормативами;

- изменений показателей качества основных объектов окружающей среды, связанных с выполнением природоохранных мероприятий, усовершенствованием технологических процессов;

- оценки результативности и эффективности работ по восстановлению окружающей среды и рекультивации нарушенных земель.

Подготовка материалов, справок, выдача информации по охране окружающей среды для руководства предприятия, управляющей компании, надзорных органов.

Ведение текущей и отчетной документации, в том числе статистических отчетов по формам: 2-ТП (воздух), 2-ТП (водхоз), 2-ТП (отходы), 4-ОС, 2-ОС, 5-ОС на основании анализа результатов лабораторного контроля, проводимого ЛООС, сведений, запрашиваемых в подразделениях предприятия.

Выполнение расчетов платежей предприятия за негативное воздействие на окружающую природную среду, своевременное представление их в соответствующие органы и контроль своевременного перечисления платежей.

Организация разработки текущих и перспективных планов по экологической безопасности и осуществление контроля по их выполнению.

Организация работы при проведении проверок предприятия органами государственного экологического контроля и надзора по вопросам экологической безопасности, подготовка приказов, распоряжений по результатам проверок и выполнению предписаний, осуществление контроля их исполнения.

Аккредитованная лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) (численность 26 человек) – самостоятельное структурное подразделение предприятия, обеспечивающее проведение инструментально-лабораторного производственного контроля воздействия на окружающую среду.

Осуществляет следующие виды деятельности:

- отбор проб и анализ сточных вод и воды водоемов до и после сброса в р. Чусовая, с целью контроля соблюдения НДС;

- мониторинг окружающей среды в зоне влияния промышленных отходов предприятия

– отбор и анализ проб подземных вод из наблюдательных скважин, и отбор проб почв, проведение локального мониторинга атмосферного воздуха;

- анализ атмосферного воздуха и снежного покрова;

- анализ выбросов в атмосферу с целью контроля эффективности работы ПГОУ и соблюдения нормативов ПДВ.

Основными функциями являются:

- проведение экоаналитических работ в области, закрепленной аттестатом аккредитации;
- выполнение КХА проб объектов природной среды методами, регламентируемыми соответствующей нормативной документацией;
- своевременный и качественный контроль выбросов и сбросов загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты, определение эффективности работы пылегазоочистных установок (ПГОУ) и водоочистных сооружений;
- мониторинг атмосферного воздуха и природных вод;
- разработка, внедрение и применение новых методик выполнения КХА;
- внедрение усовершенствованных средств измерений;
- обеспечение эффективной эксплуатации и сохранности оборудования, инструмента и помещений лаборатории;
- обеспечение своевременного и в полном объеме выполнения организационно технических мероприятий, предписаний инспектирующих органов, приказов и других директивных документов.

Подразделения предприятия обеспечивают ведение технологических процессов в соответствии с установленными параметрами и нормативами, осуществляют их оперативный контроль, соблюдают установленные нормативы (лимиты) воздействия на окружающую среду и обращения с отходами, осуществляют организацию и проведение мониторинга в соответствии с требованиями стандартов предприятия, участвуют в выполнении природоохранных мероприятий, предписаний контролирующих органов.

В соответствии с требованиями приказа МПР РФ от 09.11.2020 №903 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, в том числе дренажных вод, их качества» приказом директора предприятия назначены лица ведение учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, объема сброса сточных вод в водный объект, качества сбрасываемых сточных вод по установленным формам.

Все лица, участвующие в производственном контроле в области обращения с отходами, руководствуются:

- распоряжениями о назначении;
- должностными инструкциями;
- положениями о подразделениях;
- процедурами СЭМ;
- стандартами предприятия;
- утвержденной Программой производственного экологического контроля.

Лица, которые допущены к обращению с отходами, имеют профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами.

На предприятии функционирует интегрированная система менеджмента в области качества, экологии и охраны труда в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (ГОСТ Р ИСО 45001-2020). Главный эколог является представителем высшего руководства в системе экологического менеджмента (СЭМ) АО «СУМЗ». СЭМ сертифицирована компанией «Русский Регистр» на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 14001:2015.

115

7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАНЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Экоаналитический контроль уровня загрязнения объектов окружающей среды в районе расположения предприятия осуществляет аккредитованная лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) АО «Среднеуральский медеплавильный завод» и привлекаемые сторонние аккредитованные лаборатории.

Привлекаемые лаборатории:

- ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», испытательная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском Нижнесергинском районах и городе Ревда».

Сведения о собственных и привлекаемых испытательных лабораториях (центрах) представлены в Таблице 11.

Таблица 11

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации	Область аккредитации
1	Лаборатория охраны окружающей среды АО «СУМЗ»	623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1	РОСС RU. 0001.510591, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 13.07.2015	Вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная (производственная), вода сточная, вода сточная (хоз. бытовая), вода неочищенная сточная, отходы минерального происхождения (отбор проб), почвы (отбор проб), атмосферный воздух, атмосферные осадки (снег), производственная (рабочая) среда (химические и физические факторы), воздух рабочей зоны, жилые и общественные здания (физические факторы), селитебная территория (территория жилой застройки), промышленные выбросы в атмосферу, газопылевые потоки (газы), газовоздушная смесь, отбор проб
2	Испытательная лаборатория ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»	620049, Россия, Свердловская обл., г. Екатеринбург,ул. Мира, д. 23;	RA.21RU.21 УФ02, дата внесения сведений в реестр аккредитован-ных лиц 30.04.2015	Химические, физические, токсикологические показатели объектов: Вода природная поверхностная, Вода природная подземная (в том числе вода наблюдательных скважин), Вода сточнаяочищенная, Вода сточная, Вода питьевая централизованного хозяйственно-

116

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации	Область аккредитации
				питьевого водоснабжения, вода питьевая нецентрализованного водоснабжения, Почвы, Отходы I – V классов опасности, Снежный покров, Илы, Донные отложения, Метеопараметры, Атмосферный воздух, Промышленные выбросы в атмосферу, Параметры газопылевых потоков, Линейные размеры газохода, Активный ил, Пробы растительного происхождения. Физические факторы на селитебной территории. Радиохимические показатель объектов: Строительные материалы и изделия, Отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства, Минеральное органическое сырье и продукция их переработки (в т.ч. фосфорные удобрения и мелиораты), Почва, грунт, донные отложения (в т.ч. участков под застройку), Здания, помещения общественного и жилого назначения, Вода централизованных систем питьевого водоснабжения, Вода нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, Вода подземных и поверхностных источников водоснабжения, Вода техническая, Вода природная поверхностная, Воздух рабочей зоны, Воздух закрытых помещений, Территория промышленной зоны, Территория жилой зоны, Территория участков застройки. Отбор проб
3	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»	620078, Свердловская область, Екатеринбург, пер. Отдельный, 3	РОСС RU.0001.510 16 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015	Пищевые продукты и продовольственное сырье, в том числе на подтверждение соответствия требованиям ФЗ № 90-ФЗ, № 88-ФЗ и № 178-ФЗ, парфюмерно- косметическая продукция, биологически активные добавки в пище, ис-

117

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации	Область аккредитации
				следование объектов и факторов среды обитания, с 17.05.2013 Заявленная область аккредитации включает исследования: - Пищевых продуктов и продовольственного сырья (мясная, молочная, рыбная, мукомольно-крупяная продукция, сахар, сахаристые кондитерские изделия, мёд, плодовоовощная продукция, жировые продукты, пиво, вино, водка, слабоалкогольные и другие спиртные напитки, безалкогольные напитки, воды питьевые, минеральные, концентраты пищевые, специализированное питание, БАД, детское питание) - Продукции лёгкой промышленности, в том числе детская, игрушки, издательская продукция - Парфюмерно-косметической продукции - Мебельной продукции, строительных материалов - Средств индивидуальной защиты - Материалов, реагентов, оборудования, используемое для водоочистки и водоподготовки, дезинфекции, дезинсекции, дератизации – Аппаратов и комплексов медицинского назначения - Воды источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения, техническая вода, дистиллированная вода для лабораторного анализа, вода бассейнов, аквапарков, сточные воды, воздух, почва, грунты, удобрения, лечебная грязь, бытовые и промышленные отходы, снеговой покров, смывы - Биологических объектов, материалов и сред Исследования, измерения неионизирующих и ионизирующих излучений (шум, вибрация, освещённость, электромагнитные, микроклимат, радиационные)- Жилые и общественные задания, территория жи-

118

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации	Область аккредитации
				лой застройки - Рабочие места - Лечебно-профилактические учреждения
4	Испытательная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском Нижнесергинском районах и городе Ревда»	620078, Свердловская область, Первоуральск, ул. Вайнера, д.4.	№ РОСС RU.0001.510229 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.04.2016	Пищевые продукты и продовольственное сырьё (мясо и мясопродукты, птица, яйца и продукты их переработки; молоко и молочные продукты; продукция рыбная пищевая товарная, консервы и пресервы рыбные и из морепродуктов вырабатываемые из них; мукомольно- крупяные и хлебобулочные изделия, крупа, толокно, хлопья, мука, макаронные изделия, отруби пищевые, (пшеничные, ржаные), хлеб, булочные изделия и сдобные изделия, хлебобулочные изделия; зерновые и зернобобовые культуры; сахар и кондитерские изделия; мёд; плодоовощная продукция, свежие и свежемороженые овощи, картофель, бахчевые, фрукты, ягоды, грибы, орехи и продукты их переработки, пряности, соковая продукция из фруктов и овощей, соки, кофе, чай; продукция соляной промышленности и производство пищевых концентратов; масличное сырье и жировые продукты; безалкогольные, слабоалкогольные и алкогольные напитки; воды питьевые минеральные; продукция общественного питания; готовые кулинарные изделия, в том числе продукция общественного питания; биологически активные добавки к пище (БАД); продукты для питания беременных и кормящих женщин; продукты детского питания; специализированная пищевая продукция, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания; питьевая вода, расфасованная в ёмкости); воды источников централизованно-

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации	Область аккредитации
				го и нецентрализованного водоснабжения, техническая вода, горячая вода, дистиллированная, вода для лабораторного анализа, вода бассейнов, аквапарков, сточные воды, дезинфицирующие средства, воздух (рабочей зоны, атмосферный воздух, воздух закрытых помещений), почвы, снеговой покров, смывы; измерения физических и радиологических факторов (жилые и общественные здания, территория жилой застройки, рабочие места, лечебно-профилактические учреждения и аптеки); микробиологические (бактериологические, серологические, паразитологические объекты), заселенность мелкими млекопитающими, видовая диагностика насекомых, лекарственные средства, стерильный материал, тяжесть и напряженность труда

Макропоказатели и количественные значения области аккредитации соответствующих испытательных лабораторий (центров) (документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила и методы отбора проб; перечень показателей; диапазон измерений; документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытания, измерения)) отражены в приложениях «Область аккредитации» к соответствующему Аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра).

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

8.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

8.1.1. План-график контроля стационарных организованных источников выбросов с указанием загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений

План-графики-контроля в области охраны атмосферного воздуха, должны разрабатываться в соответствии с требованиями раздела 9.1 Приказа МПР РФ от 18 февраля 2022 г. № 109 (далее - Приказа) «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 контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов производится с периодичностью, определяемой в зависимости от категории выброса определенного вещества из конкретного источника.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – загрязняющее вещество», устанавливается следующая периодичность контроля: I категория: IА – 1 раз в месяц, IБ – 1 раз в квартал; II категория: IIА – 1 раз в квартал; IIБ – 2 раза в год; III категория: IIIА – 2 раза в год; IIIБ – 1 раз в год; IV категория – 1 раз в пять лет.

Система производственного контроля за соблюдением нормативов ПДВ на АО «СУМЗ» включает:

- замеры выбросов непосредственно на источниках;
- контроль эффективности работы ГОУ;
- измерения загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах: г. Первоуральск (пос. Магнитка, ул. Добролюбова, 42); г. Первоуральск (пер. Луначарского-Ватутина); г. Ревда – Дворец спорта, ул. Спортивная, 4.

Инструментальный контроль на источниках выбросов и исследования загрязнения атмосферы осуществляются лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЗ», имеющей аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510591 от 13 июля 2015 года в соответствии с графиками контроля.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, на которых необходимо проведение контроля соблюдения нормативов ПДВ сформирован с учетом требований Приказа Минприроды от 18.02.2022 №109.

Согласно приказа из программы производственного экологического контроля исключаются источники выбросов загрязняющих веществ, вклады которых по каждому отдельному из выбрасываемых веществ не превышают 0,1 ПДК на границе производственной зоны 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.

На неорганизованных источниках, которые включены в план-график, контроль осуществляется расчетным способом.

Методики, указанные в план-графике, могут быть уточнены в соответствии с аттестатом аккредитации лаборатории, выполняющей измерения.

План-график контроля на стационарных источниках выбросов, программа контроля загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах для АО «СУМЗ» представлены в Приложении 5.

121

8.1.2 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002;
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999;
3. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов». Введено с 01.01.2020 г.;
4. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
5. 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»;
6. ПНД Ф 13.1.3-97 (НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997) Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в отходящих газах от котельных, ТЭЦ, ГРЭС и других топливосжигающих агрегатов;
7. ГОСТ 33007-2014 (Москва, 2015) Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля;
8. ПНД Ф 12.1.2-99 (Москва, 1999) Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий;
9. ПНД Ф 13.1.60-2007 (Москва,2007) Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовых концентраций сероуглерода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом;
10. М-1 (Санкт-Петербург,1999. АттестованаФГУП «ВНИИМ» им. Менделеева, свид.№2420/8-99 от 03.02.1999) Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода в источниках загрязнения атмосферы фотоколориметрическим методом с отбором проб в поглотители Рыхтера;
11. М-3 (ФР.1.31.2011.11281) (Санкт-Петербург,1997) Методика выполнения измерений концентраций аэрозоля серной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу;
12. М-15 (ФР.1.31.2011.11279) (Санкт-Петербург,2001) Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом;
13. МВИ-1-06 (ФР.1.31.2004.01263) (Санкт-Петербург,2006) Методика выполнения измерений содержания оксидов азота, оксида углерода и кислорода с использованием комплекта индикаторных трубок в организованных выбросах котельных, ТЭЦ, ГРЭС, работающих на природном газе;
14. ПНД Ф 13.1.45-03 (Москва, 2008) Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в пробах промышленных выбросов фотометрическим методом;

15. ГОСТ 17.2.4.06-90 Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;

16. ГОСТ 17.2.4.07-90 Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;

17. М-01В/2011 (Санкт-Петербург, 2011) Методика измерения массовой концентрации металлов в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу и в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий;

18. РД 52.04.822-2015 (Санкт-Петербург, 2016) Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата парарозанилина;

19. РД 52.04.893-2020 (Санкт-Петербург, 2020) Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом;

20. РД 52.04.792-2014 (Санкт-Петербург, 2014) Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Метолика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина;

21. РД 52.04.186-89 (Москва,1991) Руководство по контрролю загрязнения атмосферы;

22. Р 20-00-2023 Руководство по качеству лаборатории охраны окружающей среды, утв. 02.10.2023, ред.21.

23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.10.2011 № 125 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавный завод» на территории г. Ревда Свердловской области».

8.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

8.2.1 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, на период поверки приборов учета по формам 1.5-1.6 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» (далее Порядок).

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).

Сведения, полученные в результате учета забора (изъятия) водных ресурсов (форма 3.1 приложения к Порядку), представляются в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов и в уполномоченный на предоставление водного объекта в пользование орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации ежеквартально в срок до 15 числа месяца, следующего за отчетным на бумажном носителе с реквизитами и заверенные подписью лица, ответственного за водопользование.

8.2.2 Программа проведения измерений качества сточных, в том числе дренажных вод

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 18.02.20228 г. № 109.

Программа проведения измерений качества сточных, в том числе дренажных вод, представлена в Приложении 6.

8.2.3 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной АО «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.

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.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной представлена в Приложении 7.

8.2.4 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

План-график проведения эффективности работы очистных сооружений АО «Среднеуральский медеплавильный завод» представлен в Приложении 8.

8.2.5 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.
4. Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2016.
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «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» от 09.11.2020 г. № 903.
6. Приказ Минприроды России «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008 № 30.
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.01.2022 № 51 «Об утверждении типовой формы 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».
8. РД 52.24.643-2002 Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.
10. ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
11. Проект нормативов предельно допустимых сбросов (НДС) и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, разрешение на сброс загрязняющих веществ.
12. Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 66-10.01.01.006-Р-РСВХ-С-2022-18574/00 от 28.12.2022 г.
13. Договор водопользования № 66-10.01.01.006-Р-ДЗВО-С-2020-07651/00 от 30.12.2020 г.
14. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Сведения об аттестованных методиках (методах) измерений.

8.3 Создание систем автоматического контроля

В соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13 марта 2019 г. №262 на АО «СУМЗ» разработана «Программа создания систем автоматического контроля выбросов и сбросов, загрязняющих веществ АО «СУМЗ»» (далее Программа), в целях обеспечения автоматического измерения и учета показателей выбросов и сбросов, фиксации и передачи информации об указанных показателей в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В Программу включены источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ при соблюдении следующих условий:

- Выбросы от стационарного источника образуются при эксплуатации оборудования и технических устройств или их совокупности (установок), виды которых установлены Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р, а именно:

- п. 8. Установки по производству никеля, меди и алюминия с проектной производительностью 5 тонн в час и более, а также ферросплавов, свинца и его сплавов с проектной производительностью 1 тонна в час и более;

- п.13. Печи дожига (сжигания), абсорберы, скрубберы, иные установки на производствах органических химических веществ, неорганических химических веществ и химических продуктов;

- В выбросах присутствует загрязняющее вещество, массовый выброс которого превышает значение, указанное в Постановлении правительства №262-р, а именно:

- взвешенные вещества – 3 кг/час;
- серы диоксид – 30 кг/час;
- углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива – 5 кг/час.

В соответствии с п. 8 Распоряжения N 428-р к установкам по производству меди с проектной производительностью 5 тонн в час и более относится:

- сушильные барабаны №№1, 2, 3, источник выброса №0024;
- миксеры шлака, миксеры штейна, заливочные окна, сифоны миксера штейна и миксера шлака, источник выброса №0034;
- система сбора и очистки аспирационных газов от конвертеров №№1, 2, 3, 4, источник выброса №0432.

В соответствии с п. 13 Распоряжения N 428-р к печам дожига (сжигания), абсорберы, скрубберы, иные установки на производстве серной кислоты относится:

- технологические системы №№ 1,2 (скрубберы DynaWave, башни охлаждения, мокрые электрофильтры, сушильные башни, контактные аппарат, газовые горелки печей ПВ-1 и ПВ-2, источник выброса №0355.

Показатели массового выброса источников, отвечающих требованиям п. 8 Постановления Правительства РФ от 13.03.2019 №262 и включенных в программу создания систем автоматического контроля, приведены в Таблице 12.

Таблица 12

Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Количество часов работы в год	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Значение выброса ПП РФ от 13.03.2019 №262, кг/час
				г/с	т/год	Кг/час	
Сушильные барабаны №№1, 2, 3	0024	8760	Пыль общая (взвешенные вещества)	2,733377	86,19978	9,84	3
Миксеры шлака Миксеры штейна Заливочные окна Сифоны миксера штейна и миксера шлака	0034	8784	Пыль общая (взвешенные вещества)	5,100000	161,274240	18,36	3
			Сера диоксид	90,2000000	2852,34048	324,72	30
			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,0000000	126,489600	14,40	5
Система сбора и очистки аспирационных газов от конвертеров №№1, 2, 3, 4	0432	8760	Сера диоксид	43,5000000	1371,81600	156,6	30

126

Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Количество часов работы в год	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Значение выброса ПП РФ от 13.03.2019 №262, кг/час
				г/с	т/год	Кг/час	
Технологические системы №№ 1,2 (скрубберы DynaWave, башни охлаждения, мокрые электрофильтры, сушильные башни, контактные аппарат 355 газовые горелки печей ПВ-1 и ПВ-2	0355	8760	Сера диоксид	70,0000000	2207,52000	252,00	30

В Программу включен источник сбросов загрязняющих веществ – выпуск № 1, в соответствии с п.23 Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р.

Параметры сброса сточных вод через выпуск № 1 отвечают требованиям пп. а, б п. 9 Постановления Правительства РФ от 13.03.2019 № 262.

Система автоматического контроля сбросов обеспечивает получение следующих показателей:

а) объемный расход, м3/ч;

б) температура сбрасываемых сточных вод, °С;

в) водородный показатель сбрасываемых сточных вод, pH;

г) химическое потребление кислорода, мг/дм3.

Программа создания систем автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ представлена в Приложении 9.

8.4 Производственный контроль в области обращения с отходами

8.4.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

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 в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. № 1030 (зарегистрирован Минюстом России 25 декабря 2020 г., регистрационный № 61832) разработана и утверждена директором АО «СУМЗ» в 2021году.

Копия программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей представлена в Приложении 10.

8.4.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

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 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)

8.5 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами

Учет побочных продуктов производства в соответствии со статьей 51.1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред от 25.12.2023) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с с 01.01.2024).

Учет побочных продуктов производства осуществляется обособленно от учета основной продукции производства и отходов.

При орагнизации учета образующихся побочных продуктов:

- выявляются виды побочных продуктов производства;
- определяются объемы образования побочных продуктов;
- устанавливается срок использования в собственном производстве или передачи другим лицам, и указывается цель и результат такого использования либо передачи.

При обращении с побочными продуктами производства не допускается загрязнение окружающей среды и ее компонентов, в том числе почв, водных объектов и других компонентов окружающей среды.

В соответствии с законодательством Российской Федерации Зола 1 (зола электрофильтров печи Ванюкова и рукавных фильтров), Зола 2 (зола электро -фильтров конвертеров), отвечающие требованиям ТУ 24.45.30-002-00194441-2017 «Золы Электрофильтров», а также Концентрат свинцовый марки КСО, отвечающий требованиям ТУ 171725-030-00194441-2013 «Концентрат свинцовый» передаются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, третьим лицам.

.

129

ПРИЛОЖЕНИЯ

130

1 Общие сведения о предприятии

Сведения о юридическом лице:

Полное наименование юридического лица	*Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»*
Сокращенное наименование юридического лица	*АО «СУМЗ»*
Юридический адрес	*Российская Федерация, Свердловская область, г. Ревда*
Почтовый адрес	*623280, Свердловская область, г. Ревда, ул.Среднеуральская, дом1*
Руководитель предприятия	*Генеральный директор АО «СУМЗ» – Абдулазизов Багир Валерьевич, тел. (34397) 2-41-51*
Адрес электронной почты	*E-mail:* Sumz@sumz.umn.ru
Сайт	*http://www.sumz.umn.ru*
Основной государственный регистрационный номер юридического лица в ЕГРЮЛ	*ОГРН 1026601641791*
Коды постановки на учет в налоговом органе	*ИНН 6627001318* *КПП 668401001*
Коды статотчетности	*ОКПО 00194441* *ОКТМО 65719000001* *ОКВЭД 24.44*

Сведения об объектах НВОС:

Наименование производственного объекта	*Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»*
Свидетельство о регистрации объекта НВОС	*65-0166-000630-П (I категория)*
Фактический адрес места расположения объекта	*623280, Свердловская область, г. Ревда ул.Среднеуральская, д.1*
Должностное лицо, ответственное за охрану окружающей среды	*Главный эколог Сычева Марина Николаевна*

АО «СУМЗ» является многопрофильным предприятием, включающим следующие основные производства: черновой меди, серной кислоты. Вспомогательные производства представлены подразделениями по обеспечению энергоресурсами и сырьевыми материалами, транспортировке грузов, а также контролю сырьевых материалов и готовой продукции.

Объемы выпуска основных видов продукции на АО «СУМЗ» приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Объемы выпуска основных видов продукции АО «СУМЗ»

Наименование	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030г	2031г
	Факт	прогноз							
Черновая медь, тыс.т*	178,2	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
Серная кислота, тыс.т МНГ	847,6	1087,000	1087,000	1087,000	1087,000	1087,000	1087,000	1087,000	1087,000

*при наличии поставок сырья

Справка об объемах выпуска основных видов продукции за 2023 год планируемых объемах на период 2024-2031 г.г. приведена в Приложении 4, Книга 3.

В настоящее время на предприятии выплавку медного штейна производят в печах Ванюкова, а конвертирование его осуществляется в конвертерах. В действующем цехе серной кислоты утилизируется практически 100% технологических серосодержащих газов, отходящих от металлургических агрегатов.

Основным сырьем для получения черновой меди являются медные концентраты (Гайский, Башкирский, Учалинский, Башмедь золото, Урупский, АО «ГРК АИР», Инвест-Развитие, медный штейн, Томинский, Михеевский, Сибайский, Быстринское и др.), а также концентраты, полученные на основе обогащения собственных шлаков медеплавильного производства.

В качестве вспомогательных материалов используются кварцевые пески, золотосодержащие концентраты, промпродукты, клинкер, известняк, лом и отходы цветных металлов и сплавов и т.д.

Рассматриваемое производство относится к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) (регистрационный номер объекта приведен выше).

Режим работы основных подразделений предприятий – круглосуточный, вспомогательных, в основном, односменный.

Среднеуральский медеплавильный завод расположен в районе Первоуральско - Ревдинского промузла.

Производственная база АО «СУМЗ» располагается на основной промплощадке (кадастровый номер 66:21:0101001:633) и на промплощадке Автотранспортного цеха (Гараж спецавтотранспорта) (кадастровый номер 66:21:0101007:0010). Правоустанавливающие документы на земельные участки представлены в Приложении 1.

С юго-восточной стороны к территории основной промплощадки АО «СУМЗ» примыкает завод ОЦМ.

Территория гаража спецавтотранспорта удалена от основной промплощадки на расстояние 0,7 км.

Земельные участки, на которых размещаются основные производственные объекты АО «СУМЗ», находятся в собственности предприятия, размещение вспомогательных объектов – инженерных коммуникаций, подъездных ж/д путей, опор линий электропередачи и связи и т.д., осуществляется на арендуемых у Городского округа Ревда земельных участках.

Согласно правилам землепользования и застройки городского округа Ревда, производственная площадка АО «СУМЗ» расположена в зоне П (Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур). Выкопировка из карты градостроительного зонирования территории городского округа Ревда представлена в Приложении 5.

Минимальные расстояния от границ промплощадки до границ жилых зон и коллективных садов городов Первоуральска и Ревды составляют:

- ***Жилая зона***

- северное направление: п. Динас – 1464 м;
- северо-восточное направление: г. Первоуральск – 2358 м;
  п. Первомайский – 2079 м; п. Магнитка – 2295 м;
- юго-восточное направление: п. Новый – 243 м.
- южное направление: г. Ревда – 2238 м; п. Док – 1226 м и до п.Индивидуальный – 1333 м.

- ***Коллективные сады***

- северо-западное направление; садовые участки в районе п. Динас – 2049 м и 1915 м;
- северо-восточное направление – садовые участки в районе г. Первоуральск – 1407 м и 1420 м;
- в южном направлении: в районе г. Ревда – 1753 м.

Для промплощадки АО «СУМЗ» установлена санитарно-защитная зона. По проекту обоснования границ СЗЗ была проведена экспертиза ФГУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, по результатам которой выдано положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области.

Предложенные в проекте границы СЗЗ для промплощадки утверждены постановлением Главного государственного врача РФ № 125 от 17.10.2011 г.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия в г. Ревда Свердловской области с указанием расстояний до ближайших нормируемых объектов приведена в Приложении 5, Книга 3 границы санитарно-защитной приведены на ситуационной карте-схеме в Приложении 6, Книга 3. Карта-схема территории АО «СУМЗ» с указанием расположения источников выбросов загрязняющих веществ на существующее положение приведена в Приложении 7, Книга 3.

