Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – **АО «Среднеуральский медеплавильный завод»**

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

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

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

22-5787-3-ООС1

Том 7.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.
Заказчик – **АО «Среднеуральский медеплавильный завод»**

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

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

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

22-5787-3-ООС1

Том 7.1

Директор _____ В. Б. Колесов

Главный инженер проекта _____ И.Р.Логинова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
22-5787-3-ООС1-С	Содержание тома 8.1	2
22-5787-3-СП	Состав проектной документации	3
	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды».	5
22-5787-3-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.	
22-5787-3-ООС1	Таблица регистрации изменений	336

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Котович			240523
Н. контр.		Колесов			240523
ГИП		Логинова			240523

22-5787-3-ООС1-С

Содержание тома 7.1

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	22-5787-3-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	22-5787-3-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	22-5787-3-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
4	22-5787-3-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5	22-5787-3-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	
6	22-5787-3-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
		Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
7.1	22-5787-3-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	22-5787-3-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду	
8	22-5787-3-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	22-5787-3-СП		
Разраб.		Котович			240523	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр.		Колесов			240523		ООО «НПЦ Уралгеопроект»		
ГИП		Логинова			240523				

Содержание

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 7
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ 9
1.1 Характеристика района расположения проектируемого предприятия 9
1.1.1 Размещение участка проектируемых работ 9
1.1.2 Характеристика земельного участка 11
1.1.3 Климатическая характеристика 13
1.1.4 Ландшафт 17
1.1.5 Гидрологическая характеристика. 21
1.1.5.1 Характеристика состава поверхностных вод 23
1.1.6 Гидрогеологическая характеристика. 24
1.1.6.1 Экологическое состояние подземных вод 26
1.1.7 Геологические и инженерно-геологические условия 26
1.1.7.1 Сейсмичность района работ 28
1.1.7.2 Оценка экологического состояния грунтов участка изысканий 28
1.1.8 Характеристика почв 34
1.1.9 Характеристика растительности 37
1.1.10 Животный мир 38
1.1.11 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) 41
1.1.11.1 Особо охраняемые природные территории 41
1.1.11.2 Объекты историко-культурного наследия 42
1.1.11.3 Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 43
1.1.11.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов 45
1.1.11.5 Земли лесного фонда, защитные участки лесов 45
1.1.11.6 Иные экологические ограничения строительства 46
1.2 Краткая характеристика проектируемых работ 50
1.2.1 Состав работ по рекультивации участка 50
1.2.2 Режим работы: 53
1.2.3 Последовательность выполнения работ 53
1.2.4 Состав оборудования 57
1.2.5 Бытовые условия работников (Приложение М1) 58
1.2.6 Численность работников 58
1.2.7 Сведения о потребности в топливе, газе, воде и электрической энергии 58
1.2.8 Сведения о сырьевой базе 59
1.2.9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 59
1.2.10 Производственное электроснабжение 59
1.2.11 Производственное водоснабжение и водоотведение 59
1.2.12 Сведения о земельном участке для проведения благоустройства 60
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 61
2.1 Изменение состояния атмосферы в районе размещения участка рекультивации 64
2.2 Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод 65
2.3 Воздействие на ландшафты и почвы 68

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Котович			240523
Н. контр.		Колесов			240523
ГИП		Логинова			240523

22-5787-3-ООС1

Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.

Стадия	Лист	Листов
П	1	331

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

2.5 Прогноз изменения в развитии лесного хозяйства в районе размещения проектируемого предприятия. 70
2.6 Прогноз изменения транспортных условий в районе размещения проектируемого объекта. 70
2.7 Охрана санитарно-гигиенических условий жизни и здоровья населения 70
2.7.1 Радиационная обстановка территории 70
2.7.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории 71
2.8 Прогноз воздействия объекта при возможных проектных и запроектных авариях 71
2.9 Прогнозирование изменения социально-экономических условий 72
3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ 73
3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам 73
3.1.1 Введение 73
3.1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района 77
3.1.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха 79
3.1.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ 79
3.1.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика выбросов ЗВ на этапе рекультивации 79
3.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ 84
3.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях 84
3.1.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого предприятия 86
3.1.8 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ) 92
3.1.9 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна 93
3.1.10 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 94
3.1.11 Экономический ущерб от загрязнения атмосферы 95
3.1.12 Выводы 95
3.1.13 Воздействие физических факторов на окружающую среду 96
3.1.13.1 Оценка шумового воздействия 96
3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод 98
3.2.1 Отведение хозбытовых стоков 98
3.2.2 Отведение поверхностного стока. 98
3.2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения 99
3.2.4 Расчет проекта нормативов НДС 99
3.2.5 Принятые схемы водоснабжения и водоотведения проектируемого производства. Баланс водоснабжения и водоотведения 100
3.2.6 Потери воды 101
3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 101
3.3.1 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях 101
3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению 101

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 101
3.5.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта 101
3.5.2 Структура земель участка работ 105
3.5.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду 105
3.5.4 Охрана земель от воздействия объекта 108
3.5.5 Охрана и рациональное использование почвенного слоя 110
3.5.6 Рекультивация территории участка 110
3.5.7 Восстановление и рекультивация территории после завершения строительства объекта. 110
3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 110
3.6.1 Характеристика источников образования отходов 110
3.6.2 Расчет количества образующихся отходов 112
3.6.3 Определение класса опасности отходов проектируемого предприятия для окружающей природной среды (ОПС) 119
3.6.4 Характеристика условий и способов обращения с отходами 119
Сбор и размещение отходов 119
Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления 119
3.6.5 Транспортирование отходов 120
3.6.6 Плата за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов. 120
3.7 Мероприятия по охране недр 121
3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 121
3.8.1 Характеристика существующего состояния растительности района размещения объекта 121
3.8.2 Воздействие объекта на растительность 122
3.8.3 Характеристики существующего состояния животного мира в районе размещения объекта 122
3.8.4. Воздействие объекта на животный мир 122
3.8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира 122
3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона 123
3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов 126
3.10.1 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта 126
3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях 129
3.11.1 Сведения о размещении территорий с нормируемым уровнем воздействия 129
3.11.2 Контроль мест временного накопления отходов. 132
3.11.3 Контрольные мероприятия 133
3.11.3.1 Штатная эксплуатация 133
3.11.3.2 Аварийные ситуации 133
3.11.3 Стоимость работ по проведению экологического мониторинга 135
4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 137

4.1 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий 137
4.2 Перечень и расчет компенсационных выплат 137
4.2.1 Плата за аренду земель 137
4.2.2 Плата за выбросы в атмосферу от объектов. 137
4.2.3 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности ... 137
4.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру 137
4.2.5 Плата за размещение отходов 137
4.2.6 Величина компенсационных выплат 137
5 Библиография 138
ПРИЛОЖЕНИЯ 140
Приложение В. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-23-35/490 от 21.12.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды 147
Приложение Г. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-20-22/1296 от 20.12.2022 г. о радиационной характеристике района 148
Приложение Д. Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