Список лиц, ответственных за проведения инвентаризации, представлен в распоряжении в Приложение 22, Книги 10.

Необходимо отметить, что в рассматриваемом Проекте при определении качественного состава пыли на источниках выбросов, выделяющейся при перегрузках сыпучих материалов, производится ее разбивка на компоненты. В составе

Приложение 5

План-график контроля на стационарных источниках выбросов, программы производственного контроля для АО «СУМЗ»

Утверждаю:
Генеральный директор АО «СУМЗ»
_____Б. В. Абдулазизов
«___» _____ 2024 г.

План -график
контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса
АО «Среднеуральской медеплавильный завод» на 2024-2031 гг.

План -график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса АО «Среднеуральской медеплавильный завод» на 2024-2031 гг.

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Место отбора проб	Метод проведения контроля	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/нм3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Обогатительная фабрика	0001	труба АС-1		Пыль, в т.ч.:	2 раза в год [1)]	0,5646665	79,85079	до и после ПГОУ	Инструментальный	В соответствии с областью аккредитации лаборатории.	ЛООС АО «СУМЗ»
				0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2 раза в год	0,0189163	2,68004	после ПГОУ			Лаборатория, имеющая аттестат аккредитации и область аккредитации на данный вид работы
				0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2 раза в год	0,2505708	35,50063	после ПГОУ			ЛООС АО «СУМЗ»
				0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0172223	2,44004	после ПГОУ			
				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2 раз в год	0,0047291	0,67001	после ПГОУ			
				0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	2 раза в год	0,0291509	4,13007	после ПГОУ			
				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2 раза в год	0,0011293	0,16000	после ПГОУ			
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2 раза в год	0,2429478	34,27000	после ПГОУ	Расчетный [3)]		ОЭБ АО «СУМЗ»
1	Обогатительная фабрика	0002	труба АС-2		Пыль, в т.ч.:	2 раза в год [1)]	0,5647553	75,78175	до и после ПГОУ	Инструментальный	В соответствии с областью аккредитации лаборатории.	ЛООС АО «СУМЗ»
				0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2 раза в год	0,0191077	2,48000	после ПГОУ			Лаборатория, имеющая аттестат аккредитации и область аккредитации на данный вид работы
				0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2 раза в год	0,2483232	32,23153	после ПГОУ			ЛООС АО «СУМЗ»
				0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	2 раза в год	0,0174300	2,26011	после ПГОУ			
				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0046990	0,60991	после ПГОУ			
				0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	2 раза в год	0,0291239	3,78019	после ПГОУ			
				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на	2 раза в год	0,0011557	0,15001	после ПГОУ			

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Место отбора проб	Метод проведения контроля	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/нм3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					мышьяк)							
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2 раза в год	0,2449158	34,27000	после ПГОУ	Расчетный 3)		ОЭБ АО «СУМЗ»
1	Обогатительная фабрика	0003	труба АС-3		Пыль, в т.ч.:	2 раза в год 1)	0,59	102,67505	до и после ПГОУ	Инструментальный	В соответствии с областью аккредитации лаборатории.	ЛООС АО «СУМЗ»
				0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2 раза в год	0,0215205	3,57007	после ПГОУ			Лаборатория, имеющая аттестат аккредитации и область аккредитации на данный вид работы
				0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2 раза в год	0,2500000	41,47291	после ПГОУ			ЛООС АО «СУМЗ»
				0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	2 раза в год	0,0179800	2,98273	после ПГОУ			
				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2 раза в год	0,0047000	0,77969	после ПГОУ			
				0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	2 раза в год	0,0300231	4,98058	после ПГОУ			
				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2 раза в год	0,0012000	0,19907	после ПГОУ			
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2 раза в год	0,2645764	48,69000	после ПГОУ	Расчетный 3)		ОЭБ АО «СУМЗ»
1	Обогатительная фабрика	0004	труба АС-4		Пыль, в т.ч.:	2 раза в год 1)	0,6498556	97,99732	до и после ПГОУ	Инструментальный	В соответствии с областью аккредитации лаборатории.	ЛООС АО «СУМЗ»
				0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2 раза в год	0,0247112	3,59000	после ПГОУ			
				0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2 раза в год	0,2860025	41,54779	после ПГОУ			
				0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	2 раза в год	0,0224397	3,25983	после ПГОУ			
				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0063327	0,91996	после ПГОУ			
				0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	2 раза в год	0,0335907	4,87975	после ПГОУ			
				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2 раза в год	0,0016520	0,23999	после ПГОУ			
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2 раза в год	0,2751268	43,56000	после ПГОУ	Расчетный 3)		ОЭБ АО «СУМЗ»

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Место отбора проб	Метод проведения контроля	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/нм3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											России[1]	
20	Склад готовой продукции - песков строительных	6462	Неорганизованный	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	1,9272000	0,00000		Расчетный 3)	В соответствии с Перечнем методик расчета выбросов, утвержденных Минприроды России[1]	ОЭБ АО «СУМЗ»
33	Рекультивация площадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов	6132	Неорганизованный	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	1,5361170	0,00000		Расчетный 3)	В соответствии с Перечнем методик расчета выбросов, утвержденных Минприроды России[1]	ОЭБ АО «СУМЗ»

Примечания

1) Замеры проводятся до и после ПГОУ не реже 2 раз в год согласно Приказа Минприроды РФ от 15 сентября 2017 г. N 498 (п. 21.)

2)Оксиды азота на источниках выброса определяются в сумме (NO + NO2), в соответствии с областью аккредитации ЛООС по утвержденным методикам. Для сопоставления фактического выброса с нормативами ПДВ, установленными для оксида и диоксида азота, после определения их суммарного выброса применяется расчетный метод (Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – введено письмом Ростехнадзора 24.12.2004 г. № 14-01-333).

3) Содержание пыли неорганической (SiO2 <20 % (пыли прочей) (г/с, т/год) определяется расчетным методом путем арифметического вычета из общей пыли суммы показателей по остальным определяемым твердым компонентам.

Перечень методик расчетов:

1) «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

2) «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

3) "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", утвержденные приказом Госкомэкологии России №199 от 08.04.1998.

4) «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

5) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998.

Главный эколог М.Н.Сычева

Утверждаю:
Генеральный директор АО «СУМЗ»
_____Б. В. Абдулазизов
«___» _____ 2024 г.

План -график
контроля нормативов выбросов в контрольных точках
АО «Среднеуральской медеплавильный завод» на 2024-2031г.г.

План-график контроля нормативов выбросов в контрольных точках

Контрольная точка				Контролируемое вещество	Класс опасности	ПДК (ОБУВ)	Периодичность контроля (кол-во проб)	Методика проведения контроля
Объект контроля	Местоположение*	Координаты		Наименование				
		X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На границе СЗЗ	Та6 (на границе СЗЗ –в юго-восточном направлении относительно промплощадки (до жилой застройки п.Новый)	1490	-1379	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,01	1 раз в год не менее 3-х проб	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1	0,0003	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Метилбензол (Фенилметан)	3	0,6	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	3	0,1	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	4	0,1	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	4	0,35	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Взвешенные вещества (Пыль неорганическая >70% SiO2)	3	0,15	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Взвешенные вещества (Пыль неорганическая 70%-20% SiO2)	3	0,3	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Взвешенные вещества (Пыль неорганическая менее 20% SiO2)	3	0,5	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,008	1 раз в год не менее 3-х проб	
На границе СЗЗ	Та5 (на границе СЗЗ, в южном направлении относительно промплощадки)	309	-3569	Пыль абразивная		0,04	1 раз в год не менее 3-х проб	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
				Масло минеральное		0,05	1 раз в год не менее 3-х проб	
				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,008	1 раз в год не менее 3-х проб	

Примечание: *- местоположение контрольных точек показано на карте-схеме Рисунок 1

Главный эколог М.Н.Сычева

СОГЛАСОВАНО

Начальник территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском, Нижнесергинском районах и городе Ревда

_____ И.Б.Хованов

«_____»_____2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АО «СУМЗ»

_____ Б.В.Абдулазизов

«_____»_____2023 г.

Письмо № 31.01.2023 №66-11-08/09-542-2023

ПРОГРАММА

контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно–защитной зоны АО «Среднеуральский медеплавильный завод» и прилегающей жилой застройке на 2023-2025 гг.

Контрольная точка			Направление ветра	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Контролируемое вещество	Методика проведения контроля
Местоположение	Координаты, м						
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
Та1 На границе СЗЗ, в северном направлении относительно промплощадки	718	2802	ЮЮЗ, Ю, ЮЮВ	200 разовых проб/год	Аккредитованной лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЗ»	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина. Руководство по эксплуатации газоанализатора сероводорода и диоксида серы СВ 320-А2-H_2S/SO_2
Та5 На границе СЗЗ, в южном направлении относительно промплощадки	309	-3569	ССВ, С, ССЗ			Азота диоксид	РД 52.04.792-2014 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина. Руководство по эксплуатации газоанализатора окислов азота Р-310А
Та6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (до жилой застройки п. Новый)	1490	-1379	ССЗ, СЗ, ЗСЗ			Азота оксид	
Та7 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

1	2	3	4	5	6	7	8
Та8 На границе ближайшей жилой застройки п. Первомайский по адресу ул. Степана Разина, 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)
						Медь	
						Цинк	
						Никель	
						Кадмий	
Та9 На границе ближайшей жилой застройки п. Динас по адресу ул. Свердлова, 9 в северо-западном направлении относительно промплощадки	-304	2915	ЮЮВ, ЮВ, ВЮВ			Углерод оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора оксида углерода К-100
						Взвешенные вещества	РД 52.04.893-2020 Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом.)

* В атмосферном воздухе определяется серная кислота и растворимые сульфаты.

Приложение: Карта-схема с расположением контрольных точек

Главный эколог М.Н. Сычева

Начальник ЛООС Т.Л. Лобова

СОГЛАСОВАНО

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Свердловской области в городе
Первоуральск, Шалинском,
Нижнесергинском районах и
городе Ревда
_____ И.Б.Хованов
«____»_____2023 г.

Письмо от 31.08.2023
№66-11-08/09-542-2023

УТВЕРЖДАЮ

Директор АО «СУМЗ»
_____ Б.В.Абдулазизов
«__»_____2023 г.

ПРОГРАММА
контроля загрязнения атмосферного воздуха
на стационарных постах
на 2023-2025 гг.

322

Место расположения стационарного поста	Определяемые ингридиенты	Программа и сроки наблюдений	Количество проб в год (по каждому ингридиенту на каждом посту)	Методика проведения контроля
г. Первоуральск, п. Магнитка, ул. Добролюбова (5 км от источников выбросов)	Свинец	Среднесуточные пробы с подельника по пятницу в течение года* (дискретный отбор проб)	200	РД 52.04.186-89 п. 5.2.5.2. Свинец, медь, цинк, никель (атомно - абсорбционный метод).
	Медь		200	
	Цинк		200	
	Никель		200	
г. Первоуральск, пер. Ватутина - Луначарского (5 км от источников выбросов)	Сера диоксид	Среднесуточные пробы ежедневно, автоматические газоанализаторы**	200	РД 52.04.822-2015 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина. Руководство по эксплуатации газоанализатора диоксида серы С-310А; СВ-320 - А1; СВ-320-А2
г. Ревда, Дворец спорта,*** ул. Спортивная,4 (5 км от источников выбросов)	Азота диоксид	Среднесуточные пробы ежедневно, автоматические газоанализаторы	200	РД 52.04.792-2014 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и l-нафтиламина. Руководство по эксплуатации газоанализатора окислов азота Р-310А
	Азота оксид		200	

* Допускается не проводить наблюдения в воскресные и праздничные дни. ГОСТ 17.2.3.01-86 "Правила контроля качества воздуха населенных пунктов", п.3.8.
** В случае анализа проб химическим методом (РД 52.04.186-89) отбор среднесуточных проб ведется с понедельника по пятницу (1,7,13,19ч.) в течение года.
*** Отбор проб производится с понедельника по субботу.

Главный эколог М.Н.Сычева

Начальник ЛООС Т.Л.Лобова

Приложение 6
Программа проведения измерений качества сточных, в том числе дренажных вод

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
_____Б.В.Абдулазизов
подпись
«24» 07 2024 г.
М.П.

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод», АО «СУМЗ»
Юридический адрес / Почтовый адрес: 623280, Свердловская область, г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1
полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса

Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 28.11.2022 г. №66-10.01.01.006-Р-РСВХ-С-2022-18574/00
наименование разрешительного документа, его номер и дата регистрации в ГВР

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ В ТОМ ЧИСЛЕ ДРЕНАЖНЫХ ВОД

Место проведения наблюдений	Применяемые средства измерения объема	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Перечень аттестованных методик (методов) измерений	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
Сточные воды (Выпуск №1)	Модель – «ЭХО-Р-03» Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОСЧ.С. 29.004.А№73 527	1 раз в месяц	водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Лаборатория охраны окружающей среды АО «Среднеуральский медеплавильный завод» Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU 0001.510591
			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 14.1:2.49-98	
			сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	
			фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	
			фосфат-ион (Р)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	
			нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	
			ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	
			температура	ПНД Ф 12.16.1-10; РД 52.24.496-2018; Анализатор растворенного кислорода ЭКСПЕРТ-009. Руководство по эксплуатации КТЖГ.414318.009 РЭ, п.2	
			растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 Анализатор растворенного кислорода ЭКСПЕРТ-009. Руководство по эксплуатации КТЖГ.414318.009 РЭ,	

1

325

Место проведения наблюдений	Применяемые средства измерения объема	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Перечень аттестованных методик (методов) измерений	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
				п.2	
			ксантогенаты	РД 52.24.390-2009	
			кальций	РД 52.24.403-2018	
			$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
				Отбор проб:	
				ГОСТ Р 59024-2020 Р 52.24.353-2012	
		1 раз в квартал	токсичность	ФР.1.39.2006.02506	Организация, аккредитованная в установленном законодательством порядке
		2 раза в год	радиологические показатели: удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность	МР 0100/13609-07-34; МР 2.6.1.0064-12	
		1 раз в месяц	микробиологические показатели: обобщенные колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, E.coli, энтерококки, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	ГОСТ 31942-2012; МУК 4.2.2661-10; МУ 2.1.5.800-99; МУК 4.2.1884-04; Инструкция 1150-74	Организация, аккредитованная в установленном законодательством порядке

1. Сведения, полученные в результате учета сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества, представляются в Отдел водных ресурсов Нижне-обского БВУ по Свердловской области и Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области ежеквартально в срок до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом по формам 3.2, 3.3 в соответствии с приказом МПР РФ от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

2. Должностное лицо ответственное за осуществление учета и доведение сведений до ОВР Нижне-Обского БВУ по Свердловской области и Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области: ведущий инженер по охране водного бассейна Мусабикова Т.С., телефон (34397) 2-47-93

Главный эколог М.Н.Сычева

Начальник ЛООС Т.Л.Лобова

2

326

Приложение 9

Программа создания систем автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ для АО «СУМЗ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО «СУМЗ»
_____Б.В.Абдулазизов.
«02» 10 2023г

Программа создания систем автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Наименование предприятия: Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
Юридический адрес (место нахождения): Российская Федерация, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, дом 1
Наименование объекта: АО «СУМЗ»
Присвоенный код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 65-0166-000630-П
Присвоенная категория объекта негативного воздействия на окружающую среду: 1-я

Наименование стационарного источника выбросов/сбросов	Показатели выбросов/сбросов загрязняющих веществ, подлежащие автоматическому контролю и учету на источнике	Место установки автоматических средств измерений и учета показателей выбросов/сбросов	Место установки технических средств фиксации передаваемой информации	Этапы создания САК на источнике	Срок выполнения этапов и установки средств измерения, учёта и фиксации информации
1	2	3	4	5	6
1. Сушильные барабаны №№1, 2, 3. Источник выброса №24. ГОУ: Групповой циклон ЦН-15, Труба вентури (по 3 шт)	1) Концентрации загрязняющих веществ (Пыль общая (взвешенные вещества)), мг/м^3; 2) Объемный расход отходящих газов, м^3/ч 3) Давление отходящих газов, кПА; 4) Температура отходящих газов, °С; 5) Содержание кислорода в отходящих газах, % (при необходимости); 6) Влажность отходящих газах, % (при необходимости).	Труба или подводящий газоход (Будет определено на этапе проектирования)	МПЦ	1) предпроектное обследование источника выброса 2) проектирование САК 3) поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания САК 4) приемка САК в эксплуатацию 5) ввод в эксплуатацию САК	В течение 4-х лет со дня получения КЭР
2. Миксеры шлака, Миксеры штейна, Заливочные окна, Сифоны миксера штейна и миксера шлака. Источник №34. ГОУ: Фильтр рукавный ФРИК-1800 №1, Фильтр рукавный ФРИК-1800 №2	1) Концентрации загрязняющих веществ (Пыль общая (взвешенные вещества), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)), мг/м^3; 2) Объемный расход отходящих газов, м^3/ч 3) Давление отходящих газов, кПА;	Труба или подводящий газоход (Будет определено на этапе проектирования)	МПЦ	1) предпроектное обследование источника выброса 2) проектирование САК 3) поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания САК 4) приемка САК в эксплуатацию 5) ввод в эксплуатацию САК	В течение 4-х лет со дня получения КЭР

	4) Температура отходящих газов, °С; 5) Содержание кислорода в отходящих газах, % (при необходимости); 6) Влажность отходящих газах, % (при необходимости).				
3. Система сбора и очистки аспирационных газов от конвертеров №№1, 2, 3, 4. Источник №432. ГОУ: Рукавный фильтр Aspex1232-5200-8-P-P-0 (3 шт)	1) Концентрации загрязняющих веществ (Сера диоксид), мг/м^3; 2) Объемный расход отходящих газов, м^3/ч 3) Давление отходящих газов, кПА; 4) Температура отходящих газов, °С; 5) Содержание кислорода в отходящих газах, % (при необходимости); 6) Влажность отходящих газах, % (при необходимости).	Труба или подводящий газоход (Будет определено на этапе проектирования)	МПЦ	1) предпроектное обследование источника выброса 2) проектирование САК 3) поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания САК 4) приемка САК в эксплуатацию 5) ввод в эксплуатацию САК	В течение 4-х лет со дня получения КЭР
4. 355 Технологические системы №№ 1,2 (скрубберы DynaWave, башни охлаждения, мокрые электрофильтры, сушильные башни, контактные аппарат; газовые горелки печей ПВ-1 и ПВ-2	1) Концентрации загрязняющих веществ (Сера диоксид), мг/м^3; 2) Объемный расход отходящих газов, м^3/ч 3) Давление отходящих газов, кПА; 4) Температура отходящих газов, °С; 5) Содержание кислорода в отходящих газах, % (при необходимости); 6) Влажность отходящих газах, % (при необходимости).	Труба или подводящий газоход (Будет определено на этапе проектирования)	ЦСК	1) предпроектное обследование источника выброса 2) проектирование САК 3) поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания САК 4) приемка САК в эксплуатацию 5) ввод в эксплуатацию САК	В течение 4-х лет со дня получения КЭР
5. Выпуск № 1 в р. Чусовая на 432,6 км от устья (56°52'41.57" с.ш., 59°54'37.36" в.д.)	1) Температура сбрасываемых сточных вод в °С; 2) Водородный показатель сбрасываемых сточных вод в единицах pH; 3) Величина химического потребления кислорода в мг/дм^3.	Трубопровод очищенных сточных вод	Место будет определено при проектировании САК	1) предпроектное обследование источника сброса 2) проектирование САК 3) поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания САК 4) приемка САК в эксплуатацию 5) ввод в эксплуатацию САК	В течение 4-х лет со дня получения КЭР

Главный эколог М.Н.Сычева

Главный инженер М.М.Сладков

Приложение 10

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов для АО «СУМЗ»

339

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.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 5
1. Общие сведения об объектах размещения отходов 8
1.1. Характеристика объектов размещения отходов 8
1.2 Характеристика отходов, размещенных на ОРО 15
2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду 20
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга 21
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду 23
4.1. Характеристика атмосферного воздуха в районе расположения объекта размещения отходов 23
4.2. Обоснование необходимости наблюдения за качеством атмосферного 24
воздуха 24
4.3. Характеристика подземных вод в районе ОРО 28
4.4. Обоснование необходимости наблюдения за качеством подземных вод 33
4.5. Характеристика поверхностных вод в районе ОРО 48
4.6. Обоснование необходимости наблюдения за качеством поверхностных вод 50
4.7. Характеристика почв в районе ОРО 51
4.8. Обоснование необходимости наблюдения за качеством почв 53
4.9. Характеристика растительного мира в районе ОРО 64
4.10.Обоснование необходимости наблюдения за объектами растительного мира 64
4.11. Характеристика животного мира в районе ОРО 69
4.12.Обоснование необходимости наблюдения за объектами животного мира 69
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений 70
5.1. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: атмосферный воздух 70

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС1

Лист 576

Формат А4

5.2. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: подземные воды 74
5.3. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: почвы 85
5.4. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: объекты растительного мира 95
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений 97
6.1. Обоснование границы территории воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду 97
6.2. Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб атмосферного воздуха 99
6.3. Обоснование количества точек контроля и мест отбора подземных вод 102
6.4. Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб почв 106
6.5. Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб объектов растительного мира 109
7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду 110
8.Список использованных источников 113
ПРИЛОЖЕНИЯ 116
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 117
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 119
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 121
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 134
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 141

4.4. Обоснование необходимости наблюдения за качеством подземных вод

Исходя из гидрологических заключений, подземные воды на рассматриваемых территориях недостаточно защищены от поверхностного загрязнения. Согласно информационному отчету НПФ «ГеоС» о результатах работ по программе «Экологический мониторинг ОАО «СУМЗ» подпрограмма «Мониторинг подземных вод за 2005 год» имеется зависимость загрязнения подземных вод от величины атмосферных осадков.

Наблюдения в районе расположения объектов размещения отходов выполнялись по следующим наблюдательным скважинам подземных вод:

- шлаковый отвал (1)- скважина № 22, 23, 25;
- малосернистое хвостохранилище (2)- скважины №№ 3,10,2;
- шламохранилище фосфогипса (3), склад захоронения мышьяксодержащих отходов, выведенного из эксплуатации (6)- скважины №№ 16,10,2;
- хранилище старолежалых отходов (5) - скважины №№ 18,3;
- склад готовой продукции обогатительной фабрики (II) – скважина № 24 (обоснование размещения скважины представлено в Гидрогеологическом заключении ООО «ГеоС» № 26/19 от 19.08.19 «Обоснование места размещения наблюдательной скважины в районе расположения объекта размещения отходов ОАО «СУМЗ» - склад готовой продукции обогатительной фабрики»).

Скважины №№ 10, 2 характеризуют совместное влияние малосернистого хвостохранилища и шламохранилища фосфогипса и склада захоронения мышьяксодержащих отходов (выведен из эксплуатации).

Так же контроль проводился в скважине № 17 для оценки локального влияния шламохранилища фосфогипса на хранилище старолежалых отходов, выведенного из эксплуатации ОРО и скважине № 15 - совместное влияние шламохранилища фосфогипса, малосернистого хвостохранилища, хранилища старолежалых отходов, склада захоронения мышьяксодержащих отходов (выведен из эксплуатации).

Скважина №1 принята за фоновую т.к. расположена за пределами области воздействия ПАО «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).

Контроль по компоненту «подземные воды» в рамках мониторинга состояния окружающей среды в зоне воздействия объектов размещения отходов ПАО «СУМЗ» проводился в 2020 г. по следующим показателям: водородный показатель (pH), жесткость (общ.), кальций, перманганатная окисляемость, мутность, взвешенные вещества, сухой остаток, фторид-ион, сульфат-ион, фосфат-ион, железо, медь, цинк, нефтепродукты, мышьяк, кремний, алюминий, БПК5, ХПК, ион-аммония, нитрит-ион, запах, прозрачность, цветность.

Результаты химического состава поземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов (шламохранилище фосфогипса, шлаковый отвал, малосернистое хвостохранилище. хранилище старолежалых отходов) за 2020 г., выполненные лабораторией охраны окружающей среды ПАО «СУМЗ» (приложение 12), (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510591 от 07.08.2015 г. представлены в таблицах 5-8, графически на рисунках 7-10.

34

Таблица 5.

Результаты химического состава поземных вод в зоне воздействия малосернистого хвостохранилища

Показатель	Ед. изм.	Скв.1 (фон)		Скв2		Скв 3		Скв 10		Скв 15	
		29.06. 20 г.	12.11. 20 г.	29.06. 20 г.	12.11. 20 г.	29.06. 20 г.	12.11. 20 г.	29.06. 20 г.	12.11. 20 г.	29.06. 20 г.	12.11. 20 г.
Водородный показатель	ед. pH	7,2	6,7	7,4	8,0	6,8	6,5	6,9	6,7	6,7	6,5
Жесткость	^{0}Ж	6,4	6,4	4,2	1,93	2,03	2,0	5,4	5,9	3,73	3,53
Кальций	мг/дм3	110	89	78	24,5	34,6	27,0	85	82	57	57
Перманганатная окисляемость	мг О/ дм3	17,9	3,9	3,1	3,82	3,1	3,86	3,65	3,76	3,77	3,78
Мутность	ЕМФ	119	89	19,4	21,4	19,4	65	6,1	16,6	40,7	38,4
Взвешенные вещества	мг/дм3	119	90	23	11	23	26	33	26	67	50
Сухой остаток	мг/дм3	484	441	360	255	360	162	420	440	254	162
Фторид-ион	мг/дм3	0,22	<0,15	0,15	<0,15	0,15	<0,15	0,16	<0,15	<0,15	<0,15
Сульфат -ион	мг/дм3	192	198	102	80	102	93	186	188	62	42
Фосфат -ион	мг/дм3	0,083	0,146	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Железо	мг/дм3	0,25	0,23	0,015	0,02	0,032	0,039	0,2	0,02	0,03	0,02
Медь	мг/дм3	0,009	0,01	0,0016	0,0021	0,003	0,006	0,003	0,0061	0,003	0,002
Цинк	мг/дм3	0,018	0,037	0,009	0,012	0,015	0,01	0,01	0,0061	0,018	0,02
Нефтепродукты	мг/дм3	0,063	0,058	0,033	0,051	0,015	0,028	0,022	0,01	0,041	0,032
Мышьяк	мг/дм3	0,048	0,031	0,026	<0,005	0,032	0,0084	0,021	<0,005	0,01	0,0073
Ионы-аммония	мг/дм3	0,62	0,82	0,21	0,43	0,062	0,39	0,52	0,8	0,12	0,22
Нитрит- ион	мг/дм3	0,117	0,242	0,022	<0,02	0,022	0,02	0,039	<0,02	0,072	0,071
БПК5	мгО2/дм3	1,25	0,7	3,11	0,86	1,02	<0,5	1,3	<0,5	0,72	<0,5
ХПК	мг/дм3	<10	<10	48	18,4	14	14	<10	34	<10	<10
Алюминий	мг/дм3	0,18	0,076	0,04	0,036	0,273	0,78	0,091	0,413	0,267	0,383
Кремний	мг/дм3	5,46	4,7	0,7	0,348	0,73	5,13	0,61	0,93	11,2	7,6
Запах при 20^{0}С/60^{0}С	баллы	0/1	0/0	1/2	0/0	0/1	0/1	1/2	0/1	1/2	3/5
Прозрачность	см	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Цветность	градус цветности	7,7	31,3	10,9	24,7	29,6	13,1	11,9	48,9	22,4	12,4

Результаты химического состава поземных вод в зоне воздействия малосернистого хвостохранилища представлены на рисунке 7.

Таблица 8.

Результаты химического состава поземных вод в зоне воздействия шлакового отвала

Показатель	Ед. изм.	Скв.1 (фон)		Скв. 22		Скв. 23		Скв. 25	
		29.06. 2020 г.	12.11. 2020 г.	29.06. 2020 г.	12.11. 2020 г.	29.06. 2020 г.	12.11. 2020 г.	29.06. 2020 г.	12.11. 2020 г.
Водородный показатель	ед. pH	7,2	6,7	7,5	7,4	7,8	7,6	6,8	7,3
Жесткость	^{0}Ж	6,4	6,4	2,93	3,03	3,13	3,1	3,53	2,13
Кальций	мг/дм^3	110	89	34,6	41	47	59,0	41	16,5
Перманганатная окисляемость	мг О/ дм^3	17,9	3,9	3,73	3,82	3,77	1,2	3,84	3,78
Мутность	ЕМФ	119	89	70	89	35,4	80	8,1	16,4
Взвешенные вещества	мг/дм^3	119	90	107	88	105	86	29	10
Сухой остаток	мг/дм^3	484	441	207	204	311	212	124	122
Фторид - ион	мг/дм^3	0,22	<0,15	0,16	<0,15	0,17	<0,15	0,18	<0,15
Сульфат - ион	мг/дм^3	192	198	<10	18,2	71	38	48	15,4
Фосфат - ион	мг/дм^3	0,083	0,146	<0,05	<0,05	<0,05	0,051	<0,05	<0,05
Железо	мг/дм^3	0,25	0,23	0,01	0,1	0,1	0,11	0,2	0,22
Медь	мг/дм^3	0,009	0,01	0,0016	0,0012	0,0031	0,004	0,0018	0,0016
Цинк	мг/дм^3	0,018	0,037	0,006	0,0055	<0,004	0,009	0,018	0,031
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,063	0,058	0,023	0,02	0,033	0,013	0,041	0,028
Мышьяк	мг/дм^3	0,048	0,031	0,0089	<0,005	0,0091	0,0056	0,0195	<0,005
Ионы-аммония	мг/дм^3	0,62	0,82	<0,05	<0,05	0,15	<0,05	0,21	0,33
Нитрит- ион	мг/дм^3	0,117	0,242	0,046	0,052	<0,02	<0,02	0,032	0,048
БПК5	мгO_2/дм^3	1,25	0,7	1,29	0,585	0,98	<0,5	0,645	0,73
ХПК	мг/дм^3	<10	<10	31	<10	<10	<10	<10	51
Алюминий	мг/дм^3	0,18	0,076	0,414	2,83	0,325	5,42	0,033	0,102
Кремний	мг/дм^3	5,46	4,7	6,8	6,8	6,15	8,6	7,1	0,246
Запах при 20^{0}С/60^{0}С	баллы	0/1	0/0	0/1	2/3	1/2	2/3	1/2	2/3
Прозрачность	см	30	30	30	30	30	30	30	30
Цветность	градус цветности	7,7	31,3	17,5	15,5	8,1	15,1	<5	24,3

Результаты химического состава поземных вод в зоне воздействия шлакового отвала представлены на рисунке 10.

Из приведенных выше результатов химического состава поземных вод в зоне воздействия ОРО прослеживается увеличение концентраций (относительно фоновой скважины) по следующим компонентам: алюминий, кремний, ХПК, БПК5, единичное превышение по фторид-иону.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что объекты размещения отходов могут оказывать воздействие на подземные воды и требуется проведение регулярных наблюдений по данному компоненту окружающей среды.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений

Выбор методик измерений, используемых в испытательной лаборатории для проведения работ в области аккредитации, осуществляется с учетом их назначения, области распространения, диапазонов определения показателей, а также установленных показателей точности методики.

5.1. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: атмосферный воздух

В настоящее время ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод» выполняет производственный контроль за состоянием окружающей среды в зоне влияния объектов размещения отходов, согласно план-графика мониторинга окружающей среды в зоне влияния промышленных отходов ПАО «СУМЗ». По результатам подфакельных замеров в зоне воздействия объектов размещения отходов за 2020г. концентрации определяемых показателей не превышали фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Ревда.

В соответствии с проектом предельно-допустимых выбросов объекты размещения отходов могут являться вкладчиками в загрязнение атмосферного воздуха по выбросам загрязняющих веществ. В таблицах 14-23 представлена величина валового и максимально-разового выброса.

На **шлаковом отвале** загрязнение атмосферного воздуха происходит от источников: ист. № 6019, ист. № 6005, ист. № 6160.

Таблица 14. Источник № 6019

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0171300	0,915910
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1875528	9,421862
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001103	0,000119
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0054200	0,287860
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0018700	0,117760
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0186300	0,915910
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2325062	12,309604
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0377823	2,000311
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0006400	0,031400
0328	Углерод (Сажа)	0,0482650	1,172466
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,1499900	36,135369
0337	Углерод оксид	0,4569763	11,707788
0342	Фториды газообразные	0,0000255	0,000020

5.2. Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: подземные воды

Неблагоприятное воздействие на подземные воды в районе объектов размещения отходов могут оказывать: инфильтрация атмосферных осадков, фильтрационные потери дренажных канав. Питание подземных вод происходит в теплое время года за счет атмосферных осадков и, в первую очередь, в период снеготаянья.

Согласно информационному отчету НПФ «ГеоС» о результатах работ по программе «Экологический мониторинг ОАО «СУМЗ» подпрограмма «Мониторинг подземных вод за 2005 год» имеется зависимость загрязнения подземных вод от величины атмосферных осадков.

Согласно Приказу № 1030 , раздел II, п.7 « могут быть использованы материалы ранее проведенных обследований окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду».

Усредненные результаты анализов проб подземных вод за 2020г. в районе ОРО представлены в таблицах 24 - 27, графически на рисунках 17 - 20.

Таблица 24.

Усредненные результаты анализов проб подземных вод в зоне влияния малосернистого хвостохранилища.

Показатель	Ед. изм.	Скв.1(фон)	Скв. 2	Скв. 3	Скв. 10	Скв. 15
Водородный показатель	ед. pH	7,0	7,7	6,7	6,8	6,6
Жесткость	^{0} Ж	6,4	3,1	2,0	5,7	3,6
Кальций	мг/дм^3	99,5	51,3	30,8	83,5	57,0
Перманганатная окисляемость	мг О/ дм^3	10,9	3,5	3,5	3,7	3,8
Мутность	ЕМФ	104	20,4	42,2	11,4	39,6
Взвешенные вещества	мг/дм^3	104,5	17,0	24,5	29,5	58,5
Сухой остаток	мг/дм^3	462,5	307,5	261,0	430,0	208,0
Фторид-ион	мг/дм^3	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Сульфат-ион	мг/дм^3	195	91,0	97,5	187,0	52,0
Фосфат-ион	мг/дм^3	0,115	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Железо	мг/дм^3	0,24	0,018	0,036	0,110	0,025
Медь	мг/дм^3	0,010	0,0019	0,005	0,005	0,003
Цинк	мг/дм^3	0,028	0,011	0,013	0,008	0,019
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,061	0,042	0,022	0,016	0,037
Мышьяк	мг/дм^3	0,040	0,026	0,020	0,021	0,009
Ионы-аммония	мг/дм^3	0,72	0,320	0,226	0,660	0,170
Нитрит-ион	мг/дм^3	0,18	0,02	0,02	0,04	0,07
БПК5	мгO_2/дм^3	0,98	1,99	0,51	0,65	<0,5
ХПК	мг/дм^3	<10	33,2	14,0	17,0	<10
Алюминий	мг/дм^3	0,128	0,04	0,53	0,25	0,33
Кремний	мг/дм^3	5,08	0,5	2,9	0,8	9,4
Запах при 200С/600С	баллы	0/0,5	0,5/1,5	0/1	0,5/1,5	2/3,5
Прозрачность	см	30	30,0	30,0	30,0	30,0
Цветность	градус цветности	19,5	17,8	21,4	30,4	17,4

Приложение Ж2.
Программа проведения исследований по фактору шумового воздействия на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и ближайшей жилой застройке на 2023-2025г.г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «СУМЗ»
Б.В. Абдуллазизов
«03» 12 2023г.

ПРОГРАММА
проведения исследований по фактору шумового воздействия
на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и в ближайшей жилой застройке на 2023-2025 г.г.

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Территория жилой застройки, расчетная СЗЗ						
Тп1 На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки (X 551м; У 2745м)	Источники шума, функционирующие на основной промплощадке	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	ЗООС АО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
			Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА			
		Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА			
		Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]				

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Тш5 На границе СЗЗ в южном направлении относительно промплощадки (Х 0м; У-3567м)	Источники шума, функционирующие на основной промплощадке	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Тш6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (п. Новый, ул. Обогатителей, д.2) (Х 1510м; У-1349м)	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Тш7 На границе СЗЗ, в восточном направлении относительно промплощадки (Х 3062м; У 0м)	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Тш8 На границе СЗЗ, в северо-восточном направлении относительно промплощадки (Х 2972м; У1920м)	Источники шума, функционирующие на территории АТЦ	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ[1]	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Жилые помещения (при открытых форточках)						
Тш12 Помещения жилого дома по ул. Волочильщиков, д.7 (Х 1591м; У-1630м)	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток [2]	В соответствии с п.5 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 40 дБА Ночное время - 30 дБА Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

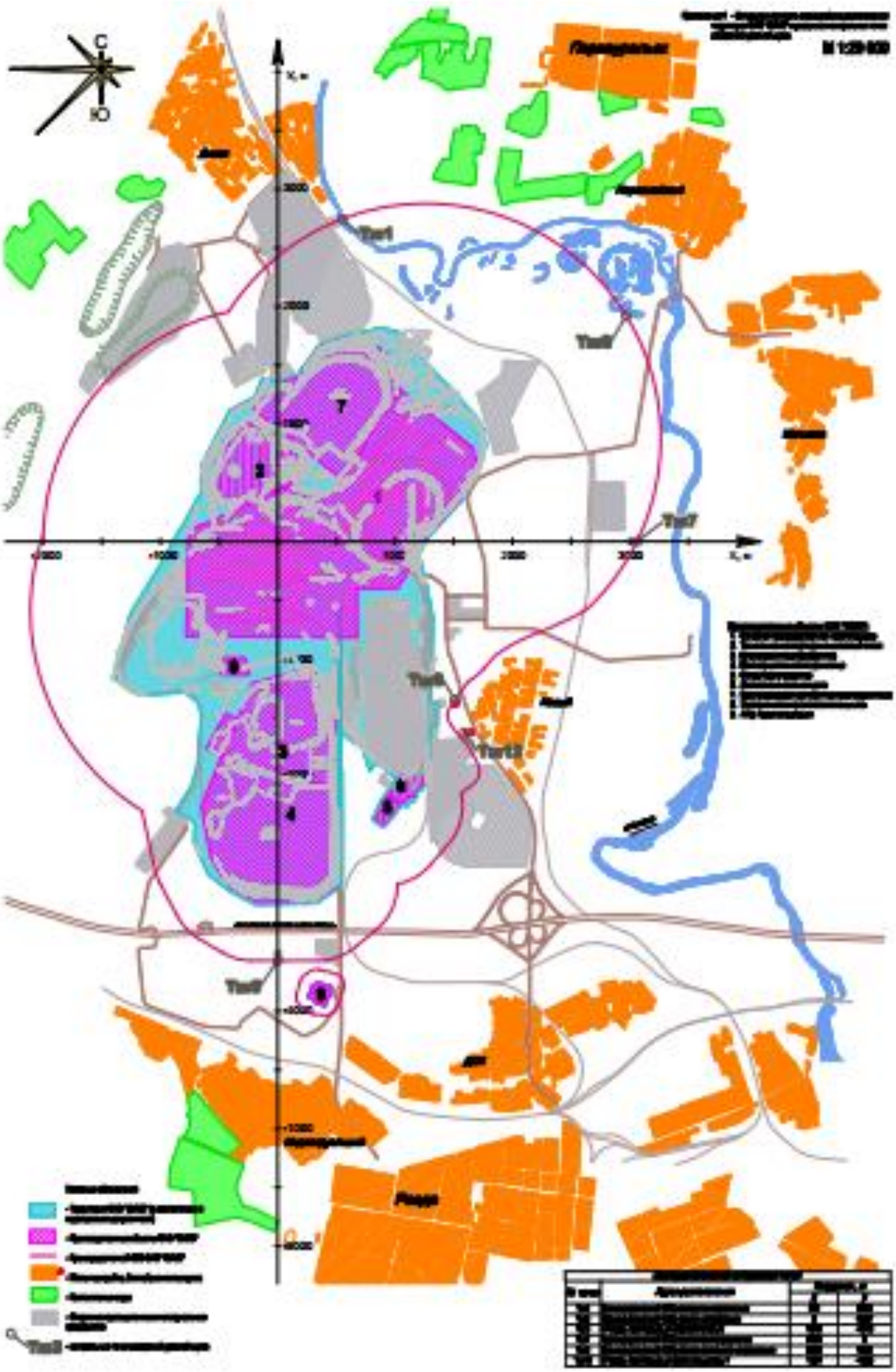
Примечания.

1) Если измеренные в помещении или на территории суммарные уровни шума от всех источников не превышают допустимых значений, то уровни фонового шума не измеряются и поправки на влияние фоновых уровней не принимаются (см. п.6.7 МУК 4.3.3722-21).

2) Необходимость замеров уровней звукового давления в октавных полосах определяется после предварительного определения характера шума и других его параметров (см. п.6.8 МУК 4.3.3722-21).

Главный эколог М.Н.Сычева

Начальник ЛООС Т.Л.Лобова



Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							22-5787-3-ОВОС1	Лист 589
		Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Приложение И2.
Протокол определения интегральной токсичности грунтов

ООО «Тест-Эксперт»
Испытательный лабораторный центр
Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.
Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru
Место осуществления деятельности: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО "Тест-Эксперт"
_____Шмаков Е.П
« 11 » апреля 2023 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ230330-061
от « 11 » апреля 2023 г.

1. Наименование организации (заявитель): **ООО «Уралгеопроект»**
2. Фактический адрес заявителя: **РФ 620146 Свердловская область г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина д.48-а, кв.144**
3. Юридический адрес заявителя: **РФ 620146 Свердловская область г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина д.48-а, кв.144**
4. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «Уралгеопроект»***
5. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор пробы: **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**
6. Наименование пробы (образца): отходы производства и потребления
7. Дата и время отбора пробы: 29.03.2023 Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 30.03.2023 15:10
8. НД на отбор пробы: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления
9. Условия доставки пробы: пробы предоставлены заказчиком
10. Дата проведения испытаний: 30.03.2023 – 11.04.2023 г.
11. НД, регламентирующие оценку: ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10/ 16.1:2:2.2:2.3:3.7 "Токсикологические методы контроля. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления"; ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.8 "Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод водных экстрактов почв, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой «Эколюм»"
12. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Измеритель оптической плотности ИПС-03	301030013	С-СЕ/19-01-2023/217473170	18.01.2024 г.
2	Термометр цифровой Testo 103	35939547	С-СЕ/17-01-2023/216135051	16.01.2024 г.
3	Весы электронные лабораторные ЕК-200i	P1864616	С-СЕ/14-06-2022/163333185	13.06.2023 г.
4	Весы неавтоматического действия HK-A/HK-AZ, мод., HK-150A	6A7600246	С-СЕ/27-02-2023/226519033	26.02.2024 г.
5	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ, мод. Мультитест ИПЛ-101	471	С-СЕ/26-12-2022/211931302	25.12.2023 г.
6	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0011	ас-269538/2022	13.11.2023 г.
7	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0012	ас-269542/2022	13.11.2023 г.
8	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0013	ас-269554/2022	13.11.2023 г.
9	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0014	ас-269568/2022	13.11.2023 г.
10	Культиватор для биотестирования КВМ-08	301310002	ас-35681/2023	29.02.2024 г.
11	Культиватор водорослей КВ-05	ПЕ-01-02/0004	ас-269317/2022	13.11.2023 г.
12	Шкаф сушильный "ШС-80-02 СПУ"	29730	ас-148264/2022	07.06.2023 г.
13	Прибор экологического контроля Биотокс-10М	229	С-ДИЭ/01-12-2022/206131010	30.11.2023 г.

Данный протокол не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Протокол испытаний № АЛ230330-061
от « 11 » апреля 2023 г.

Результаты испытаний:

Таблица 1. Оценка острой токсичности с использованием культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)

НД на метод испытаний ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10/ 16.1:2:2.2:2.3:3.7

Используемый тест-объект: суточная культура водоросли Chlorella vulgaris Beijer, выращенная на 50% среде Тамия

Код образца	Точка отбора; глубина отбора, м	Дата проведения анализа	Кратность разбавления, раз	Среднее значение оптической плотности, D	% отклонения от контроля (I): стимуляция роста/подавление роста	Критерий оценки токсичности	Наличие токсического действия	Величина токсической кратности разбавления (ТКР)
230330-061	Объединенная проба техногенных грунтов (пески пылеватые); 0,0-1,8	31.03.2023-01.04.2023	Без разбавления	0,121	подавление на 24 %	Образец токсичен при подавление роста более чем на 20% или стимуляции роста более чем на 30%	Оказывает токсическое действие	6,3
230330-062	Объединенная проба техногенных грунтов (дресвяный грунт); 0,0-4,3	31.03.2023-01.04.2023	Без разбавления	0,131	подавление на 25 %		Оказывает токсическое действие	6,8
230330-063	Объединенная проба техногенных грунтов (суглинок); 0,0-3,7	31.03.2023-01.04.2023	Без разбавления	0,118	подавление на 28 %		Оказывает токсическое действие	25,1
230330-064	Объединенная проба суглинков делювиальных; 0,5-3,0	01.04.2023-02.04.2023	Без разбавления	0,133	подавление на 12 %		Не оказывает токсическое действие	-
230330-065	Объединенная проба суглинков элювиальных; 0,6-7,5	01.04.2023-02.04.2023	Без разбавления	0,132	подавление на 14 %		Не оказывает токсическое действие	-

В случае подавления роста более чем на 20% или стимуляции более, чем на 30% рассчитывается токсичная кратность разбавления (ТКР)

Таблица 2. Определение интегральной токсичности с помощью тест-системы «Эколюм»

НД на метод испытаний ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11/ 16.1:2.3:3.8

Используемый тест-объект: люминисцентные бактерии в тест-системе "Эколюм"

Код образца	Точка отбора; глубина отбора, м	Дата проведения анализа	Индекс токсичности (Т)	Критерий оценки токсичности	Наличие токсического действия
230330-061	Объединенная проба техногенных грунтов (пески пылеватые); 0,0-1,8	03.04.2023	22,5±6,7	Т<20 - допустимая степень токсичности; 20≤Т<50 – образец токсичен; Т>50 – образец сильно токсичен	Оказывает токсическое действие
230330-062	Объединенная проба техногенных грунтов (дресвяный грунт); 0,0-4,3	03.04.2023	26,2±7,8		Оказывает токсическое действие
230330-063	Объединенная проба техногенных грунтов (суглинок); 0,0-3,7	03.04.2023	27,5±8,3		Оказывает токсическое действие
230330-064	Объединенная проба суглинков делювиальных; 0,5-3,0	03.04.2023	10,4±3,1		Не оказывает токсическое действие
230330-065	Объединенная проба суглинков элювиальных; 0,6-7,5	03.04.2023	9,3±2,8		Не оказывает токсическое действие

*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола: _____ Кочетова Я.А.

Микробиолог: _____ Топчая М.С.

Конец протокола.

Мнения и интерпретации: по результатам биотестирования водные вытяжки пробы отходов производства и потребления № 230330-061; № 230330-062; № 230330-063 оказывают острое токсическое действие на тест-объекты; № 230330-064; № 230330-065 не оказывают острого токсического действиея на тест-объекты.

В соответствии с приложением 5 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» пробы № 230330-061; № 230330-062; № 230330-063 относятся к IV классу опасности; пробы № 230330-064; № 230330-065 относятся к V классу опасности

Микробиолог: _____ Топчая М.С.

Данный протокол не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Приложение К2.
Письмо АО «СУМЗ» об ограничении на использование удобрений при рекультивации на территории предприятия

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00184441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001316 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/782 от 31.10.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Касается неприменения удобрений при рекультивации участков нарушенных земель на территории предприятия

Уважаемый Виталий Борисович!

Учитывая:

- режим постоянного проведения работ по рекультивации нарушенных земель на территории предприятия: 2-3 га/год;
- значительные рекомендуемые объемы внесения минеральных удобрений при посеве многолетних трав -100-150 кг/га при рекультивации участков нарушенных земель на территории предприятия;
- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при внесении удобрений, а также попадание загрязняющих веществ в систему отведения поверхностного стока с территории предприятия и дополнительную нагрузку на очистные сооружения предприятия;
- наличие у поставщиков плодородного грунта, используемого для рекультивации земель на территории предприятия, высокого качества;
- наличие в торговой сети высокопродуктивных специализированных наборов семян, предназначенных для участков.с определенным уровнем воздействия;
- положительные результаты формирования травяного покрова при посеве семян без внесения минеральных удобрений с однократным поливом при посеве в период 2018-2022 годы

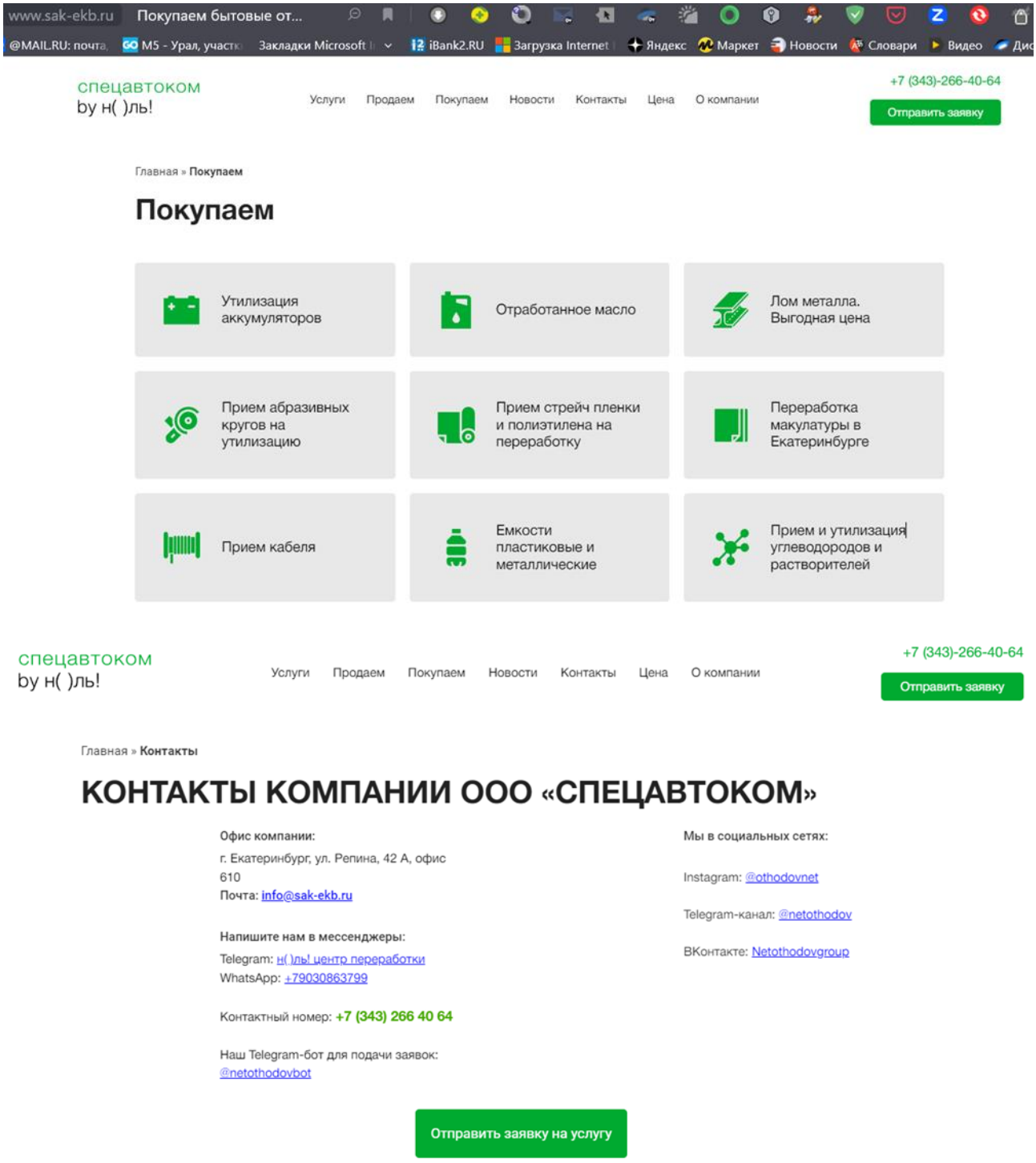
прошу при разработке проектов рекультивации нарушенных земель на территории предприятия при формировании плодородного слоя не менее 0,2 м и использовании специализированных составов посевного материала не включать внесение минеральных удобрений при посеве трав.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. В.Г.Мещерских
Тел. 8-34397-2-43-35

Приложение Л2.

Компания ООО «Спецавтоком». Утилизация отходов пленки полиэтилена незагрязненных



спецавтоком
by н( )ль!

Услуги Продаем Покупаем Новости Контакты Цена О компании

+7 (343)-266-40-64

Отправить заявку

Главная » Цена

Цены по утилизации строительного мусора, отходов и сырья

Услуга доступна в городах : Екатеринбург

1. Прейскурант приема отходов по видам и классам опасности [1]:

№	Вид услуг	Ед. Изм.	Класс опас. для окруж. среды	Цена за ед. изм. [2], руб. в т.ч. НДС
1	Прием отходов производства и потребления 3 класса опасности	тонна	3	9 300,00
2	Прием отходов производства и потребления 3 класса опасности (Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные/ Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные)	тонна	3	45 000,00
3	Прием отходов производства и потребления 4 класса опасности	тонна	4	5 500,00
4	Прием отходов: покрышки, камеры пневматических шин, утратившие потребительские свойства	тонна	4	Диаметром до 2000 мм 7 000,00р.
5	Прием отходов производства и потребления 5 класса опасности	тонна	5	3 300,00
6	Прием отходов отработанных огнетушителей, огнетушители с истекшим сроком использования, брак производства	шт.	4	400,00
7	Прием отходов отработаных баллонов (сосудов под давлением), с истекшим сроком использования или брак производства	шт.	4	800,00
8	Прием отходов производства и потребления (маркированные)	штук	3-4	180 000,00
9	Прием отходов производства и потребления (не маркированные)	штук	3-4	290 000,00
10	Прием отходов: светодиодные лампы, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	тонна	3-5	70,00

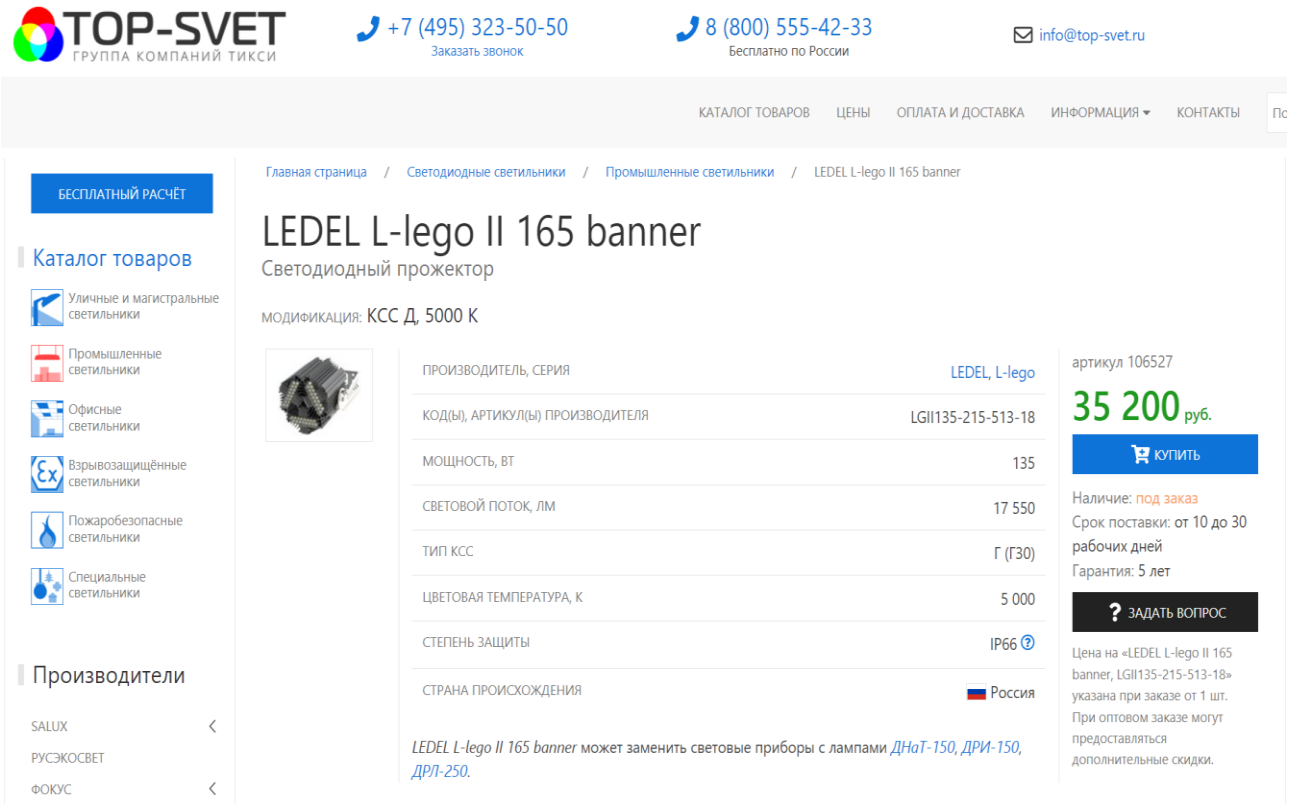
[1] Передача отходов на обработку/утилизацию/обезвреживание освобождает Заказчика от платы за негативное воздействие на окружающую среду.

[2] Точная стоимость указывается на момент подачи заявки при предоставлении информации о виде и количестве отхода, а также при предоставлении документов, в соответствии с пунктом договора 2.1.1: утвержденных в установленном порядке паспортов отходов 1-4 класса опасности для окружающей среды; иных документов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ в отношении соответствующего вида отхода и т.д.

Приложение М2.
Прожекторы и светильники светодиодные.

Прожекторы Led

https://top-svet.ru/catalog/industrial-lights/ledel-lego-ii-165-banner/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=111755586&utm_content=16215977058&utm_term=---autotargeting&yclid=11985676358964740095



ВСЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАЧАТЬ

Характеристики LEDEL L-lego II 165 banner

Светотехнические характеристики

СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	17 550
ТИП КСС	Г (Г30)
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К	5 000
СВЕТОВАЯ ОТДАЧА, ЛМ/ВТ	130,0
УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ, ГРАДУСЫ	30
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДОВ	Osram
РЕСУРС РАБОТЫ (НЕ МЕНЕЕ), Ч.	100 000

Электрические характеристики

МОЩНОСТЬ, ВТ	135
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В МЕСЯЦ ПРИ РАБОТЕ 12 ЧАСОВ В СУТКИ, КВТ*Ч	49,4
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛ. ТОКОМ	I
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК), В	140 - 220
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПОСТОЯННЫЙ ТОК), В	200 - 250

Общие характеристики

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УХЛ1
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГРАДУСЫ ЦЕЛЬСИЯ	-60 ... +40
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Алюминий
МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА	Поликарбонат
КРЕПЛЕНИЕ В КОМПЛЕКТЕ	Скоба/кронштейн

Размеры и масса

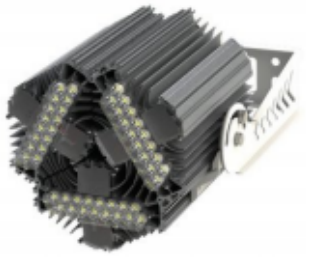
РАЗМЕР (В УПАКОВКЕ, Д Х Ш Х В), ММ	435 x 310 x 150
МАССА (В УПАКОВКЕ), КГ	7,0

TOP-SVET
ГРУППА КОМПАНИЙ ТИКСИ

+74957888385
https://top-svet.ru
info@top-svet.ru

LEDEL L-lego II 165 banner, КСС Д, 5000 К

LGII135-215-513-18



артикул 106527

35 200,00 ▯

Указана цена при заказе на сайте

Наличие: под заказ

Срок поставки: от 10 до 30 рабочих дней

Гарантия: 5 лет

Сделано в России

Характеристики

Светотехнические характеристики

СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	17550
ТИП КСС	Г (Г30)
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К	5000
СВЕТОВАЯ ОТДАЧА, ЛМ/ВТ	130,0
УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ, ГРАДУСЫ	30
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДОВ	Osram
РЕСУРС РАБОТЫ (НЕ МЕНЕЕ), Ч.	100000

Электрические характеристики

МОЩНОСТЬ, ВТ	135
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В МЕСЯЦ ПРИ РАБОТЕ 12 ЧАСОВ В СУТКИ, КВТ*Ч	49,4
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛ. ТОКОМ	I
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК), В	140 - 220
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПОСТОЯННЫЙ ТОК), В	200 - 250

Общие характеристики

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66

TOP-SVET

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УХЛ1
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГРАДУСЫ ЦЕЛЬСИЯ	-60 ... +40
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Алюминий
МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА	Поликарбонат
КРЕПЛЕНИЕ В КОМПЛЕКТЕ	Скоба/кронштейн

Размеры и масса

РАЗМЕР (В УПАКОВКЕ, Д Х Ш Х В), ММ	435 x 310 x 150
МАССА (В УПАКОВКЕ), КГ	7.0

Просмотреть актуальные характеристики и приобрести данный товар или его варианты вы можете на соответствующей странице нашего сайта.

Приведённая здесь информация не является публичной офертой и может изменяться без предварительного уведомления. Цена, наличие и другие данные приведены по состоянию на 03.07.2024 12:11.

TOP-SVET

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.АЯ96.В.00130

Серия RU № 0138696

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции и услуг ООО "Марийский центр сертификации и энергосбережения", Адрес: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Тургенева, дом 9. Фактический адрес: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Советская, дом 173 Б, офис 2. Телефон: +7 8362 720030, +7 8362 720086. Факс: +7 8362 720030, +7 8362 720086. E-mail: mtse12@rambler.ru Аттестат рег. № RA.RU.10АЯ96, 22.04.2015, Федеральная служба по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕДЕЛ", ОГРН: 1091690007441. Адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Фактический адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Телефон: +7 843 5642070, Факс: +7 843 5642070, E-mail: sales@ledel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕДЕЛ", ОГРН: 1091690007441. Адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Фактический адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Телефон: +7 843 5642070, Факс: +7 843 5642070, E-mail: sales@ledel.ru

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные серий «L-banner», «L-lego» (см. Приложение бланк № 0096816). Без приложения сертификат соответствия недействителен. ТУ 3461-036-60320484-2013 Светильники светодиодные серий «L-banner», «L-lego» Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технических регламентов Таможенного союза:
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ 1. Акта анализа состояния производства № 102/ЭО-ТР от 30.10.2015 Органа по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Марийский центр сертификации и энергосбережения", № RA. RU.10АЯ96 от 22.04.2015. 2. Протоколов испытаний №15/097-ЭО от 30.09.2015; № 15/103-ЭО от 09.10.2015; № 15/043-ЭС от 21.09.2015; № 15/046-ЭС от 23.10.2015 Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республики Марий Эл", № РОСС RU.0001.21АА61 от 24.07.2014 до 30.03.2016. 3. Протокола испытаний № 948/15-ЭР/15 от 19.10.2015, № 769/ТС-ЭР/14 от 16.08.2014 Испытательной лаборатории ЗАО Научно-испытательный центр "САМТЭС", № РОСС RU.0001.21МЭ40 от 01.08.2014. 5. Эксплуатационных документов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в течение суток) Условия хранения - в упаковке завода -изготовителя под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°С и относительную влажность не более 75 % при температуре 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильник. Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 18 месяцев с даты выпуска.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.11.2015 **ПО** 17.11.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) И.П. Чуракова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Е.П. Виногорова (инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АЯ96.В.00130

Серия RU № 0096816

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9405 40 990 8	Светильники светодиодные серий «L-banner», «L-lego». Светильники светодиодные серии «L-banner»: L-banner 600. Светильники светодиодные серии «L-lego»: L-lego 30 L-lego 30 banner L-lego 30 trade L-lego 55 L-lego 55 banner L-lego 55 trade L-lego 110 L-lego 110 banner L-lego 165 L-lego 165 banner L-lego 330 L-lego 330 banner	ТУ 3461-036-60320484-2013 Светильники светодиодные серий «L-banner», «L-lego»

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — И.П. Чуракова

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — Е. П. Виногорова

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ»
420095, Россия, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70
www.ledel.ru
e-mail: sales@ledel.ru

СВЕТИЛЬНИК

L-lego 165/
L-lego 165 banner

22-5787-3-ОВОС1

Лист 601

Формат А4

Паспорт совмещённый с гарантийным талоном
Светильник «L-lego 165/L-lego 165 banner»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «L-lego 165/L-lego 165 banner» предназначен для общего внутреннего освещения производственных помещений, территорий промышленных предприятий, декоративной подсветки.

1.2 Светильники соответствуют классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от минус 60 до плюс 50°С, а среднегодовое значение относительной влажности – 75% при температуре 15°С.

1.4 Светильник по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP66.

1.5 Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах ±10%.

Таблица 1

	L-lego 165/17040/K15 L-lego 165/17040/Г30 L-lego 165/17040/Г60 L-lego 165/17040/Д	L-lego 165 banner/17040/K15 L-lego 165 banner/17040/Г30 L-lego 165 banner/17040/Г60 L-lego 165 banner/17040/Д
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265	
Частота, Гц	50±10%	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250	
Рабочий ток светодиодов, мА	1000	
Коэффициент мощности драйвера, cos φ	≥0,95	
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 10	
Индекс цветопередачи,CRI	72	
Потребляемая мощность, Вт	165	
Марка светодиода	OSRAM	
Световой поток одного диода, лм	355	
Количество светодиодов, шт.	48	
Световой поток светодиодного модуля*, лм	17040	
Общий световой поток светильника**, лм	13484	
Цветовая температура, К	4000 5000	
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	224,5×274,3×245	224×342×190
Масса, кг	12,2	
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50*	
Вид климатического исполнения	УХЛ 1	
Класс защиты от поражения электрическим током	1	
Степень защиты светодиодного модуля	IP66	

* световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла плюс 25°С.
** световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К без вторичной оптики. Для уточнения светового потока светильника с вторичной оптикой необходимо смотреть ies-файл на светильник

6 Правила хранения

6.1 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°С и относительную влажность 75% при температуре 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

7 Транспортирование

7.1 Светильники в упакованном виде должны транспортироваться либо в контейнерах, либо закрытым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

8 Утилизация

8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истекшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года № 511.

9 Свидетельство о приёмке

9.1 Светильник «L-lego 165/L-lego 165 banner » изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461–036–60320484–2013 и признан годным к эксплуатации.

10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ТС № RU C-RU.АЯ96.В.00023. Срок действия от 17.02.2013 до 16.02.2019 . выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦСЭ» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул.Тургенева, д. 9, тел./факс 8 8362 720030, E-mail: mtsse12@rambler.ru

Дата выпуска_____ Дата продажи_____

Заводской номер _____ Продавец_____

ОТК_____ Подпись_____

М.П. М.П.

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

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

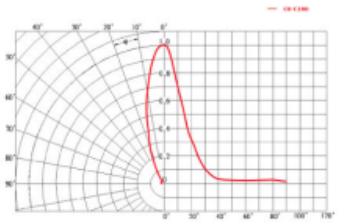
22-5787-3-ОВОС1

Формат А4

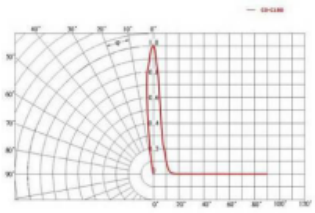
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не зажигается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.		

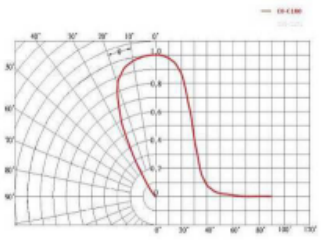
Исполнение «Г30»



Исполнение «К15»



Исполнение «Г60»



Исполнение «Д»

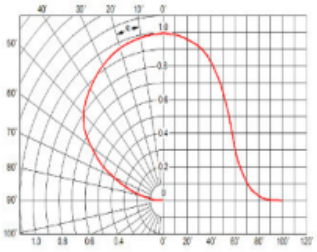


Рисунок 4 Кривые распределения силы света

1.6 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.7 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.8 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: СТБ IEC 60598-1-2008 (IEC 60598-1-2008), ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, СТБ МЭК 60598-2-5-2012, ГОСТ IEC 62031-2011, а также **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006 (EN 55015:2000); СТБ IEC 61547-2011(IEC 61547:2009); ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008) ; ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004); СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005); ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004); СТБ IEC 61000-4-8-2011 (IEC 61000-4-8:2009); ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008). Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0, а также комплекту конструкторской документации.

1.9 Светильник «L-lego 165/L-lego 165 banner» подвешивается на тросах либо при помощи кронштейна.

1.10 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1,2.

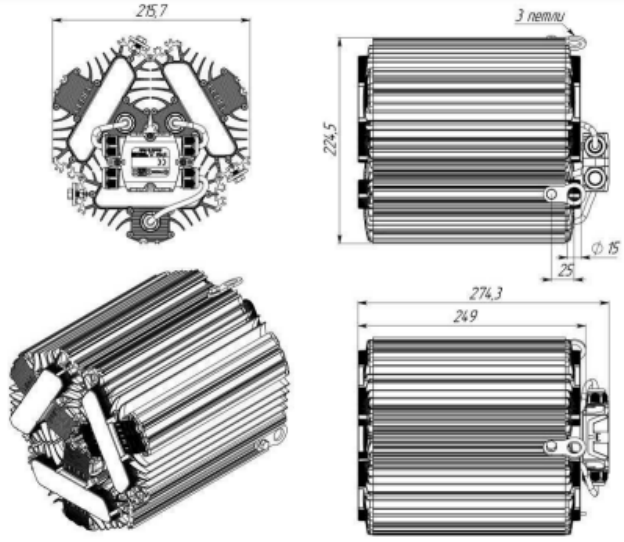


Рисунок 1 Светильник «L-lego 165». Подвесное крепление

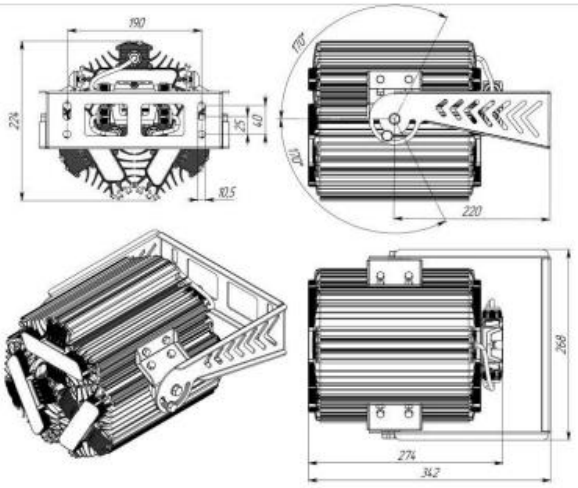


Рисунок 2 Светильник «L-lego 165 banner». Поворотное крепление.

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник.....1 шт.;
- паспорт.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.
-

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в течении суток).

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2 Гарантии изготовителя.

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461–036–60320484–2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС02011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты выпуска.

3.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 18 месяцев с даты выпуска.

3.2.4 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.

Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

НАРУШЕНИЕ ПЛОМБЫ ПРИВЕДЁТ К СНЯТИЮ ИЗДЕЛИЯ С ГАРАНТИИ.

ВНИМАНИЕ!

ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ

4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

4.2 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;

2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;

3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;

4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

5 Правила монтажа и условия эксплуатации

5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

5.2. Подсоединить сетевые провода согласно схеме на рисунке 3.

Закрепить светильник на монтируемой поверхности.

Светильник готов к эксплуатации.

5.3. Включить светильник в сеть.

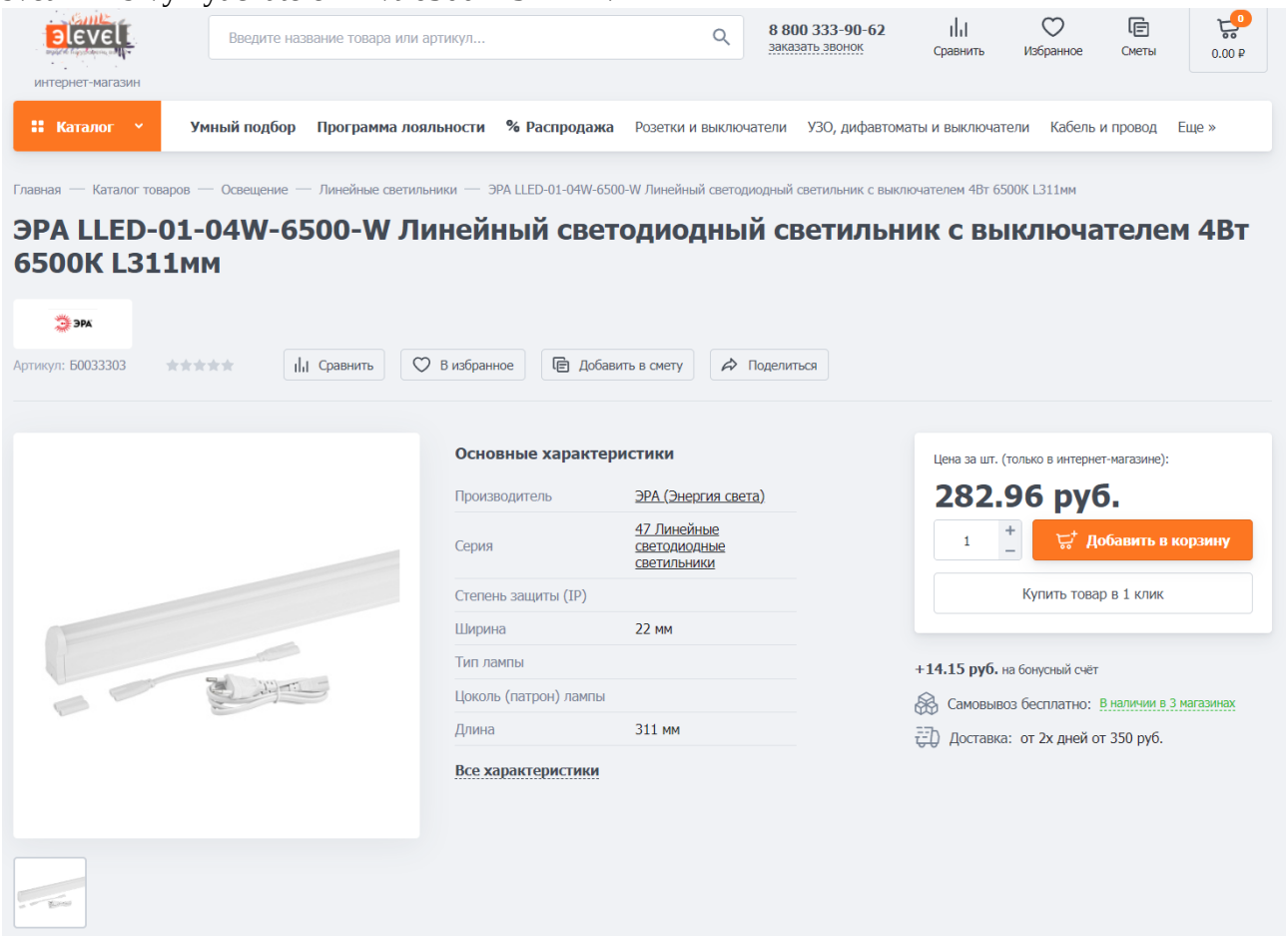
5.4 Схема подключения светильника отображена на рисунке 3.

Номер контакта	Контакт
2	L
3	N
4	⏚

Рисунок 3 Схема подключения светильника

Светильник Led 4 вт Для вагон-дома

https://elevel.ru/shop/svetilniki/lineynye-svetilniki/era-lled-01-04w-6500-w-lineynyy-svetodiodnyy-svetilnik-s-vyklyuchatelem-4vt-6500k-l311mm/



Светильник с выключателем, в комплект входит сетевой шнур с вилкой, крепеж для монтажа на вертикальную или горизонтальную поверхность, соединительные элементы для последовательного подключения светильников. Максимально допустимая мощность подключения в линию: 100 Вт.

Производитель	ЭРА (Энергия света)
Серия	47 Линейные светодиодные светильники

Обратиться за консультацией можно по телефону:+7 495 134-25-21или отправив письменное сообщение на e-mail:elec@elevel.ru

ОПИСАНИЕ | ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТЗЫВЫ | ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭРА LLED-01-04W-6500-W Линейный светодиодный светильник с выключателем 4Вт 6500К L311мм

Производитель	ЭРА (Энергия света)	Возможность покрытия теплоизоляционным...	Нет
Серия	47 Линейные светодиодные светильники	Подходит для организации световых линий	1
Степень защиты (IP)		Электрическое подключение через штепсельные разъемы	Нет
Ширина	22 мм	Подходит для подвесного монтажа	Нет
Тип лампы		Высота/глубина	33 мм
Цоколь (патрон) лампы		Световой поток	380 лм
Длина	311 мм	Подходит для ламп мощностью:	4 Вт
С ламп. (источником света) в комплекте	1	Цветность света по стандарту EN 12464-1	Холодный дневной >5300 K
Количество полюсов	2	Индекс цветопередачи (Ra)	70-79 (класс 2A)
ПРА в комплекте	1	С подвесом в комплекте	Нет
Количество ламп (источников света)	1	С соединительным шнуром и вилкой/штекером	1
Класс пожаробезопасности светильника D	Нет	Сенсорный	Нет
Номин. напряжение	220 В	Цвет свечения	Белый
Подходит для аварийного освещения	Нет	Номинал. световой поток в соотв. IEC 62722-2-1	380 лм
Тип светильника	Светильник с плафоном/ рассеивателем	Макс. мощность системы	4 Вт
С выключателем	1	Тип изделия	Линейные светильники
С датчиком движения	Нет		
Тип монтажа (способ установки).	Накладн. на поверхность		

Характеристики товара

Общие

Артикул	10489503
Сертификат	Не подлежит сертификации
Страна производитель	Китай
Состав	Пластик

Упаковка и фасовка

В боксе	1 шт.
Фасовка	по 1 шт.
Размер упаковки (Длина × Ширина × Высота)	90 см x 4 см x 3 см

Габариты и вес

Вес брутто	169 г

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)
АЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУ (ПАСПОРТ)
КОЛДОНУУ БОЮГЧА НУСКАМА (ПАСПОРТ)
ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿ (ԱՆՁՆԱԳԻՐ)

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком ЭРА и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на бытовые линейные светодиодные светильники ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, LLED-01-4W-6500, LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM) и предназначен для руководства по сборке, подключению, эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации.

! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.

! Информация о видах опасных воздействий

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светильник предназначен для общего освещения помещений.

Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Товар сертифицирован.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LLED-01-4W-4000-W LLED-01-04W-4000-W (LM)	LLED-01-8W-4000-W LLED-01-08W-4000-W (LM)	LLED-01-12W-4000-W LLED-01-12W-4000-W (LM)	LLED-01-14W-4000-W LLED-01-14W-4000-W (LM)	LLED-01-16W-4000-W LLED-01-16W-4000-W (LM)	LLED-01-4W-6500 LLED-01-04W-6500-W	LLED-01-8W-6500 LLED-01-08W-6500-W	LLED-01-12W-6500-W	LLED-01-14W-6500-W	LLED-01-16W-6500-W
Напряжение питания (переменное), В	220									
Частота сети, Гц	50/60									
Максимальная мощность светильника, Вт, не более	4	8	12	14	16	4	8	12	14	18
Индекс цветопередачи, не менее	75									
Цветовая температура, К	4000					6500				
Температура эксплуатации, °С	+5...+40									
Относительная влажность, %, не более	80									
Степень защиты изделия	IP20									
Материал изделия	ПЛАСТИК									
Срок службы светодиодов, часов, не менее	30 000									
Срок службы светильника, лет	3									
Габаритные размеры, мм, Д*Ш*В	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33
Максимальное количество светильниковдля последовательного подключения, не более, шт.	11	6	4	4	3	11	6	4	4	3

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
Светильник, шт.....1
Сетевой шнур, шт.....1
Соединительный кабель, шт.....1
Набор крепежных элементов, комплект.....1
Соединительный элемент, шт.....1
Упаковка, комплект.....1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.....1

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Требования безопасности.
Внимание! Монтаж или демонтаж светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети.
Запрещается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей. Запрещается пользоваться светильником в местах повышенной влажности (ванные комнаты и др.). Для чистки светильника необходимо использовать мягкую сухую ткань. Не используйте для чистки светильника химически активные и агрессивные чистящие средства. Запрещается самостоятельно ремонтировать светильник

4.2. Подготовка к работе

Распакуйте светильник. Убедитесь в отсутствии повреждений вилки, сетевого шнура и светильника.

4.3. Монтаж светильника.
Конструкция светильника позволяет монтировать его на потолки и стены с помощью крепежных элементов, входящих в комплект. Конструкция светильника позволяет последовательно подключать несколько светильников. Для этого необходимо снять декоративную пластиковую заглушку, установить соединительный элемент для жесткого соединения, или подключить соединительный кабель для гибкого соединения. К соединительному элементу или соединительному кабелю подключить следующий светильник.

4.4. Использование
Для включения светильника переведите выключатель питания в положение «|», для выключения в положение «О».

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

В качестве источников света в светильнике установлены светоизлучающие диоды, не требующие замены.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
8.2. Возврат/обмен светильника осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.
8.3. Возврат/обмен светильника осуществляется без механических повреждений и при полной комплектации.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! Все работы, связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!
Светильник не работает:
- Проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В
- Проверьте положение сетевого выключателя
Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия.....Светильник бытовой
Тип изделия..... Линейный светодиодный
Модель изделия.....ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, LLED-01-4W-6500, LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM)

Товарный знак..... «ЭРА»

Страна изготовитель..... Китай

Наименование изготовителя..... АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя..... КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуаньэ стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901

Информация для связи с изготовителем..... atl_company@163.com

Импортер..... Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.

Соответствие нормативным документам.....Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических

RU

Урматтуу сатып алуучу!

ЭРА атындагы соода тобунун иштеп чыгарган продукциясын сатып алганыныз үчүн жана биздин соода тобуна болгон ишиенимиңиз үчүн чоң ыраазычылыгыбызды билдиребиз!

Аталган документ кийинкилерге тийиштүү тиричиликтеги үстөлгө ЭРА сызык жарыкдиоддик шамчырак ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, LLED-01-4W-6500, LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM) жана чогултуу, туташтыруу, колдонуу, жет кирүү, сактоо жана утилизация боюнча нускамага багытталган

! Буюмду колдонуудан мурда бул нускаманы кылдаттык менен изилдеп чыгыңыз жана колдонуу учурунда сактап коюңуз.

! Бул шамчырактын коопту таасирлери жөнүндө кенен маалымат.

Эгерде бул буюмдун колдонуу эрежелери сакталса ,анда бул иштелип чыккан буюм адамдын ден-соолугуна зыян жана кооптуу таасирин алып келбейт ,уулуу заттарды бөлүп чыгарбайт.

КӨҢҮЛ БУРГУЛАI АЛМАШМА ТОК ШЫКАЛУУСУ 220В ЖЕТСЕ АДАМ ӨМҮРҮНӨ КООПТУУ БОЛУП ЭСЕПТЕЛИНЕТ!

1. ЖАЛПЫ МААЛЫМАТ

Шамчырак бөлмөгө жарык берүү үчүн багытталган.

Шамчырак ТР ТС 004/2001 "Төмөн вольттук жабдуунун коопсуздугу жөнүндө", ТР ТС 020/2011 "Техникалык каражаттардын электрмагнитти к шайкештиги" талаптарына дал келет.

Товар тастыкталган.

2. ТЕХНИКАЛЫК МҮНӨЗДӨМӨ	LLED-01-4W-4000-W LLED-01-4W-4000-W (LM)	LLED-01-8W-4000-W LLED-01-8W-4000-W (LM)	LLED-01-12W-4000-W LLED-01-12W-4000-W (LM)	LLED-01-14W-4000-W LLED-01-14W-4000-W (LM)	LLED-01-16W-4000-W LLED-01-16W-4000-W (LM)	LLED-01-4W-6500 LLED-01-4W-6500-W	LLED-01-8W-6500 LLED-01-8W-6500-W	LLED-01-12W-6500-W	LLED-01-14W-6500-W	LLED-01-16W-6500-W
Токтун чыңалышы (алмашма) , В	220									
Тарамдын жыштыгы, Гц	50/60									
Шамчырактын максималдуу кубаттуулугу, Вт, андан ашык эмес	4	8	12	14	16	4	8	12	14	18
Түстүүлүк аба табы, К	75									
Колдонуу аба табы, °С	4000					6500				
Пайдалану температурасы, °С	+5...+40									
Салыштырмалуу нымдуулугу, %, ашык эмес	80									
Өндүрүмдү коргоо дәңгээли	IP20									
Өндүрүмдүн материалы	ПЛАСТИК									
Жарыкдиоддордун кызматынын мөөнөтү, саат, кем эмес	30 000									
Шамчырактын кызмат мөөнөтү, жыл	3									
Ири ченемдери, мм, Д*Ш*В	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33
Максимальное количество светильниковдля последовательного подключения, не более, шт.	11	6	4	4	3	11	6	4	4	3

3. ТОПТОМ

Жеткирип берүү топтомуна кийинкилер кирет:

Шамчырак, даана..... 1
Сайылуучу шнур, даана..... 1
Туташтыруу шнур, даана..... 1
Бекитүү элементтердин топтому,..... 1
Туташтыруу элементи, даана..... 1
Таңгак, комплекти.....1
Колдонуу боюнча нускама (Паспорт), экз..... 1

4 ШАМЧЫРАКТЫ ОРНОТУУ.

4.1 Коопсуздук чарасы

Көңүл бургула!

Шамчырактын зымдарынын изоляциясы жана токко сайылуучу бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга тыюу салынат.

Абдан нымдуу жерлерде (жуунучу бөлмө, ж.б.) шамчыракты колдонууга болбойт.

Шамчыракты тазалоо үчүн кургак жумшак мата колдонуу керек.

Шамчыракты тазалоо үчүн химикалык активдүү жана агрессивдүү жуучу заттарды колдонууга болбойт.

4.2. Колдонуу

Шамчыракты ачыңыз. Ачекей сайылуучу шнурунда жана шамчырактагы бузуулар жоктугун текшериңиз.

4.3. Шамчыракты орнотуу.

Шамчырактын түзүлүшү аны тике жана туурасынан топтомдогу бекитүүчү элементтердин жардамы менен орнотууга мүмкүндүк берет

Шамчырактын түзүлүшү бир нече шамчыракты арты артынан туташтырууга мүмкүндүк берет. Бул нерсе үчүн кооздочу пластик бүтөгүчтү алып керек, туташтыруу элементин орнотуу, туташтыруу элементине кийинки шамчыракты сайуу керек.

4.4. Колдонуу

Шамчыракты күйгүзүү үчүн токтун которгучун «|» абалдан «О» абалына которуңуз.

5. ТЕЙЛӨӨ

Жарык булагы катары шамчыракта алмаштырууга кереги жок жарык берүүчү диоддер орнотулган.

6. ЖЕТКИРИП БЕРҮҮ ЖАНА САКТОО

Механикалык жарака болбош үчүн жана жаан-чачын тийбеш үчүн коопсуздук чараларды сактоо менен өндүрүм таңгакта жеткирилип жана сакталышы керек.

7. УТИЛИЗАЦИЯЛОО

Өндүрүмдү жеткирилген аймактын мыйзамынын талабына ылайык утилизация кылуу керек.

8. Кепилдик берүү милдеттер (гарантия)

8.1. Эгерде аталган нускамадагы айтылган колдонуу шарттары сакталса, анда шамчыракты колдонуу боюнча кепилдик мөөнөтү сатылган күндөн баштап 12 ай түзөт.

8.2. Шамчыракты кайтаруу/алмаштыруу кардарга товарды саткан чекенде сатуучу менен кардарлардын укугун коргогон мыйзамда бекитилген мөөнөттө жана негиздерге таянып ишке ашырылат.

8.3. Шамчыракты кайтаруу/алмаштыруу механикалык жаракасыз жана толук топтомдо ишке ашырылат.

9. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО ЫКМАЛАРЫ

Көңүл бургула! Өндүрүмдөгү мүмкүн болгон бузууларды оңдоо иштерди токтон сууруп кылуу керек!

Шамчырак иштебесе:

- Тарамдагы токтун чыңалышы 220В экендигин текшериңиз
- Өчүргүчтүн абалын текшериңиз

Эгерде бул ыкмалар сизге жардам бербесе, бузууларды оңдоо үчүн даражаланган адистердин жардамына кайрылыңыз.

10. ӨНДҮРҮМ ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ

Өндүрүмдүн аталышы..... Тиричиликтеги шамчырак
Өндүрүмдүн түрү..... Сызык жарыкдиоддик
Өндүрүмдүн .....ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, LLED-01-4W-6500, LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM)
Товар белгиси..... «ЭРА»
Импорт кылуучу.....Кытай Элдик Республикасы
Өндүрүүчүнүн аталышы..... АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД
Өндүрүүчүнүн дареги..... КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанъе стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Импорт кылуучу..... Импорт кылуучу жак жеке
Өндүрүүчү менен байланыш маалыматы.....atl_company@163.com
Импорт кылуучу.....Импорт кылуучу жак жеке таңгактагы этикетка ада көрсөтүлгөн.
Нормативдүү документтердин талапка жооп берүүсү.....Өндүрүм ТР ТС 004/2001 "Төмөн вольттук жабдуунун коопсуздугу жөнүндө", ТР ТС 020/2011 "Техникалык каражаттардын электрмагниттик шайкештиги" талаптарына дал келет.

KG

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.03925/23

Серия RU № 0477372

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ПРОФЕССИОНАЛ". Место нахождения: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, этаж 4, помещение XVI, комната 31, адрес места осуществления деятельности: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, помещение XVI, комната 31, телефон: +7 9060965802, адрес электронной почты: info@professionalsert.ru . Аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.11HB93, дата регистрации 03.02.2021 года .

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Орион". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская область, 143002, Одинцово город, шоссе Можайское, дом 80Б, эт. 2, ком. 213б, основной государственный регистрационный номер: 1075032000207, номер телефона: +74957392565, адрес электронной почты: corporionOOO@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «ATL Business (Shenzhen) CO., LTD» (АТЛ Бизнес (ШэньЧжэнь) КО., ЛТД»). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng building, room 901, China / 518054, Шэньчжэнь, Наньшань дистрикт, Чуанъе стрит, Нос Баоличэн билдинг, рум 901. GNL код - 6929020309556 , Китай. Филиалы заводов-изготовителя согласно приложению № 2, количество листов: 1, бланк № 0982212

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные общего назначения стационарные, торговой марки «Эра», модели: SPL-5, SPL-6, SPL-7, SPL-9, SPO-1, SPO-5, SPO-6, SPO-7, SPO-8, SSA-1, DBA-1, DBA-2, DBA-3, DBA-4, DBA-5, DBA-6, DBA-7, DBA-8, DBA-9, SKD-1, SKD-2, SKD-3, SKD-9, SML-1, SML-AC, SML-2, SML-3, SML-9, SPP-1, SPP-2, SPP-3, SPP-4, SPP-5, SPP-6, SPP-7, SPP-8, SPP-9, SPB-1, SPB-2, SPB-3, SPB-4, SPB-5, SPB-6, SPB-7, SPB-8, SPB-9, LLED-01, LLED-02, LLED-03, LLED-04, DPA-1, DPA-3, LPR-02, LPR-03, LPR-04, LPR-06
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405110033

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) , Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технический регламент Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 23080920-1 от 04.09.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21OE08, Протокола испытаний № 08202310975-ТСЛ от 24.08.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТСЛ», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HH55. Паспортов, акта анализа состояния производства № С-20230803-011 от 08.08.2023 года, выданного ОС ООО "ПРОФЕССИОНАЛ", аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HB93 от 03.02.2021 года, подписанного экспертом Кочан Александрой Сергеевной.
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Согласно Приложению № 1, количество листов: 1, бланк № 0982211. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Сведения о дате изготовления образцов: 02.02.2021. Договор на выполнение функций иностранного изготовителя № 12/07-23 от 12.07.2023 года

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.09.2023 **ПО** 05.09.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Шведов Владимир Леонидович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Захарова Екатерина Юрьевна (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.03925/23

Серия RU № 0982211

Приложение № 1. Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Наименование и обозначение стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний		
ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения		
ГОСТ IEC 62471-2013 Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем		
ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанная с влиянием на человека электромагнитных полей		
ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий	раздел 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний	раздел 5	
ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерений характеристик радиопомех от электрического светового и аналогичного оборудования	разделы 4 и 5	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шведов Владимир Леонидович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Захарова Екатерина Юрьевна (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.01150/22

Серия RU № 0367088

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ПРОФЕССИОНАЛ". Место нахождения: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, этаж 4, помещение XVI, комната 31, адрес места осуществления деятельности: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, помещение XVI, комната 31, телефон: +7 9060965802, адрес электронной почты: info@professionalsert.ru . Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93, дата регистрации 03.02.2021 года .

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КВМ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 127473, пер. Чернышевского, дом 3, этаж 2, ком. 13, основной государственный регистрационный номер: 1207700329980, номер телефона: +74951476800, адрес электронной почты: info@kvm-opt.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «ATL Business (Shenzhen) CO., LTD» . Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng building, room 901, GLN 6929020309556, Китай. Филиалы изготовителя по приложению № 2, количество листов: 1, бланк № 0880135

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные общего назначения линейные, торговой марки «ЭРА», модели: LLED-01, LLED-02, LLED-03, LLED-04, LLED-05
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405110013

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) , Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технический регламент Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 9X/H-12.01/22 от 12.01.2022 года, выданного Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", аттестат аккредитации RA.RU.21ЩИ01, Протокола испытаний № 01202274-ТСЛ от 12.01.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТСЛ», аттестат аккредитации RA.RU.21HH55, Протокола испытаний № 211239-1 от 24.01.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации RA.RU.21OE08. Паспорта. Акта анализа состояния производства № С-20210929-003 от 17.11.2021 года.
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Согласно Приложению № 1, количество листов: 1, бланк № 0880134. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2022 **ПО** 25.01.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шведов Владимир Леонидович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Голиков Владислав Андреевич (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.01150/22

Серия RU № 0880134

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Наименование и обозначение стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний		
ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения		
ГОСТ IEC 62471-2013 Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем		
ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанная с влиянием на человека электромагнитных полей		
ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний	разделы 5 и 7	
ГОСТ 30804.3.3-2013(IEC 61000-3-3:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения.Нормы и методы испытаний	раздел 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний	разделы 4 - 8	
СТБ ЕН 55015-2006 Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений	разделы 4 и 5	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шведов Владимир Леонидович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Голиков Владислав Андреевич (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-CN.HB54.B.00996/21

Серия RU № 0318073

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «РУСКОМСЕРТ». Место нахождения: 125362, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, ПРОЕЗД СТРОИТЕЛЬНЫЙ, ДОМ 7А, КОРПУС 6, ЭТ 1 КОМ 8, адрес места осуществления деятельности: 125362, РОССИЯ, Г Москва, проезд Строительный, д. 7А, кор.6, эт.1, ком.8 (офис 12), 8а (офис 12а), телефон: +7 9057376721, адрес электронной почты: os@ruskomsert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB54, дата регистрации 07.11.2019 года .

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "РУМЕТА". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 127473, улица Краснопролетарская, дом 16, строение 11, этаж 2, помещение II, комната 6, основной государственный регистрационный номер: 1187746218120, номер телефона: +74959979261, адрес электронной почты: acc@ru-meta.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «ATL Business (Shenzhen) CO., LTD». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng building, room 901, Китай. Филиалы изготовителя по приложению № 2, количество листов: 1, бланк № 0818850

ПРОДУКЦИЯ Светильники линейные светодиодные, торговой марки «ЭРА», модели: LLED-01, LLED-02, LLED-03, LLED-04, LLED-05, LLED-06, LLED-07, LLED-08, LLED-09, LLED-10, LLED-11, LLED-12, LLED-13, LLED-14, LLED-15, LLED-T4, LLED-T5, LLED-T8
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405104004, 9405109807

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) , Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 16Е-04-21 от 30.04.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Единый центр испытаний и сертификации продукции", аттестат аккредитации RA.RU.21HC28, Протокола испытаний № 15Х/Н-05.05/21 от 05.05.2021 года, выданного Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", аттестат аккредитации RA.RU.21ЩИ01, Руководства по эксплуатации. Акта анализа состояния производства № 1097/ЕАЭС от 18.02.2021 года. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты по приложению № 1, количество листов: 1, бланк № 0818849. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.05.2021 **ПО** 05.05.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Соловьева Яна Робертовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Вишин Сергей Юрьевич (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB54.B.00996/21

Серия RU № 0818849

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Наименование и обозначение стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний	стандарт в целом	
ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения	стандарт в целом	
ГОСТ IEC 62471-2013 Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем	стандарт в целом	
ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанная с влиянием на человека электромагнитных полей	стандарт в целом	
ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний	раздел 5 и 7	
ГОСТ 30804.3.3-2013(IEC 61000-3-3:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения.Нормы и методы испытаний	раздел 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний	раздел 5	
СТБ ЕН 55015-2006 Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений	разделы 4 и 5	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Соловьева Яна Робертовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Вишин Сергей Юрьевич (Ф.И.О.)

Орган по сертификации РУСКОМСЕРТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение С2.
Коммерческое предложение на поставку плодородного грунта. Поставки плодородного грунта в г. Ревда и г. Первоуральск.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КапиталСтрой»

Исх. № 224-В от 07.11.2023 г.

Директору
ООО «Водоканал-НТ»
Тарану В.В.

Уважаемый Вячеслав Владимирович!

В ответ на вех.№6450 от 07.11.2023г. о направлении коммерческого предложения на поставку растительного грунта сообщаю.

ООО «КапиталСтрой» готово отгрузить в Ваш адрес растительный грунт (чернозем) стоимостью 1750 руб. 00 копеек с учетом НДС за 1м^3. самовывоз покупателя.

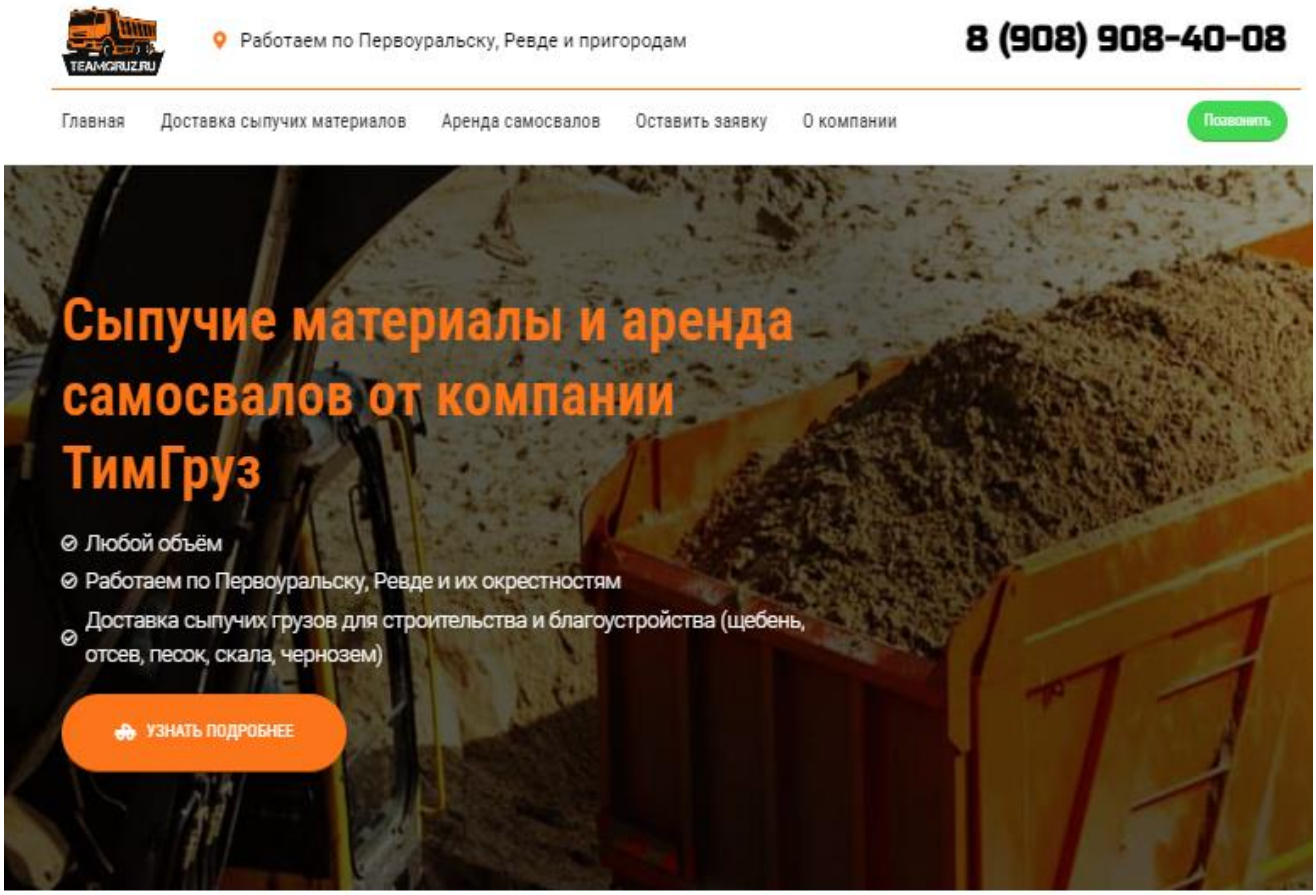
С уважением,
Управляющая Х.Г. Хабибова

ООО «ВОДОКАНАЛ-НТ»
ПОСТУПИЛО
07 НОЯ 2023
№ 7715

E-mail: kapitalstroy66@mail.ru

ИНН 6623119943 КПП 662301001
Юридический адрес: 622001, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Шевченко, 29
р/сч 40702810607210007657 в Филиал Губернский ПАО Банка «ФК Открытие»
БИК 047162812 к/сч 30101810465777100812

https://teamgruz.ru/dostavka/



НАШИ УСЛУГИ

Грузоподъемность 10/15/20/25 тонн

Аренда самосвала

От 1600 руб/час

Для строительства и садоводства

Сыпучие материалы

От 180 руб./тонна

Доставка сыпучих грузов в Первоуральске и Ревде

Сыпучие грузы – вид строительного материала, широко применяющийся в ходе строительства масштабов различного уровня. Их применяют для приготовления специальных растворов и смесей в целях выравнивания поверхностей и прилегающего к зданию декора. Однако не всегда многие бригадиры имеют в распоряжении весьма вместительную технику, чтобы привести в большом объеме расходный материал для целесообразности. Поэтому заказать доставку сыпучих грузов для строительства Вы можете в нашей компании по приемлемой цене в Первоуральске, Ревде и ближайших окрестностях.

Преимущества доставки сыпучих грузов для строительства от нашей компании:

- адекватная стоимость вне зависимости от объема материла;
- аккуратное обращение с сыпучим грузом при доставке;
- имеется возможность производить контроль в процессе перевозки;
- быстрая доставка сыпучих грузов;
- целый комплект нужных услуг: от погрузки до выгрузки в требуемом месте;
- имеется возможность произвести выбор времени доставки сыпучего груза для строительства.

НАША ПРОДУКЦИЯ

Отсев

от 270 руб./тонна

Заказать

Щебень гранитный

от 450 руб./тонна

Заказать

Песок

1 400 руб./тонна

Заказать

Скальный грунт

от 120 руб./тонна

Заказать

Чернозем

от 1000 руб./м.куб

Заказать

Внимание!

Доставка рассчитывается индивидуально в зависимости от района и объема продукции

Доставка сыпучих грузов для строительства в срок

Доставка сыпучих грузов является ответственным и трудоемким мероприятием, требующая соблюдения определенного количества факторов. Это взаимосвязано с тем, чтобы строительный материал в ходе перевозки или разгрузки не был потерян. Поэтому сотрудники нашей компании максимально ответственно и добросовестно подходят к данному процессу и профессионально выполняют свои обязанности. Таким образом, доставка сыпучих грузов для строительства осуществляется в срок и согласно договору оказания транспортных услуг по перевозке материала.

Самым незаменимым транспортом для доставки сыпучих грузов является самосвал, несмотря на обилие различных единиц техники. Благодаря универсальности и простоте погрузочно-разгрузочных механизмов данный вид транспорта прекрасно зарекомендовал себя. Кроме того, безопасная доставка сыпучих грузов для строительства обеспечивается за счет соблюдения скоростного режима и грамотной эксплуатацией техники нашими сотрудниками. Заказать данный вид услуги в Первоуральске, Ревде и ближайших окрестностях Вы можете как на сайте через специальную форму, так и по телефону и мессенджеры.

Для удобства мы рассчитали стоимость продукции с доставкой

по Первоуральску

	5 тонн	10 тонн	15 тонн	20 тонн	25 тонн
Отсев гранитный	4 500	6 000	7 700	10 000	11 500
Щебень 5-20	договорная	договорная	договорная	договорная	договорная
Щебень 20-40, 40-70	5 400	7 800	10 700	14 200	16 500
Скала 0-100, 0-300		5 000	6 700	8 500	9 500
Чернозем/Торфогрунт		9 000	10 500 / 11 000	14 200 / 15 600	15 500 / 17 200

по Ревде

	5 тонн	10 тонн	15 тонн	20 тонн	25 тонн
Отсев гранитный	5 100	6 800	8 500	11 600	13 000
Щебень 5-20	договорная	договорная	договорная	договорная	договорная
Щебень 20-40, 40-70	6 200	8 500	11 500	15 500	18 000
Скала 0-100, 0-500		5 700	7 500	9 600	11 000
Чернозем / Торфогрунт		9 500	11 000 / 11 500	15 200 / 16 600	16 500 / 18 000

Для расчета стоимости в другой район обратитесь к нам по телефону или оставьте заявку.

Оставьте заявку на доставку материалов удобным для вас способом:

Позвоните нам по телефону:

8 (908) 908-40-08

Или оставьте заявку в форме:

Приложение Т2.
Перемещение техногенных грунтов с территории участка рекультивации силами АО «СУМЗ»

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00134441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 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 сообщаю, 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.Мещерских
Тел. 8-34397-2-43-35

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение У2.
Письмо ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» от 08.11.2023 №52.
Технические условия на противопожарную охрану

ООО "Противопожарная аварийно-спасательная служба"

Свердловская область, г. Ревда, 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)2-41-31директор, 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, сообщаю, 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. Ревда, 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

Приложение Х2.
Сеялка-культиватор СК-3,6 ; СК 3,0 ; СК-3,0Б

СЕЯЛКА-КУЛЬТИВАТОР СК-3,6 ; СК 3,0 ; СК-3,0Б
https://mehanik-ua.ru/selskokhozyajstvennye-mashiny/1197-seyalka-kultivator-sk-3-6-sk-3-0-sk-3-0b.html

Сеялка-культиватор СК-3,6 выпускается с 2000 года.
По просьбе заказчика, за отдельную плату, сеялка-культиватор может оснащаться специальными прутковыми граблями или мульчирующими катками, (рис. 1), устанавливаемыми на заднюю часть рамы сеялки-культиватора. Эти приспособления применяются для выравнивания почвы после посева и измельчения образующихся комков почвы.

Рис. 1 Сеялка-культиватор СК-3,6 с мульчирующими катками

В 2006 году сеялка-культиватор СК-3,6 повторно сертифицирована по показателям безопасности и показателям назначения с получением сертификатов соответствия N РОСС RU.0001.11МС06.В01303 и СДС СХТ ПН. RU. ОС01.НО148, что в свою очередь привело к включению сеялки-культиватора СК-3,6 в Федеральный технический регистр (ФТР). Получено Свидетельство о включении в Федеральный технический регистр № 06-008-06, что дает возможность приобретения сеялок-культиваторов СК-3,6 российскому потребителю по лизингу.
В 2006 году разработан и изготовлен опытный образец сеялки-культиватора СК-3,0 (рис. 3), который в течение 2007 г. г. прошел приемочные испытания на Кировской машиноиспытательной станции.

Рис. 3 Сеялка-культиватор СК-3,0

Отличительной особенностью стала универсальность исполнения. За короткий промежуток времени сеялка-культиватор легко переводится из прицепного варианта в полунавесной и наоборот.

В конструкцию сеялки-культиватора введен блок безопасности в виде подпружиненной лапы, которая позволяет использование сеялки-культиватора на каменистых почвах.

Существенное и принципиальное отличие сеялок-культиваторов СК-3,6 и СК-3,0 от изготавливаемых в России и за рубежом подобных агрегатов в том, что все перечисленные агрегаты подают зерно и удобрения в одну зону, что приводит к угнетению прорастания семян минеральными удобрениями, а сеялки-культиваторы СК-3,6 и СК-3,0 подают удобрения ниже ленты высеянных семян строго по центру с регулировкой глубины залегания удобрений.

НАЗНАЧЕНИЕ СЕЯЛОК-КУЛЬТИВАТОРОВ.

Для безотвальной обработки почвы по стерне с одновременным внесением гранулированных удобрений под ленту засеянного зерна, посев зерновых культур и прикатыванием почвы.

Применение сеялок культиваторов СК-3,6 и СК-3,0 в народном хозяйстве приводит к следующим преимуществам перед традиционной технологией обработки почвы и посева:

- экономия горючего до 18 л/га;
- снижение количества вносимых удобрений на 15%;
- повышение урожайности на 5-10 ц/га и выше;
- снижение себестоимости зерна на 50-70%;
- возможности увеличения рабочей ширины захвата до 6,0 и 9,0 метров для сеялок СК-3,0 и до 7,2 и 10,8 метров для СК-3,6, формирование их в посевные комплексы «Глазовчанка»;

- защите рабочих органов от поломок при наезде на препятствие для СК-3,0;
- удобная транспортировка.

Ленточный посев зерновых позволяет разместить зерна на определенном расстоянии друг от друга, что приводит к равномерному распределению площади питания каждого зернышка. Это, в свою очередь, приводит к увеличению степени кущения, то есть появлению нескольких дополнительных стеблей, соответственно и колосьев с одного зерна.

При проверке в СПК «Пригородный» Глазовского района Удмуртской Республики количества колосьев на 1 м2 поля, засеянного озимой рожью по обычной технологии (совместное внесение зерна и удобрений) зафиксировано 279 колосьев, а на поле с разноуровневым внесением зерна и удобрений – 360 колосьев, что на 22% больше, а средняя длина колоса в первом случае 80-100 мм, а в случае с разноуровневым внесением зерна и удобрений 100-120 мм. Приведенные данные являются прямым подтверждением прибавки урожайности на полях, засеянных сеялками с разноуровневым внесением зерна и удобрений, т. е. сеялками-культиваторами СК-3,6 и СК-3,0.

В отчете по научно-исследовательской работе «Изучение эффективности комбинированного агрегата СК-3,6», выпущенном в 2007 году под редакцией доктора с. х. наук, профессора И. Ш. Фаттыхова (ИжГСХА, г. Ижевск) отмечено, что применение сеялки-культиватора СК-3,6 в технологии возделывания овса «Аргамак» привело к увеличению урожайности его на 14,8 ц/га и обеспечило получение чистого дохода 5115 руб./га. Данный прием обеспечил уровень рентабельности производства зерна овса «Аргамак» на 88-140% больше по сравнению с аналогичным показателем в других изучаемых вариантах. Увеличение урожайности при этом было обеспечено за счет возрастания густоты продуктивного стебля, продуктивности метелки, а также за счет снижения количества сорных растений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЯЛОК-КУЛЬТИВАТОРОВ.

	Техническая характеристика	**СК-3,6**	**СК-3,0**
1	Производительность за 1 час основного времени, га/час.	3,6	3,0
2	Рабочая ширина захвата, м	3,6	3,0
3	Глубина посева семян, мм	20-50	20-50
4	Глубина обработки почвы и глубина заделки удобрений, мм, до	100	100
5	Расстояние между стойками плоскорезных лап, мм	300	300
6	Количество рядов плоскорезных лап по ходу агрегата, шт.	2	2
7	Количество плоскорезных лап с рассеивателями зерна, шт.	12	10
8	Перекрытие зоны обработки плоскорезными лапами, мм	30	30
9	Количество прикатывающих катков, шт.	10*	6*
10	Рабочая скорость, км/ч	12	12
11	Емкость зернотуковых ящиков, дм3		
	- для семян зерновых культур	453	560
	- для минеральных удобрений	212	370
12	Подрезание сорных растений на глубине обработки, %	100	100
13	Высота гребней, см, не более	5	5
14	Габаритные размеры, мм		
	- длина	5100	5150
	- ширина	3620	3030
	- высота	2300	2200

15 Масса конструктивная, кг., не более 2400 2600

* Две крайние полосы в СК-3,6 и 4 крайние полосы СК-3,0 прикатывают задними колесами, которые в рабочем положении играют роль катков.

С 2007 года по мере освоения сцепок для сцепки нескольких сеялок - (модулей) одновременно (это приводит к увеличению рабочей ширины агрегатов и снижению себестоимости производства зерна) ОАО «Реммаш» предполагается поставка заказчику посевных комплексов серии «Глазовчанка» в состав которых входят:

- гидрофицированная сцепка для сцепки с трактором двух и более сеялок;
- специальный шарнир для соединения двух и более сеялок друг с другом;
- специальный прицеп, прикрепленный сзади к раме сеялки для доставки двух и более сеялок на поле или с поля обратно в ангар или мастерские одним трактором;
- мульчирующий каток, устанавливаемый сзади на раму сеялки-культиватора рис. 2.

Посевные комплексы «Глазовчанка».

«Глазовчанка1» - сеялка-культиватор СК-3,6 с установленным мульчирующим катком;

«Глазовчанка2» - сеялка-культиватор СК-3,0 с установленным мульчирующим катком;

«Глазовчанка3» - сеялка-культиватор СК-3,6 – 2 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир и прицеп; (см. фото).

«Глазовчанка4» - сеялка-культиватор СК-3,0 – 2 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир и прицеп; (см. фото).

«Глазовчанка5» - сеялка-культиватор СК-3,6 – 3 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир – 2 шт. и прицеп – 2 шт.;

«Глазовчанка6» - сеялка-культиватор СК-3,0 – 3 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир – 2 шт. и прицеп – 2 шт.;

В 2006 году совместно с Всероссийским научно-исследовательским и проектно-технологическим институтом механизации и электрификации сельского хозяйства (ВНИПТИМЭСХ) г. Зерноград, Ростовской обл. разработан и изготовлен опытный образец сеялки-культиватора с применением принципиально новой высевающей системы с электромагнитными дозаторами зерна и туков. В 2007 году ВНИПТИМЭСХ г. Зерноград проведены лабораторно-полевые испытания модернизированной сеялки-культиватора СК-3,0Б с универсальной высевающей системой вибродискретного действия (разработка ВНИПТИМЭСХ г. Зерноград Ростовская обл.).

Полученные результаты убедительно доказывают, что даже в условиях жесточайшей засухи использование сеялки-культиватора СК-3,0Б с универсальной высевающей системой обеспечивает хорошее крошение почвы, посев семян и удобрений с прикатыванием посевов на стерневых фонах.

Использование универсальной высевающей системой вибродискретного действия, позволяет избирательно управлять истечением семян и удобрений при различных нормах высева **всей номенклатуры семян и удобрений.**

По результатам лабораторно-полевых исследований сеялка-культиватор СК-3,0Б в полном объеме отвечает предъявленным к ней требованиям и может быть рекомендована в зоне южного региона Российской Федерации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Ковриго В. П. и другие. «Почвозащитная ресурсо - и энергосберегающая технология возделывания зерновых культур в Удмуртской Республике» г. Ижевск, 2000 г.

2. Фридрих Тебрюгге (д-р, университет Юстус-Либаг, г. Гисен Германия). «Прямой посев – снижение затрат, охрана окружающей среды». Статья в журнале «Техника и оборудование для села». Сентябрь 2001 года.

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
(АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)

ОКПД2 08.12.11.130

Группа Ж18
ОКС (91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
_____ Абдулазизов Б. В.
«26» 12 2023 г.

ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ
(Песок 1)
Технические условия
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023

Дата введения в действие: 2023-12-27

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
М. М. Сладков _____
Главный эколог
М. Н. Сычева _____
Директор по качеству
С. М. Слученкова _____
Начальник ОФ
А. С. Копытов _____

РАЗРАБОТАНО

Начальник технического управления
_____ С. Н. Готенко,
Главный обогатитель
_____ В. С. Плетюхин

Свердловская область, г. Ревда
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение и область применения 628
1 Технические требования 628
2 Требования безопасности и к охране окружающей среды 631
3 Требования к маркировке 631
4 Требования к упаковке 632
5 Правила приемки 632
6 Методы контроля и испытаний 633
7 Транспортирование и хранение 634
8 Указания по применению 634
9 Требования к утилизации 634
10 Гарантии изготовителя 634
Приложение А 636
Лист регистрации изменений настоящих технических условий 638

Назначение и область применения

Настоящие технические условия распространяются на песок строительный (Песок 1) (далее по тексту – песок 1, песок, продукция), предназначенный для устройства оснований автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

Песок строительный (Песок 1) получается при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

Пример условного обозначения продукции в других документах:

«Песок строительный по ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 1.3.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Песок должен соответствовать требованиям технических условий ТУ ***08.12.11-028-00194441-2023*** «Песок строительный (Песок 1)» и изготавливаться по утвержденной в установленном порядке технологической инструкции.

1.1.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля влаги, %, не более	14
Примечание: 1 Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, железа, ртути, меди, цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем. 2 Определение зернового состава, модуля крупности и глинистых частиц определяются по согласованию с потребителем.	

1.2 Общие требования

1.2.1 Содержание глинистых частиц, определяемых при испытании на набухание, не должно превышать: в песке для асфальтобетона — I % по массе; в песке для других видов дорожных работ, в том числе для приготовления готовых смесей, — 5 % по массе.

1.2.2 Содержание в песке металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, не должно превышать 3 % по массе.

1.2.3 Предельно допустимое содержание в песках вредных компонентов и примесей и перечень пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, приведены в ГОСТ 8736.

1.2.4 Пески не должны содержать посторонних засоряющих примесей.

1.3 Требования к сырью

1.3.1 Основными видами сырья являются техногенный шлак и смесь шлаков медеплавильного производства.

1.3.1.1 Шлак должен соответствовать требованиям СТП 00194441-052. Ориентировочный химический состав шлака приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Техногенный шлак	Смесь шлаков медеплавильного производства
1 Внешний вид	Куски застывшего расплава крупностью до 250 мм	
2 Массовая доля меди, %	0,6-1,5	1,5-8,0
3 Массовая доля цинка, %, не более	5,0	5,0
4 Массовая доля железа, %, не более	40,0	45,0
5 Массовая доля золота, г/т, не менее	0,1	0,1
6 Массовая доля серебра, г/т, не менее	1,0	1,0
7 Массовая доля диоксида кремния, %	30,0-36,0	17,0-30,0
8 Массовая доля оксида кальция, %	1,0-4,0	1,0-4,0
9 Массовая доля оксида алюминия, %, не более	5,0	5,0
10 Массовая доля свинца, %, не более	0,8	0,8
11 Массовая доля серы, %, не менее	0,5	0,5
12 Массовая доля мышьяка, %, не более	0,2	0,2
13 Массовая доля влаги, %, не более	2,5	2,5

Примечания

1 Нормы по массовой доле компонентов в шлаке приведены в пересчете на сухой вес.

2 Массовые доли меди и влаги определяются ежесменно.

3 Массовые доли диоксида кремния, оксида кальция, оксида алюминия, свинца, мышьяка, цинка, железа, серы, золота и серебра определяют один раз в средневзвешенной пробе за месяц.

1.3.1.2 По степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.005:

а) медь относится к веществам 2-го класса опасности;

б) цинк относится к веществам 2-го класса опасности;

в) железо относится к веществам 4-го класса опасности;

г) диоксид кремния относится к веществам 3-го класса опасности;

д) оксид кальция относится к веществам 2-го класса опасности;

е) свинец относится к веществам 1-го класса опасности;

ж) мышьяк, относится к веществам 2-го класса опасности;

з) сера относится к веществам 4-го класса опасности.

1.3.1.3 В кусковом виде шлак не оказывает вредного воздействия на организм человека, пожаро-взрывобезопасен. Не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов.

Опасность шлака в процессе переработки вызвана наличием в воздухе рабочей зоны пыли, содержащей свободный диоксид кремния, который, в соответствии с СанПиН 1.2.2353-08, является канцерогенным для человека и предельно допустимая концентрация (ПДК) диоксида кремния в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГН 2.2.5.3532-18 установлена в размере 4 мг/м3 в дробильном отделении. Производственный контроль за содержанием в воздухе рабочей зоны свободного диоксида кремния согласно ГОСТ 12.1.005 осуществляется аккредитованной лабораторией с периодичностью 1 раз в квартал. В целях профилактики онкологической заболеваемости обеспечивается разработка и проведение мероприятий по охране здоровья работников и проводится санитарно-гигиеническая паспортизация в соответствии с методическими указаниями и в сроки, согласованные с Государственной санитарно-эпидемиологической службой РФ по Свердловской области. Все работники обогатительной фабрики, а также лица, вновь поступающие на работу, получают полную информацию о степени опасности воздействия диоксида кремния на организм человека путем ознакомления с картой специальной оценки условий труда и через инструктажи, проводимые под роспись.

1.3.1.4 Техногенный шлак и смесь шлаков медеплавильного производства транспортируются со шлакоотвала в автомобилях «БелАЗ» на старорудный отвал на склады железнодорожных путей № 1 и № 5, далее в железнодорожных думпкарах отгружаются в первичные бункера дробильного отделения ОФ.

1.3.2 Для ведения технологического процесса флотации используются реагенты:

а) ксантогенат калия бутиловый по ГОСТ 7927;

б) флотационное масло по ТУ 2452-029-05766901;

в) известь технологическая по ГОСТ 9179, ТУ 5744-002-9731201.

1.3.3 Все виды материалов, используемых в технологическом процессе, поступающих со стороны, имеют утвержденную в установленном порядке документацию.

1.3.4 Применяемое сырье и реагенты включены в «Перечень сырья, основных и вспомогательных материалов, используемых для основного производства на АО «СУМЗ», и утверждены директором предприятия.

1.3.4.1 Приемку и входной контроль сырья и материалов для основного

производства осуществляют Управление контроля продукции и Центральная испытательная лаборатория в соответствии с требованиями СТП 00194441-ИСМ.10.

1.3.4.2 Входной контроль оборудования и материалов осуществляют в соответствии с требованиями СТП 00194441-ИСМ.16.

2 Требования безопасности и к охране окружающей среды

2.1 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

2.2 Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м^3 согласно нормам СанПиН 1.2.3685-21, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 - четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.3 Песок строительный радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

2.4 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

2.5 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении действующих нормативных документов.

2.6 Производственные, складские помещения и лаборатории, в которых производится работа с песком строительным, должны быть оборудованы вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими микроклимат и чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

2.7 Лица, занятые работой с песком строительным, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.034.

2.8 При производстве песка образующиеся стоки, а также выбросы в атмосферу – в пределах допустимого воздействия. Требования по охране окружающей среды в процессе изготовления продукции установлены в технологических документах на ее изготовление.

2.9 В воздушной и водной среде в присутствии других веществ или факторов песок токсичных соединений не образует.

2.10 Производственный экологический контроль проводиться в соответствии с разработанной и утвержденной программой производственного экологического контроля.

3 Требования к маркировке

3.1 При поставках конечному потребителю маркировка песка указывается в сопроводительной документации на каждую партию отгружаемого песка и в

паспортах качества.

3.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

— наименование продукции;
— наименование предприятия-изготовителя;
— обозначение настоящих технических условий;
— номер партии;
— масса партии;
— результаты анализа;
— дата отгрузки;
— отметка о прохождении технического контроля;

3.3 Допускается в сопроводительной документации указывать дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера.

3.4 Песок не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433.

4 Требования к упаковке

4.1 Продукция отгружается навалом.

4.2 При отгрузке песка в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы маркировка должны производиться с учетом требований ГОСТ 15846.

5 Правила приемки

5.1 Песок строительный принимается партиями. Партией считается количество песка строительного, одновременно направляемое в один адрес, в одном железнодорожном составе, при отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество песка строительного, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

5.2 На партию оформляется один документ о качестве.

Документ о качестве должен содержать следующие данные:

— наименование продукции;
— наименование предприятия-изготовителя;
— обозначение настоящих технических условий;
— номер партии;
— масса партии;
— результаты анализа;
— дата отгрузки;
— отметка о прохождении технического контроля.

5.3 Влажность и химический состав устанавливают на основании результатов анализа объединенной пробы партии, составленной из точечных проб каждого вагона партии.

5.4 Гранулометрический состав устанавливают один раз в месяц.

5.5 При получении неудовлетворительных результатов анализа проводят повторный анализ проб, отобранных из удвоенного количества единиц продукции той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

6 Методы контроля и испытаний

6.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 8735 и ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

6.2 Для определения химического и гранулометрического состава могут быть использованы пробы, высушенные до постоянного веса после определения влаги.

6.3 Отбор точечной пробы ведется от песка строительного, находящегося на открытой площадке в штабелях или при погрузке, масса точечной пробы в соответствии с ГОСТ 14180 (таблица 3) должна быть не менее 100 г.

6.4 Минимальное число точечных проб N устанавливают в соответствии с массой партии и коэффициента вариации и определяют по формуле

$$N = 0{,}075V\sqrt{M}, \qquad (1)$$

где V – коэффициент вариации, принимаемый 5%;

M – масса опробуемой партии, т;

6.5 Отбор точечных проб производится следующими способами:

а) отбор точечной пробы при погрузке от каждого ковша (ковш определяется через расчетное число рабочих циклов); число рабочих циклов, через которые следует отбирать точечные пробы, вычисляют по формуле

$$v = \frac{M}{M_v * N}, \qquad (2)$$

где M – масса опробуемой партии, Т;

M_v – масса материала в объеме погрузочного устройства, т;

N – число точечных проб по формуле (1).

б) опробование строительного песка, находящегося в штабелях, производят следующим образом: всю поверхность штабеля или части его разбивают на квадраты, число которых равно числу точечных проб; отбор точечных проб производят из середины квадрата; в намеченных точках выкапывают лунки глубиной (0,2–0,4) м; вдоль лунок снизу вверх по прямой линии совком отбирают точечную пробу в один прием и ссыпают ее в соответствующее ведро.

6.6 Массу точечной пробы на партию определяют, как произведение массы точечной пробы на число точечных проб, отбираемых от партии. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

6.7 Подготовку проб готовой продукции к определению влаги осуществ-

ляют следующим образом: из объединенной пробы песка строительного выделяют четыре пробы массой не менее 0,5 кг каждая; для определения массовой доли влаги.

6.8 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 8735 или ГОСТ 13170.

6.9 Определение массовых долей железа мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния проводят по методикам измерений, разработанным и аттестованным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

6.10 Испытания песка проводят по ГОСТ 8735.

6.11 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108 1 раз в год в аккредитованной лаборатории.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Песок строительный транспортируют железнодорожным транспортом в полувагонах навалом в соответствии с Правилами перевозки грузов и требованиями ГОСТ 22235.

По соглашению с потребителем могут использоваться другие виды транспорта и вагоны другого типа.

В осенне-зимний период песок строительный транспортируют в соответствии с правилами перевозки смерзающихся грузов.

В весенне-летний и осенний периоды перед погрузкой песка строительного проводится уплотнение зазоров вагона для исключения утечки груза.

7.2 Песок строительный хранят насыпью на специально отведенных площадках в условиях, исключающих его загрязнение.

7.3 Срок хранения песка строительного не ограничен.

8 Указания по применению

8.1 Песок должен использоваться в целях, устанавливаемых настоящими техническими условиями.

8.2 При применении песка необходимо соблюдать требования настоящих технических условий и указания эксплуатационной документации.

8.3 Расход песка указывается в эксплуатационной документации.

9 Требования к утилизации

9.1 Песок утилизации не подлежит.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие песка требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности – не ограничен.

Приложение А
(обязательное)
Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Таблица А.1

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 22235-2010	Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических

	воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-99	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.6.1.2523-09	"Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009"
СТП 00194441-052	Шлаки и оборотные продукты медеплавильного производств. Технические условия
СанПиН 1.2.2353-08	Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СТП 00194441-ИСМ.10	Приемка и входной контроль сырья и материалов
СТП 00194441-ИСМ.16	Управление закупками

Примечание - При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящими техническими условиями следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом.

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

Изме-нение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ докумен-та	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
(АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)

ОКПД2 08.12.11.130

Группа Ж18
ОКС (91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
_____ Абдулазизов Б. В.
«27» 12 2023 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

ТР 08.12.11-001-00194441-2023

ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
М. М. Сладков _____
Главный эколог
М. Н. Сычева _____
Директор по качеству
С. М. Слученкова _____
Зам. главного инженера-
руководитель СОТ и ПБ
Ю. А. Ладейщиков _____
Начальник технического
управления
С. Н. Готенко _____

РАЗРАБОТАНО

_____ Начальник ОФ
А. С. Копытов
Главный обогатитель
_____ В. С. Плетюхин

Свердловская область, г. Ревда
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 641
2. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 641
3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ 642
4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 643
5. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ 645
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ 645
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА 646
8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ 646
9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС 647
10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 648
11. ОХРАНА ТРУДА 649
12. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 649
13. ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ 650
14. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 650
15. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ 651
Лист регистрации изменений настоящего регламента 652

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» разработало и внедрило Технологический регламент на песок строительный.

1.2 Технологический регламент разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, СанПин 2.1.3684 (статья XI).

1.3 Технологический регламент утвержден и введен в действие приказом генерального директора АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» Абдулазизова Б. В. № _____ от _____ 20___ г.

1.4 Технологический регламент предназначен для должностных лиц и эксплуатационного персонала АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» или других организаций, работающих по договору или лицензионному соглашению.

1.5 Ответственность за соблюдение требований настоящего регламента возлагается на руководителя организации.

1.6 Лица, виновные в нарушении настоящего регламента, должны привлекаться к дисциплинарной и материальной ответственности, если последствия этого нарушения не влекут применения к этим лицам иного наказания в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации.

2. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1 Технологический регламент по производству песка строительного на методы и технологии производства, транспортировки, хранения, которые осуществляет АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД».

Песок строительный (далее по тексту - песок, продукция). Песок строительный получается при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

Строительный песок используется в качестве железистой добавки на цементных заводах, в производстве строительных материалов, засыпок, обваловок для устройства оснований и цементобетонных покрытий, в том числе автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

2.2 Песок изготовлен по ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.

2.3 Настоящий регламент разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и устанавливает нормативные и производственные действия, направленные на минимизацию (исключение) негативного воздействия на окружающую среду.

3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-99	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

	безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.6.1.2523-09	"Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009"
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023	Песок строительный. Технические условия

4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица:	АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
Производство введено в действие в	
Юридический адрес:	623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия
Фактический адрес:	623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия
Руководитель:	Генеральный директор Абдулазизов Б. В.
Номер свидетельства о внесении записи в ЕГРЮЛ/ЕГРИП	
Номер свидетельства о постановке на учет в налоговом органе (ОГРН)	1026601641791
Вид деятельности (ОКВЭД):	24.44 Производство меди

4.1 Режим работы предприятия: круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 353 дня в году. Остановка производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов).

4.2 Характеристики производственной площадки

Проектная мощность предприятия по производству песка строительного: согласно проектной документации предприятия.

Фактическая средняя производительность составляет 4500 тонн в сутки.

Место производства песка обустроено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684.

Размер санитарно – защитной зоны (минимальные расстояния от жилой застройки) определяются требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Выбор площадки для размещения оборудования осуществлялся в соответствии с действующими земельным, водным, лесным, градостроительным и др. законодательствами.

Размещение производства на площадке обеспечивает соблюдение дей-

ствующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровней воздействия физических факторов.

5. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ

Таблица 1

Должность лица, наименование подразделения или сторонней организации	Основание для проведения работ по производству песка строительного	Ответственность и вид работ, выполняемых при осуществлении производственного контроля
Главный инженер	Приказ от 04.06.2013 № 133л/с	Общая ответственность за организацию и функционирование процесса по производству песка строительного. Ответственность за условия труда.
Директор по качеству Главный эколог Зам.главного инженера – руководитель СОТ и ПБ	Приказ от 01.08.2023 № 411 Приказ от 01.06.2020 № 310 Приказ от 10.05.2018 № 73л/с	Организация мероприятий контроля, определение объектов (точек) исследования, сроков (периодичности) и методов контроля, лабораторный контроль по показателям качества и безопасности, контрольные проверки объектов, разработка Планов и программ санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Программа производственного экологического контроля
Управление контроля продукции Лаборатория охраны окружающей среды	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510593 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU. 0001.510591	Лабораторные исследования в соответствии с Программой производственного экологического контроля. Договорные отношения с лабораториями на выполнение исследований (при необходимости)

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ

6.1 Применяемое сырьё не должно оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду во всех предусмотренных условиях эксплуатации.

6.2 Гигиенические показатели сырья, применяемого при изготовлении продукции, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных управлениями Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6.3 Все входящие компоненты (вещества) и материалы должны соответствовать требованиям, установленным в технологической документации на них. Характеристики компонентов и материалов должны соответствовать требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

6.4 Транспортирование и хранение исходного сырья должно проводиться в условиях, обеспечивающих его сохранность от повреждений, а также исключающих возможность подмены.

6.5 Перед использованием исходное сырьё должно пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии, исходя из требований ГОСТ 24297.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА

7.1 Продукт должен соответствовать требованиям технических условий ТУ 08.12.11-028-00194441-2023, СанПин 2.1.3684, изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

7.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля железа, %, не менее	20
3 Массовая доля влаги, %, не более	14

Примечание:

1 Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем.

2 Определение зернового состава, модуля крупности и глинистых частиц определяются по согласованию с потребителем.

8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

8.1.В АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» разработана и соблюдается программа производственного контроля.

8.2.Под производственный контроль попадают:

— производственные площадки по производству песка;

— площадки для временного хранения сырья;
— транспортировка к месту складирования;
— место хранения: открытая площадка;
— подразделения по производству песка.

9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

9.1 Пески строительные образуются на обогатительной фабрике предприятия при обогащении шлаков медеплавильного производства.

9.2 Шлак медеплавильного производства поступает на обогатительную фабрику в приемные бункера, затем измельчается до режимной крупности на конусных дробилках и шаровых мельницах. Измельченный шлак обогащается флотационным методом в пневмомеханических флотомашинах, после чего обезвоживается при помощи сгустителей, пресс-фильтров и вакуум-фильтров. Кек пресс-фильтров является готовым продуктом обогатительной фабрики – медным концентратом, а кек вакуум-фильтров – строительным песком. Системой конвейеров строительный песок направляется на террикон для отгрузки потребителю или на объекты благоустройства, рекультивации и консервации.

9.3 Требования к контролю и испытаниям

9.3.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 8735 и ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

9.3.2 Для определения химического и гранулометрического состава могут быть использованы пробы, высушенные до постоянного веса после определения влаги.

9.3.3 Отбор точечной пробы ведется от песка строительного, находящегося на открытой площадке в штабелях или при погрузке, масса точечной пробы в соответствии с ГОСТ 14180 (таблица 3) должна быть не менее 100 г.

9.3.4 Минимальное число точечных проб N устанавливают в соответствии с массой партии и коэффициента вариации и определяют по формуле

$$N = 0{,}075V\sqrt{M}, \qquad (1)$$

где V – коэффициент вариации, принимаемый 5%;
M – масса опробуемой партии, т;

9.3.5 Отбор точечных проб производится следующими способами:

а) отбор точечной пробы при погрузке от каждого ковша (ковш определяется через расчетное число рабочих циклов); число рабочих циклов, через которые следует отбирать точечные пробы, вычисляют по формуле

$$v = \frac{M}{M_v \cdot N}, \quad (2)$$

где М – масса опробуемой партии, Т;

M_v – масса материала в объеме погрузочного устройства, т;

N – число точечных проб по формуле (1).

б) опробование строительного песка, находящегося в штабелях, производят следующим образом: всю поверхность штабеля или части его разбивают на квадраты, число которых равно числу точечных проб; отбор точечных проб производят из середины квадрата; в намеченных точках выкапывают лунки глубиной (0,2–0,4) м; вдоль лунок снизу вверх по прямой линии совком отбирают точечную пробу в один прием и ссыпают ее в соответствующее ведро.

9.3.6 Массу точечной пробы на партию определяют, как произведение массы точечной пробы на число точечных проб, отбираемых от партии. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

9.3.7 Подготовку проб готовой продукции к определению влаги осуществляют следующим образом: из объединенной пробы песка строительного выделяют четыре пробы массой не менее 0,5 кг каждая; для определения массовой доли влаги.

9.3.8 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 8735 или ГОСТ 13170.

9.3.9 Определение гранулометрического состава проводят по ГОСТ 24598.

9.3.10 Определение массовых долей железа мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния проводят по методикам измерений, разработанным и аттестованным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

10.3 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

10.4 Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м^3 согласно нормам СанПиН 1.2.3685-21, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 - четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

10.5 Песок строительный радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

10.6 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

10.7 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении действующих нормативных документов.

10.8 Производственные, складские помещения и лаборатории, в которых производится работа с песком строительным, должны быть оборудованы венти-

ляционными системами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими микроклимат и чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

10.9 Лица, занятые работой с песком строительным, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.034.

11 ОХРАНА ТРУДА

11.1 Начальник (мастер участка) на участке должен объяснить сотрудникам правила поведения на участке.

11.2 Работники, занятые в технологическом процессе, проходят ежегодную проверку знаний по охране труда и повторный инструктаж в объеме инструкций по охране труда, технологических инструкций и инструкций по эксплуатации оборудования.

11.3 Работники участка должны выполнять требования Правил внутреннего трудового распорядка и выполнять только ту работу, которая выдана непосредственным руководителем.

11.4 Работники обогатительной фабрики обязаны правильно и безопасно эксплуатировать вверенное им оборудование, бережно относиться к выданной спецодежде, спецобуви, защитным средствам.

11.5 Для всех работников обогатительной фабрики разработана инструкция по пожарной безопасности.

11.6 Все работники обогатительной фабрики, независимо от вида работ, проходят инструктаж по пожарной безопасности не реже одного раза в 6 месяцев и проверку знаний по пожарной безопасности не реже одного раза в год.

12 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1 При производстве песка образующиеся стоки, а также выбросы в атмосферу – в пределах допустимого воздействия.

12.2 В воздушной и водной среде в присутствии других веществ или факторов песок токсичных соединений не образует.

12.3 Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством.

12.4 Контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу, утвержденных в установленном порядке, должен проводиться в соответствии с программой производственного экологического контроля.

13 ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

13.1 Выбор территории произведен на основе технико-экономического сравнения вариантов земельных площадок с учетом:

— специализации, типоразмера предприятия;

— технологии производства продукции;

— климатических, почвенных и гидрогеологических условий, рельефа местности применительно к условиям сбора, транспортирования, хранения песка;

— состояния объектов окружающей природной среды.

13.2 Размер необходимой земельной площади определяется с учетом способов подготовки продукта.

14 СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

14.1 Для производства продукции на АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» используется оборудование

Вид оборудования	Марка (тип)	Количество
Дробильное отделение		
Дробилка среднего дробления	КСД-2200Гр	2
Дробилка мелкого дробления	КМДТ-2200	4
Питатель пластинчатый		14
Конвейер ленточный	В-1200	15
Конвейер ленточный	В-900	12
Грохот вибрационный	ВГО-1	18
Отделение измельчения и флотации		
Питатель тарельчатый	-	22
Конвейер - беспитательная схема	-	1
Конвейер ленточный	В-600	6
Мельница шаровая	МШЦ 3,2*3,4	6
	МШЦ 2,8*3,7	6
	МШЦ 1,5*1,8	1
	МШЦ 2,1*1,5	1
Гидроциклонная установка	ГЦР-500	22
Флотомашина пневмомеханическая	ФПМ-3,2 М	7
Флотомашина механическая	ФМ-3,2	1
Флотомашина пневмомеханическая	РИФ-6,5	2
Щековая дробилка	Щ-7	1
Конвейер ленточный	В-600	2
Классификатор спиральный	1 КСН-7,5	2

Фильтровальное отделение		
Сгуститель двухмостовой	П-30	4
Вакуум-фильтр дисковый	ДУ 68*2,5	5
Пресс-фильтр	GHT-1200 P3	2
Конвейер ленточный	В-1000	2
Конвейер ленточный	В-900	3
Отделение хвостового хозяйства		
Насос грунтовый (ПНС-1)	12 ГРТ-8	3
Насос грунтовый (ПНС-2)	12 ГРТ-8	2
Насос центробежный (насосная станция освет-ленной воды)	20НДС (Д3200-75)	3

15 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ

15.1 Инструкции для персонала, занятого в производстве песка:

— инструкции по охране труда,

— должностные инструкции,

— технологические инструкции (при необходимости).

15.2 Организационные документы производственного экологического контроля:

— программа производственного экологического контроля.

15.3 Рабочая документация производственного экологического контроля включает в себя:

— паспорта качества (при необходимости),

— протоколы аналитического контроля химического, загрязнения почв, сточной воды, выбросов в атмосферный воздух,

— справки, накладные, акты выполненных работ и прочие документы о количестве и виде продукта, направленных на размещение, использование, переработку (при необходимости).

Лист регистрации изменений настоящего регламента

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ Документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Изъятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

0006601

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХКОНТРОЛЬ»

Регистрационный № РОСС RU.32820.04ПТК0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32820.04ПТК0ОС008.С00390

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА» Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», Адрес: Россия, 109029, город Москва, Средняя Калитниковская ул, д. 28 стр. 3, офис 302 ком. 4. Phone: +7 (486) 222-23-60; email: sistema.teh@rambler.ru.
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32820.04ПТК0ОС008.

ПРОДУКЦИЯ
Песок строительный (Песок 1).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.
Серийный выпуск.

ОК 034-2014 (КПЕС 2008)
08.12.11.130
08.12.13.000

ТН ВЭД
2620 99 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
АО «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ».
Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1.
Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791.
Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
АО «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ».
Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1.
Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791.
Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru.

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № СК-24/07-0169 от 11.07.2024 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», аттестат аккредитации РОСС RU.32671.04АЛЯ0ИЛ008, сроком действия до 08.01.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 11.07.2024 ПО 10.07.2027

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) _____ (подпись) Усинская Д.Д. (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) _____ (подпись) Хайбуллин Р.З. (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что должно подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля, ответственность за проведение сертификации и инспекционного контроля возлагается на орган по сертификации системы добровольной сертификации.

Общество с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»
(ООО «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»)
302516, Орловская область, Орловский муниципальный округ,
поселок Куликовский Ливенская улица, дом 9
Испытательная Лаборатория «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»
302516, Орловская область, Орловский муниципальный округ,
поселок Куликовский Ливенская улица, дом 9
Телефон: +7 (486) 222-23-60; электронная почта: sistema.teh@rambler.ru
Рег. № РОСС RU.32671.04АЛЯ0ИЛ008 действительно до «8» января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
Андреева В.А.

11 июля 2024 г.

Протокол испытаний:	СК-24/07-0169
Дата выдачи протокола:	11.07.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ». Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1. Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791. Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ». Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1. Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791. Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Песок строительный (Песок 1)
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком
Дата получения образца (ов):	18.06.2024
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)
Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний. Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам. Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
Напряжение питания сети, В	220 ± 10
Частота питания сети, Гц	50 ± 1

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4	5
1	Внешний вид	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023	Масса темного цвета в виде комков	Масса черного цвета в виде комков
2	Массовая доля влаги, %, не более		14	8,2
3	Содержание металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, %, не более		3	1,4
4	Содержание глинистых частиц, %, не более		1	0,4
5	Содержание посторонних засоряющих примесей, %		Не допускается	Не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

_____/Соловьев А.В.

----------конец протокола----------

RUSSIAN FEDERATION

00120

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«GLOBAL-SYSTEMS»

№ РОСС RU.32623.04ГСС0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистрационный номер РОСС RU.32623.ОС07.06676

Срок действия с 11.07.2024 по 10.07.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32623.ОС07 Общество с ограниченной ответственностью «ТРИУМФ», Россия, 109117, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КУЗЬМИНКИ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 107, К. 5

ПРОДУКЦИЯ Песок строительный (Песок 1). Серийный выпуск.

код ОКПД 2
08.12.13.000
08.12.11.130

код ТН ВЭД
2620 99 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия. ОГРН: 1026601641791, ИНН: 6627001318, Телефон: +7 (34397) 2-40-00. Адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ07-29004 от 11.07.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТРИУМФ», аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ07

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа Д.Н. Обрецов
подпись / инициалы, фамилия

Эксперт А.А. Зимов
подпись / инициалы, фамилия

«ТРИУМФ»

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «GLOBAL-SYSTEMS» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

«ТРИУМФ»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТРИУМФ»
(ИЛ ООО «ТРИУМФ»)
ОГРН 1237700495691
Россия, 109117, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КУЗЬМИНКИ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 107, К. 5
Телефон: +7 (968) 837-98-88

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ№ РОСС RU.32623.ИЛ07

выдан 26 июля 2023 года № 7
действителен до 25 июля 2026 года

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «ТРИУМФ»

Д.Н. Обрецов

"11" июля 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ07-29004

Объект:
Песок строительный (Песок 1)

2024 г

***ВНИМАНИЕ**: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «ТРИУМФ» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**!*

Испытательной лабораторией ООО «ТРИУМФ» проведен анализ: Песок строительный (Песок 1)

Заказчик: АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия

Анализ проведен в соответствии с требованиями ТУ 08.12.11-028-00194441-2023

Работы проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТРИУМФ» Россия, 109117, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КУЗЬМИНКИ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 107, К. 5 на основании технической документации заказчика испытаний.

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
ТУ	- технические условия;
РЭ	- руководство по эксплуатации.
С	- соответствует
НП	- не предусмотрено

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Объект: Песок строительный (Песок 1)

Изготовитель: АО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение
1	2	3	4	5
1	Внешний вид	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023	Масса темного цвета в виде комков	Масса черного цвета в виде комков
2	Массовая доля влаги, %, не более		14	8,2
3	Содержание металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, %, не более		3	1,4
4	Содержание глинистых частиц, %, не более		1	0,4
5	Содержание посторонних засоряющих примесей, %		Не допускается	Не обнаружено

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

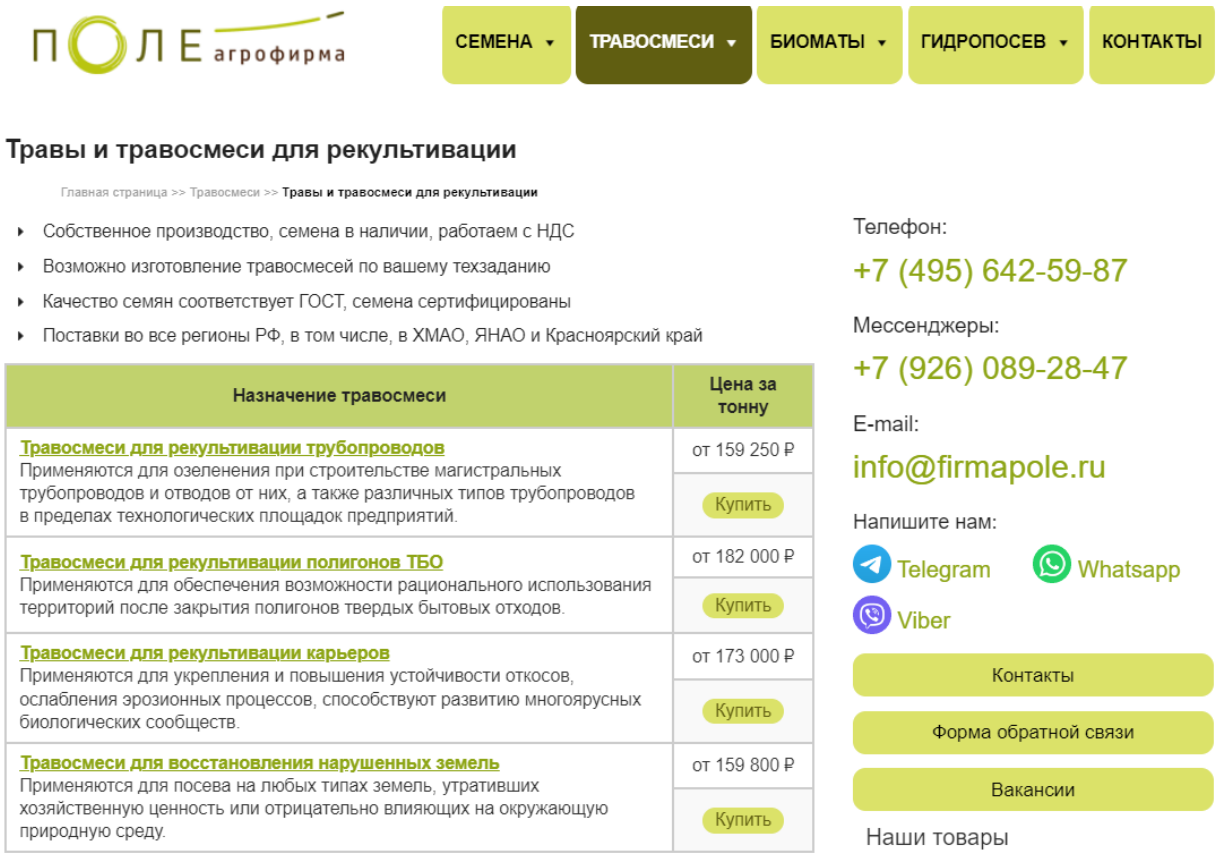
Испытательной лабораторией ООО «ТРИУМФ» проведен анализ: Песок строительный (Песок 1), в соответствии ТУ 08.12.11-028-00194441-2023, результаты анализа технической документации отражены в таблице

Исполнитель:_____А.А. Зимов

Приложение Ч2.

Травы и травосмеси для рекультивации. Тара для семян – мешки бумажные.

https://firmapole.ru/grassmix/reclamation/?etext=2202.lChVdJZ1eJl6lFq5dE2jg30kjpAwf2nX2QsL3LYjzfjcNcCx2_bOkz4fK48GzNm3NVYhX1IMnt7LHcMUw26Vd29ucmhlbXRmYWx4enZvaWw.c21d4d71a9ebd81f002484655bd6429ccbedcaa3&yclid=6402450576231438803



Артикул	Описание травосмеси	Цена за тонну
DR01	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR01 Семена трав для рекультивации песчаных субстратов на северных месторождениях	210 180 ₽ Купить
DR02	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR02 Семена трав для рекультивации месторождений в северных регионах	182 750 ₽ Купить
DR03	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR03 Семена трав для рекультивации переувлажненных и болотистых участков	262 750 ₽ Купить
DR04	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR04 Семена трав для рекультивации переувлажненных и болотистых участков (упрощенный состав)	180 000 ₽ Купить
DR05	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR05 Семена засухоустойчивых трав для рекультивации сухих супесчаных почв	210 500 ₽ Купить
DR06	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR06 Семена трав для рекультивации почв с повышенной кислотностью	262 250 ₽ Купить
DR07	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR07 Семена морозостойких трав для северных регионов	251 550 ₽ Купить
DR08	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR08 Семена трав для рекультивации торфоразработок	166 400 ₽ Купить
DR09	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR09 Семена трав для рекультивации месторождений полезных ископаемых	216 500 ₽ Купить
DR10	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR10 Семена трав для рекультивации любых видов почв	207 000 ₽ Купить
DR11	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR11 Семена трав для рекультивации лесостепных участков с тяжелой глинистой почвой	168 250 ₽ Купить
DR12	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR12 Семена трав для рекультивации лесостепных участков южных регионов	166 250 ₽ Купить
DR13	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR13 Семена трав для рекультивации лесных участков в северных регионах	169 000 ₽ Купить

DR14	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR14 Семена трав для рекультивации карьерных отвалов	223 750 ₽ Купить
DR15	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR15 Семена трав для рекультивации торфоразработок	272 800 ₽ Купить
DR16	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR16 Семена трав для рекультивации склонов южной экспозиции	223 000 ₽ Купить
DR17	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR17 Семена трав для рекультивации участков на южной стороне лесных участков	201 000 ₽ Купить
DR18	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR18 Универсальная смесь семян трав для рекультивации лесостепных участков	252 000 ₽ Купить
DR19	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19 Универсальная смесь семян трав для рекультивации	233 500 ₽ Купить
DR20	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR20 Семена трав для оздоровления почвы и вытеснения сорняков	204 750 ₽ Купить
DR21	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR21 Специализированная смесь семян трав для биологической рекультивации и восстановления нарушенных земель	187 750 ₽ Купить
DR22	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR22 Семена трав для рекультивации широкого спектра площадей, пораженных в результате нефте- или газодобычи для южных и для северных регионов	167 350 ₽ Купить
DR23	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR23 Специализированная смесь трав для биологической рекультивации и восстановления нарушенных земель	204 500 ₽ Купить
DR24	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR24 Смесь семян трав для рекультивации. Оптимизирована под ограниченный бюджет и подходит для многих климатических зон	**159 800 ₽** Купить
DR25	Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR25 Смесь семян для рекультивации земель в условиях Крайнего Севера	340 250 ₽ Купить

ПОЛЕ агрофирма

СЕМЕНА ▾ ТРАВОСМЕСИ ▾ БИОМА

Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19

Артикул	Норма высева	Цена за тонну	
DR19	25-35 кг/га*	233 500 ₽	Купить

**Норма расхода семян (норма высева) может меняться в зависимости от особенностей объекта, таких как состав почв, уровень увлажненности, климат региона.*

Семена трав для восстановления нарушенных земель

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

Спецификация травосмеси

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

Способы посева

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

Состав травосмеси (виды растений)

Универсальный состав трав обеспечивает отличные показатели засухоустойчивости и зимостойкости: кострец безостый, пырей, люцерна изменчивая, райграс многолетний пастбищный, эспарцет, овсяница тростниковая
Соотношение и состав компонентов в травосмеси подбирается с учетом температур и количества атмосферных осадков, характерных для региона предполагаемого использования.

Производство и продажа семян

У нас вы можете купить семена трав для восстановления нарушенных земель в составе готовых травосмесей или заказать изготовление травосмесей по вашему техзаданию. Также мы продаём удобрения, биоматы и все необходимые компоненты для гидропосева.

Производитель травосмеси: Агрофирма Поле

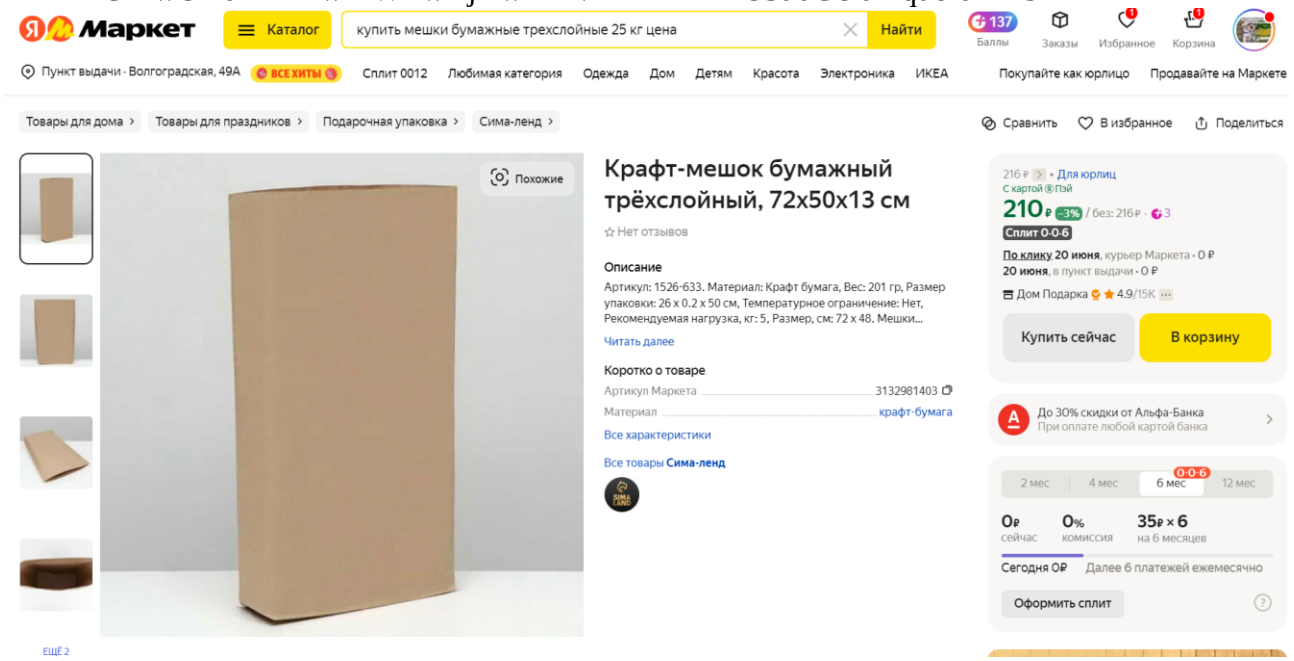
Варианты фасовки семян: мешки по 25 кг, биг-беги по 1000 кг

Продажа осуществляется по безналичному расчету. Поставщик осуществляет доставку по России, в страны ЕАЭС и ЕС своим автотранспортом или по железной дороге. Возможен самовывоз со склада. Производство и склад находятся в г. Тверь.

Все семена проходят проверку на соответствие ГОСТ в специализированных лабораториях Россельхознадзора и Россельхозцентра.

Для того, чтобы получить дополнительную информацию о товаре, вы можете позвонить нам по телефону **+7 (495) 642-59-87** или отправить нам сообщение на электронную почту **info@firmapole.ru**

Мешки для семян Тара
https://market.yandex.ru/product--kraft-meshok-bumazhnyi-trekhsloinyi-72x50x13-sm-20-sht/1936633124?hid=91299&show-uid=17182658153694091319516001&from=search&text=купить%20мешки%20бумажные%20трехслой-ные%2025%20кг%20цена&rs=eJwz4g9gvMTIxbHjSHfj4Z3Na9WdrLikuTg4GAUUJHgVWATYpDhTUtMSS3NK4o0UGDQYuCTBkowSjAqMAkxS7FBJkJQAoxdHmllKYnJSinmQkaG5oYWRmamFoYmlqYW-kZm5qYmFoWWiaYqhaZqxmbFBsoGFeWpasoFhooGZgYG-ob4hAJq9HyQ%2C&sku=101861481188&cpa=1&do-waremd5=ZCSn1s-m8E_Ul0RxbjjUpw&sponsored=1&cc=CjIxNzE4MjY1ODE0OTU4LzI2NzU0ODE5YTVkMTVmMzYzMGMwODdlZmMwMWEwNjAwLzEvMRDnAYB95u0G&uniqueId=779271



О товаре

Артикул: 1526-633. Материал: Крафт бумага, Вес: 201 гр, Размер упаковки: 26 x 0.2 x 50 см, Температурное ограничение: Нет, Рекомендуемая нагрузка, кг: 5, Размер, см: 72 x 48. Мешки изготовлены из прочной целлюлозной бумаги и служат для упаковки, хранения и транспортировки сыпучей и штучной продукции весом до 50 кгБумажные мешки подходят для контакта с пищевыми продуктами и для упаковки на высокоскоростных автоматизированных линиях. Также они широко используются для упаковки продукции химического производства: синтетические моющие средства, различные полимерные соединения, например, поливинилхлорид, а также техническая соль, сода, древесный уголь. Важной характеристикой крафтовых бумажных мешков является их высокая стойкость к разрыву и износу. Также они обладают отличной воздухопроницаемостью и пыленепроницаемостью, что позволяет продукци...

Читать дальше

Общие характеристики

Производитель	Сима-ленд
Тип	мешок подарочный
Материал	крафт-бумага
	13 см
Вес	201 гр
Глубина	48 см

Перед покупкой уточняйте характеристики и комплектацию у продавца.

Приложение Ш2.
Технические характеристики: самосвала КамАЗ-6520, автоцистерны пищевой для питьевой воды АЦПТ-7.5, поливомоечной машины КО-829АД-01, ассенизаторской машины АВ-8 на базе КАМАЗ-43253

Двигатели КамАЗ

https://www.drom.ru/catalog/kamaz/6520/specs/engine_capacity/

Объем двигателя КамАЗ 6520, технические характеристики

Посмотреть другие параметры

Чем больше объём двигателя, тем мощнее машина, и тем, как правило, она больше. Нет смысла ставить малокубатурный мотор на большой автомобиль, двигатель просто не сможет справится с его массой, так же бессмысленно и обратное — ставить большой мотор на лёгкий автомобиль. Поэтому производители пытаются подобрать мотор... к цене машины. Чем дороже и престижней модель, тем большего объёма на ней двигатель и тем он мощнее. Бюджетные версии редко могут похвастать кубатурой свыше двух литров.

Объём двигателя выражается в кубических сантиметрах или в литрах. Кому как удобней.

Объем двигателя КамАЗ 6520 составляет от 8.9 до 11.8 л.

Мощность двигателей КамАЗ 6520 от 300 до 400 л.с.

Двигатель КамАЗ 6520 рестайлинг 2009, бортовой грузовик, 1 поколение

01.2009 - н.в.

8.9 л, 390 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	8880	Cummins ISL400
8.9 л, 342 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	8900	CUMMINS ISLe
11.6 л, 389 л.с., газ, МКПП, задний привод (FR)	11596	Weichai WP12NG400

11.8 л, 300 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	КАМАЗ 740.51
11.8 л, 320 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	КАМАЗ 740.61
11.8 л, 360 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	КАМАЗ 740.60
11.8 л, 400 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	КАМАЗ 740.735

Объём бака КамАЗ 6520 рестайлинг 2009, бортовой грузовик, 1 поколение

01.2009 - н.в.

Марка двигателя	Объем топливного бака ,л
11.6 MT 6x4 Самосвал 6520-90 (5P)	178
11.7 MT 6x4 Самосвал 6520-53	350
11.7 MT 6x4 Самосвал	350
8.9 MT 6x4 Самосвал	350
8.8 MT 6x4 Самосвал 6520-49 (B5)	350

Автоцистерна пищевая для питьевой воды АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 (G5)

АВТОЦИСТЕРНА ПИЩЕВАЯ (ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ) АЦПТ-7,5 НА ШАССИ КАМАЗ 43253-69(G5)

https://astslon.ru/catalog/specialnaya-tehnika/avtocisterny-i-vakuumnye-agregaty/avtocisterny-pishchevye-dlya-pitevoy-vody-acpt/avtocisterna-pishchevaya-dlya-pitevoy-vody-acpt-75-na-shassi-kamaz?ysclid=m3enaspejk950384866

АВТОСПЕЦТЕХНИКА СЛОН

mail@astslon.ru

КАТАЛОГ ТЕХНИКИ | В НАЛИЧИИ | УСЛУГИ | О ПРЕДПРИЯТИИ | КОНТАКТЫ

Главная / Каталог / Специальная техника / Автоцистерны и вакуумные агрегаты / Автоцистерны пищевые (для питьевой воды) (АЦПТ) / Автоцистерна пищевая (для питьевой воды) АЦПТ-7,5 на шасси КАМАЗ 43253-69(G5)

АВТОЦИСТЕРНА ПИЩЕВАЯ (ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ) АЦПТ-7,5 НА ШАССИ КАМАЗ 43253-69(G5)

Колесная формула	4×2
Мощность двигателя	250 л.с.
Объем цистерны	7,5 м^3
Количество секций	3
Цистерна	Из стали, с термоизоляцией
Все характеристики	

Отложить автомобиль | Поделиться | Скачать в PDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоцистерна 56774-0000010-25 (АЦПТ-7,5) предназначена для транспортировки и кратковременного хранения пищевых жидкостей (молоко, вода питьевая), плотностью не более 1,03 г/см^3, в условиях предназначенных для изделий изготовленных по категории 1 ГОСТ 15150-69 в климатическом исполнении "У".

Объем цистерны	7,5 м^3
Количество секций	3
Материал секций	Сталь коррозионностойкая AISI-304, 2мм
Материал наружной обшивки цистерны	Сталь коррозионностойкая AISI-304
Термоизоляция	Пенопласт ФРП, толщина 50 мм
Условный проход трубопровода слива	50 мм
Запорная арматура	Донный клапан, один на каждый отсек Затвор дисковый, один на каждый отсек
Управление запорной арматурой	Сзади, из отсека Сбоку, непосредственно напротив секции
Габаритные размеры, Д×Ш×В	7,43×2,5×2,78 м
Снаряженная масса	7,23 т
Полная масса	15,1 т

ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОГО ШАССИ

Камаз-43253-69(G5)

Тип кабины	Над двигателем, рестайлинговая
Спальное место	Нет
Колесная формула	4×2
Грузоподъемность	9,44 т (дмонтажная лина рамы 4920 мм)
Модель двигателя (мощность л. с.)	Cummins ISB6.7E5 250, Евро-5 (250 л. с.)
Система нейтрализации	ОГ(AdBlue)
КПП	ZF6, 6 ст., механическая
Привод тормозной системы	Пневматический
Топливный бак	210 л 350 л
Шины	10.00R20 11.00R20 11.00R22,5

Технические характеристики поливомоечной машины КО-829АД-01 на базе КАМАЗ-43253

Наименование характерситики	Показатель
Базовое шасси	**КАМАЗ-43253**
Объем цистерны ННМ	**7–7,5 м³**
Полная масса	**15 500 кг**
Объем поливомоечного оборудования	7,5 м³
Объем распределителя ПГМ	4,5/5 м³
Тип топлива	Дизель
Ширина раб. зоны распределителя ПГМ	2–10 м
Ширина раб. зоны низконапорной мойки	2,5–20 м
Плотность распределения ПГМ (ПСС), пескосоль	50–500 г/м²
Габаритные размеры (ДхШхВ)	9900*×3070*х3320* мм *указаны максимальные габариты

Технические характеристики, описание Коммаш КО-829А1:

Базовое шасси	КамАЗ-43253-1017-99 (Н3)
Тип топлива	дизель
Вместимость:	
цистерны	7 куб.м.
кузова распределителя	4,5 куб.м.
Ширина рабочей зоны:	
распределителя ПГМ	4000 - 9000 мм
поливомоечного оборудования	20000 мм
щетки межбазовой	2500 мм
отвала переднего поворотного	2500 мм
Плотность распределения ПГМ:	
твердых (ПСС)	50 - 350 г/кв.м.
Полная масса	15100 кг
Габаритные размеры:	
длина	9900 мм
ширина	3070 мм
высота	3200 мм

Двигатель КамАЗ-43253

Рестайлинговый КамАЗ-43253 оснащён немного менее мощным, чем у предшественника КамАЗ-4325 (мотор КамАЗ-740.31-240), но гораздо более современным и экономичным двигателем. Это рядный шестицилиндровый дизель **Cummins ISBe6.7 E5 250** китайского производства. Он имеет рабочий объём 6,7 литров, оборудован турбонаддувом и функцией промежуточного охлаждения наддувочного воздуха. Показатель номинальной мощности данного турбодизеля составляет 185 лошадиных сил, а максимальная полезная мощность равняется 178 лошадиным силам (развивается при 2500 об/минуту).
Максимальный крутящий момент – 937 Н.м (96 кгс.м), уже при 1300 оборотах в минуту.
Степень сжатия – 17,3.
Диаметр цилиндра – 107 мм; ход поршня – 124 мм.
Максимальные обороты холостого хода: 2850 об/мин.
Минимальные обороты холостого хода: 600 — 800 об/мин.
Максимальная высота эксплуатации мотора: 3000 м над уровнем моря. Масса мотора: 512 кг.
Двигатель оснащён системой электронного впрыска «CommonRail». За годы производства дизельный мотор Cummins ISBe6.7 E5 250 был последовательно обновлён с Евро-3 до Евро-4, а затем и до стандартов Евро-5.
Источник: https://trucksreview.ru/kamaz/kamaz-43253-tehnicheskie-harakteristiki.html

Насос водяной с редуктором КО-829А.42.01.000

Насос КО-829А.42.01.000 применяется на комбинированных дорожных машинах КО-829А на шасси автомобилей ЗИЛ.

Технические характеристики насоса КО-829А.42.01.000:
Подача, м3/ч (л/с) — 60 (16,7)
Напор, м — 115
Номинальная частота вращения, об/мин — 3500
Мощность насоса, кВт, не более — 32,4
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см2), не более — 0,035 (0,35)
Предельная частота вращения, об/мин — 4200
Напор при предельной частоте вращения, м -125
Масса, кг — 60
Габаритные размеры, мм 388х360х442

Ассенизаторская машина АВ-8

Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ-8

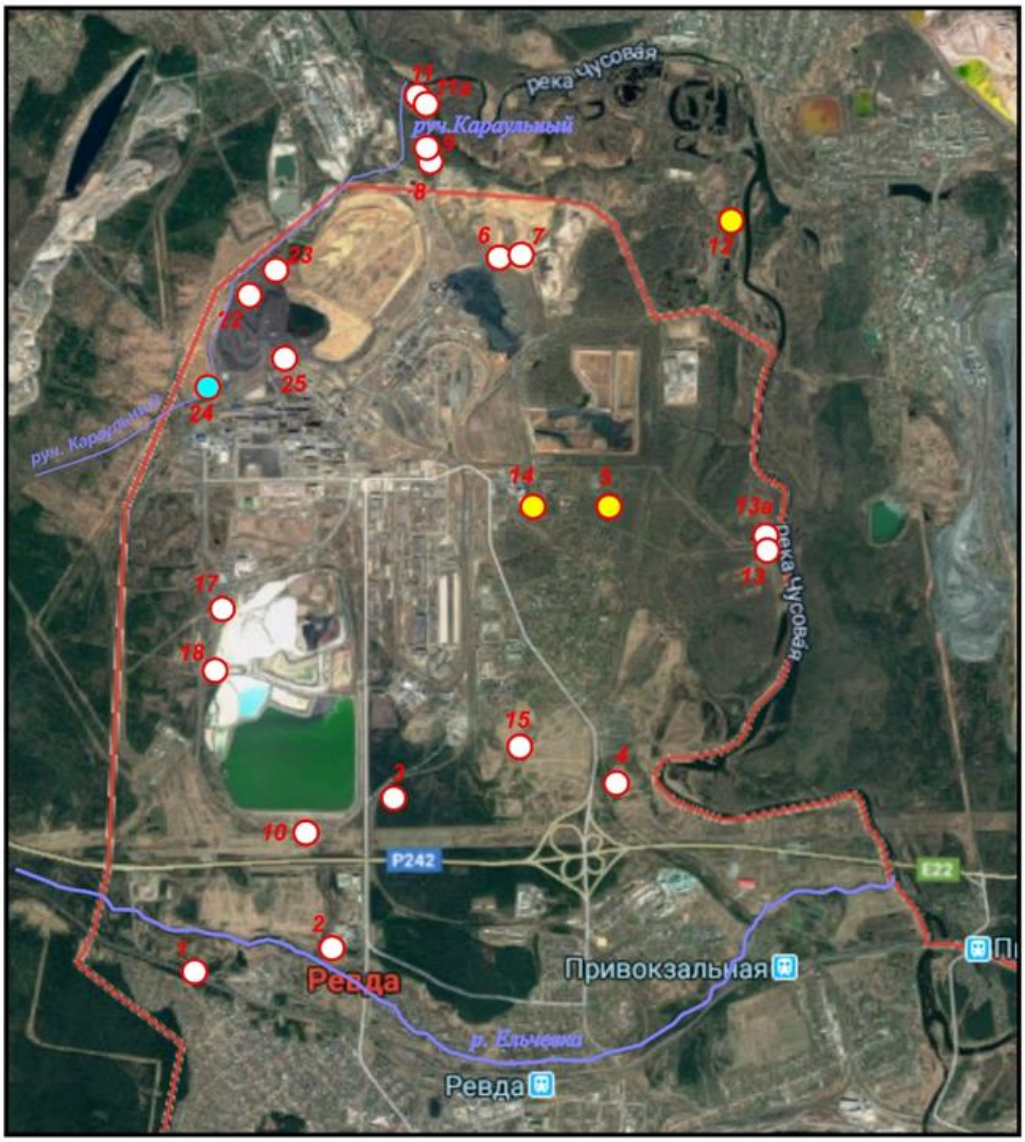
Ассенизаторская машина АВ-8 на базе автомобиля КАМАЗ 43253 используется для вакуумного очищения колодцев и выгребных ям глубиной до 4 метров от технических жидкостей плотностью до 1 г\см3, после чего происходит транспортировка к местам утилизации. Цистерна ассенизатора изготовлена из конструкционной стали Ст3 толщиной 4 мм, ее вместимость составляет 8 м^3.

Характеристики КАМАЗ 43253 с АВ-8

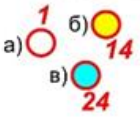
Шасси	
Базовое шасси	КАМАЗ-43253-3010-69
Колесная формула	4х2
Цистерна	
Вместимость цистерны, м3	8
Материал цистерны	Ст3 (конструкционная сталь)
Поперечное сечение цистерны	круг
Толщина обечайки цистерны, мм	4
Толщина доннышек цистерны, мм	5
Конструктивные особенности цистерны	
Жесткость конструкции	Цистерна оснащена наружными шпангоутами
Ограничение вакуума/давления	Один предохранительных клапана на ограничение давления; Один предохранительный клапан на ограничение вакуума
Визуальный контроль за наполнением цистерны	Сферическое смотровое окно расположенное на заднем днище цистерны
Заборный патрубок, мм	Ду-100, расположенный в нижней части заднего днища цистерны
Двухуровневая система защиты от перелива емкости	Клапан в технологической горловине в виде шара в корзине; Датчик расположенный в технической горловине(электрод) работающий на замыкание

Вакуумный насос	
Модель/тип вакуумного насоса	КО-505
Производительность насоса, м3/ч	310
Привод насоса	Карданная передача/ременная передача
Параметры масс автоцистерны	
Снаряженная масса, кг	7 060
Полная масса, кг	15 215
Распределение нагрузки автоцистерны полной массы	
На переднюю ось, кг	5 745
На заднюю тележку, кг	9 470
Габаритные размеры автоцистерны	
Длина автоцистерны, мм	7 425
Ширина автоцистерны, мм	2 500
Высота автоцистерны, мм	3 150

Приложение Щ2.
Схема наблюдательных скважин АО “СУМЗ” по контролю на объектах размещения отходов. Схема размещения участков рекультивации с использованием песка строительного на территории АО “СУМЗ”

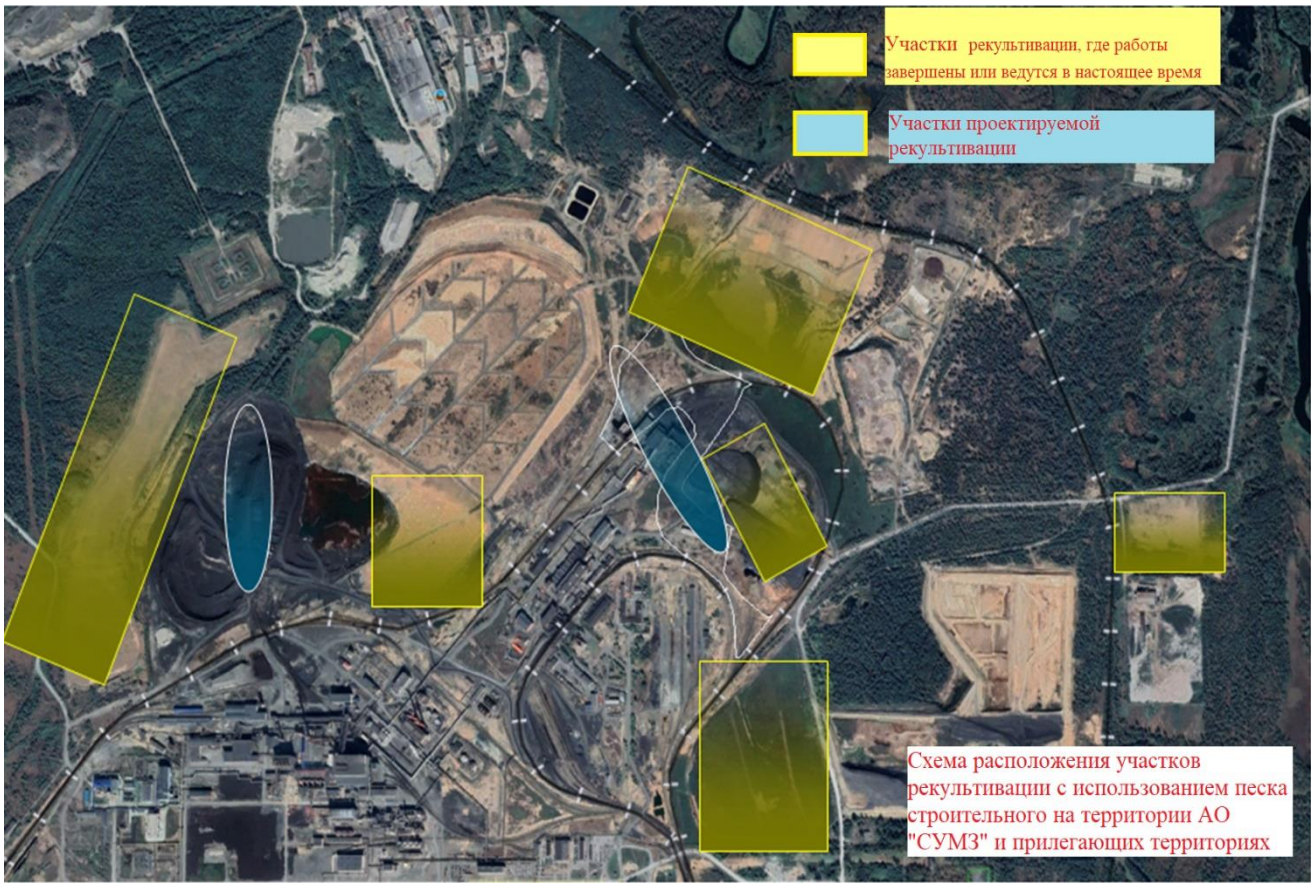


Условные обозначения:



наблюдательная скважина и её номер: а) в удовлетворительном состоянии; б) требуется чистка/перебуривание; в) новая

Рис. 2.1 Схема расположения наблюдательных скважин в районе расположения объектов размещения отходов ПАО “СУМЗ”
Масштаб 1: 40000


Участки рекультивации, где работы завершены или ведутся в настоящее время
Участки проектируемой рекультивации
Схема расположения участков рекультивации с использованием песка строительного на территории АО "СУМЗ" и прилегающих территориях

Приложение Э2.
Расчет допустимых параметров насыпи.

Исходные данные для расчета:

Плотность песков в ТЗ п.11 2,5т/куб.м
Максимальная высота насыпи песка – 15 м (чертеж 22-5787-3-КР.ГЧ, лист1)
Проектный уклон – 1:4 (чертеж 22-5787-3-ТХ.ГЧ, лист 3), генеральный угол многоярусного откоса - 13º.

Расчет давления на грунт
Расчет основания по его несущей способности выполнен согласно СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений» из условия выполнения соотношения:

F<Ус × Fс /Ун,

где: F - расчетная нагрузка на основание;
Fс - сила предельного сопротивления основания, согласно [7] = 24 т/м^2;
Ус - коэффициент условий работы = 0,8;
Ун - коэффициент надежности = 1,15.
Расчетная нагрузка на основание определена по выражению

F=(hяр×Рупл+hиз×Ргр)×Nяр,

где: hярп – высота яруса складирования отходов – 15 м;
Рупл – плотность песка при уплотнении – 2,5 т/м^3;
hярг – высота слоя потенциально плодородного слоя из глины – 0,5;
Рупг – плотность потенциально плодородного грунта при уплотнении – 1,9 т/м^3;

hпрг – толщина плодородного слоя – 0,2 м;
Рпрг – плотность грунта изолирующего слоя – 1,2 т/м^3.
Масса грунтов – столб площади основания – 1 см2:
Составляющие насыпи:
Песок:
Мп=1500см*2,5г/см2=3750г/см2

Потенциально плодородный грунт:
Мппс = 50см*1,9г/см2=95г/см2

ПРГ:
Мпрг = 20см*1,2 г/см2= 24г/см2

Суммарное давление на грунт составит:
Мс = 3750+95+24=3869 г/см2 = 3,87 кг/см2

Таким образом, при чисто расчетной модели: вся площадь насыпи максимальной высоты и равна площади основания.

Проектная конструкция насыпи другая: Насыпь по периметру имеет откос с углом 13º.

В этом случае схема расчета иная.

Расчет допустимых высоты наспи и угла откоса

Согласно п.5.7.4 СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений" Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Сила предельного сопротивления основания, сложенного дисперсными грунтами в стабилизированном состоянии, следует определять исходя из условия, что соотношение между нормальными σ и касательными τ напряжениями по всем поверхностям скольжения, соответствующее предельному состоянию основания, подчиняется зависимости

$$\tau = \sigma \operatorname{tg} \varphi_I + c_I, \quad (5.30)$$

где: φ_I и c_I - соответственно расчетные значения угла внутреннего трения и удельного сцепления грунта. Принимая значения слабого слоя

$$\gamma = 2{,}5 \text{ т} / \text{м}^3$$
$$\varphi_{осн} = 13^\circ; C_{осн} = 2{,}6 \text{ т} / \text{м}^2$$

получаем результаты, представленные в таблице

α, град	$H_{пред}$, м	β, град	$k_{обв}$	$H_{проект}$, м	φ, град	C, т / м^2
25	12,3	2,5	0	15	28	0,5
	12,4	2,5	0	15	30	0,5
	12,6	2,5	0	15	32	0,5
	12,7	2,5	0	15	34	0,5
22	16,6	2,5	0	15	34	0,5
20	21,0	2,5	0	15	34	0,5
	20,3	2,5	0	15	30	0,5
	20,0	2,5	0	15	28	0,5

Таким образом, для расчетных характеристик основания и фактически любых песков (с любым внутренним трением), генеральный угол многоярусного откоса не должен превышать 20 градусов. То есть устойчивость таких насыпей, фактически полностью определяется устойчивостью основания.

Для предложенной схемы размещения песков основным мероприятием по обеспечению их устойчивости будет форма насыпи, угол заложения которой менее 20 градусов и высота 15 м, т.е. менее 20 м.

Приложение Ю2.
Протоколы химического анализа поверхностного стока с насыпи строительного песка на объекте аналоге.

10-23-ИГЭ

Лаборатория инженерно-экологических испытаний
ООО «АкваСолум»

Юр. Адрес: 620085, г. Екатеринбург, ул. Деревня,18, кв.827
Адрес местонахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, стр. 81, оф. 1301
ИНН/КПП: 6670488326/667801001 ОГРН 1196658075195

Расч. Счет 40702810202500047179
ООО "Банк Точка"
Корр. счёт: 30101810745374525104,БИК:044525104, г.Москва
Тел.: +79530478095, +79021331335;
email: aquasolum@yandex.ru
сайт: www.aquasolum.net
Аттестат Аккредитации № AAC.A.00513

ПРОТОКОЛ № 1050-2023

количественного химического анализа воды

Заказчик:	ООО "Уралгеопроект"
Объект (в соответствии с реестром):	«Рекультивированный карьер Южного участка Рекинского месторождения кирпичных глин»
Место отбора:	Скв №1-фон
Объем пробы, дм³:	4
Дата отбора пробы:	31.05.2023 08:00-14:00
Дата поступления:	31.05.2023
Применяемые СИ:	Весы лабораторные электронные HTR-220CE свидетельствоМ/С-СЕ/19-10-2022/196364691 до 18.10.2025 г.Иономер лабораторный И-160МИ свидетельство№ С-СЕ/27-02-2023/228518926 до 26.02.2024 г. Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ свидетельство № С-СЕ/29-07-2022/176978216 до 28.07.2025 г., Спектрометр атомно-абсорбционный ЗСЕ 3500 свидетельство № С-СЕ/28-07-2022/176979115 до 28.07.2023 г.;Печь муфельная МИМЕЗ-63/3 аттестат № ас-258758/2022 до 26.10.2023г.; Электроплиф сушильный «PA50/250» аттестат № ас-258881/2022 до 26.10.2023 г

Таблица 1

№	Определяемые показатели	Результаты испытаний, X	Погрешность определения, ±Δ	Единицы измерений	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	7
1	Водородный показатель pH	**7,34**	0,20	ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121
2	Сухой остаток	**231,1**	18,4	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.114
3	Кальций	**53,41**	2,99	мг/дм³	РД 52.24.403
4	Магний	**11,49**	0,96	мг/дм³	РД 153-34.2-21.544
5	Натрий	**6,90**	1,17	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.138
6	Калий	**<1,0**	-	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.138
7	Хлорид-ион	**14,18**	1,30	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:3.96
8	Сульфат-ион	**72,28**	9,39	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2.159
9	Гидрокарбонат-ион	**137,86**	13,76	мг/дм³	ГОСТ 31957
10	Нитрат-ион	**<0,1**	-	мг/дм³	ГОСТ 33045
11	Нитрит-ион	**0,195**	0,081	мг/дм³	ГОСТ 33045
12	Аммоний-ион	**0,25**	0,02	мг/дм³	ГОСТ 33045
13	Железо	**0,24**	0,0600	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.214
14	Медь	**0,003**	0,0010	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.214

10-23-ИГЭ

продолжение Таблицы 1

1	2	3	4	5	7
15	Никель	**<0,005**	-	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
16	Цинк	**0,0033**	0,0010	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
17	Свинец	**<0,002**	-	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
18	Хром	**<0,005**	-	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
19	Мышьяк	**<2,0**		мкг/дм^3	РД 52.24.526
20	Карбонат-ион	**<6,0**	-	мг/дм^3	ГОСТ 31957

Дата выдачи: 15.06.2023

Ответственный за выдачу протокола:

Руководитель лаборатории: Н.А. Сечкова.

Примечание: Представленный в протоколе результат является средним из двух параллельных определений. Результаты проведения исследований распространяются только на указанную в протоколе пробу. Настоящий протокол не может быть полностью или частично скопирован без разрешения лаборатории

ООО «ЦентрСтрой»

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС1	Лист 679

10-23-ИГЭ

Лаборатория инженерно-экологических испытаний
ООО «АкваСолум»

Юр. Адрес: 620085, г. Екатеринбург, ул. Дорожная 18, кв.827
Адрес местонахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, стр. 81, оф. 1301
ИНН/КПП: 6670488238/667001001 ОГРН:1196658075195

Расч. Счет 40702810202500047179
ООО "Банк Точка"
Корр. счет: 30101810745374525104,БИК 044525104, г.Москва
Тел.: +79530476095, +79221331335.
email: aquasolum@yandex.ru
сайт: www.aquasolum.net
Аттестат Аккредитации № АЛС.А 00513

ПРОТОКОЛ № 1051-2023

количественного химического анализа воды

Заказчик:	ООО "Уралгеопроект"
Объект (в соответствии с реестром):	«Рекультивированный карьер Южного участка Ревдинского месторождения кирпичных глин»
Место отбора:	Скв №2н
Объем пробы, дм³:	4
Дата отбора пробы:	31.05.2023 08:00-14:00
Дата поступления:	31.05.2023
Применяемые СИ:	Весы лабораторные электронные HTR-220CE свидетельство№С-СЕ/10-10-2022/196364691 до 10.10.2023 г.Иономер лабораторный И-160МИ свидетельство№ С-СЕ/27-02-2023/226518926 до 26.02.2024 г.Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ свидетельство № С-СЕ/29-07-2022/176979216 до 28.07.2023 г. Спектрометр атомно-абсорбционный КСТ 3500 свидетельство № С-СЕ/29-07-2022/176979115 до 28.07.2023 г.Печь муфельная МИМП-6УЗ аттестат № ас-258758/2022 до 26.10.2023г., Электронейф сушильный «РАЗО/350» аттестат № ас-258861/2022 до 26.10.2023 г

Таблица 1

№	Определяемые показатели	Результаты испытаний, X	Погрешность определения, ±Δ	Единицы измерений	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	7
1	Водородный показатель pH	**6,86**	0,20	ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121
2	Сухой остаток	**117,6**	9,4	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.114
3	Кальций	**32,86**	1,86	мг/дм³	РД 52.24.403
4	Магний	**17,27**	1,45	мг/дм³	РД 153-34.2-21.544
5	Натрий	**2,40**	0,41	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.138
6	Калий	**1,02**	0,33	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.138
7	Хлорид-ион	**<10,0**	-	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:3.96
8	Сульфат-ион	**18,30**	3,11	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2.159
9	Гидрокарбонат-ион	**76,86**	7,68	мг/дм³	ГОСТ 31957
10	Нитрат-ион	**<0,1**	-	мг/дм³	ГОСТ 33045
11	Нитрит-ион	**0,195**	0,025	мг/дм³	ГОСТ 33045
12	Аммоний-ион	**1,51**	0,63	мг/дм³	ГОСТ 33045
13	Железо	**0,24**	0,05	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.214
14	Медь	**0,0030**	0,0001	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.214

продолжение Таблицы 3

1	2	3	4	5	7
15	Никель	**<0,005**	-	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
16	Цинк	**0,0010**	0,0003	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
17	Свинец	**<0,002**	-	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
18	Хром	**<0,005**	-	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.214
19	Мышьяк	**<2,0**		мкг/дм^3	РД 52.24.526
20	Карбонат-ион	**<6,0**	-	мг/дм^3	ГОСТ 31957

Дата выдачи: 15.06.2023

Ответственный за выдачу протокола:

Руководитель лаборатории: Н.А. Сечкова

Примечание: Представленный в протоколе результат является средним из двух параллельных определений. Результаты проведения исследований распространяются только на указанные в протоколе пробы. Настоящий протокол не может быть полностью или частично скопирован без разрешения лаборатории

ООО «АкваСплав»

Приложение Я2.
Гусеничный экскаватор Hyundai R 330LC-9S.
https://www.avito.ru/catalog/excavators/hyundai/r_330/gusenichnyy_ekskavator/specs-ASgBAgICBURU5k3Qxg2krD7Uxg2wsD7QvA78m9EBkPoRvKi8EQ?context=H4sIAAAAAAAA_wFQAK__YToyOntzOjg6ImZyb21QYWdlIjtzOjE5OiJpdGVtOmFsbF9zcGVjc19saW5rIjtzOjc6Iml0ZW1faWQiO3M6MTA6IjQzNjU3ODY2MDAiO32hxcWLUAAAAA&item_id=4365786600&uid=BEPPkCee

Гусеничный экскаватор Hyundai R 330LC-9S, 2018

2 500 000 ₽
или предложите свою цену

♡ Добавить в избранное Добавить заметку

Показать телефон
8 985 XXX-XX-XX

Написать сообщение
Отвечает за несколько часов

Альберт
Частное лицо
На Авито с мая 2021

8 объявлений пользователя

Подписаться на продавца

Спросите у продавца

Здравствуйте!

Основные характеристики

Марка	Hyundai
Серия	R 330
Модель	R 330LC-9S
Страна происхождения	Южная Корея
Эксплуатационная масса	31900 кг
Габарит	Нет
Длиннорукий	Да

Двигатель

Тип двигателя	Дизель
Модель двигателя	Hyundai HM8.3
Обьем двигателя	8300 см³
Мощность двигателя	248 кВт
Обьём топливного бака	500 л

Гидросистема

Обьём гидробака	190 л
Обьём гидросистемы	330 л

Габаритные размеры

Длина стрелы	6450 мм
Транспортная длина	10980 мм
Транспортная высота	3380 мм
Транспортная ширина	3280 мм
Ширина гусеничной ленты	600 мм

Рабочие зоны

Максимальная высота копания/среза	10310 мм
Максимальная высота выгрузки	7240 мм
Радиус копания	11140 мм
Максимальная глубина копания	7370 мм

Ходовая часть

Максимальная скорость	5,8 км/ч

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов, страниц				Всего номеров (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	заме-ненных	новых	анну-лиро-ванных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата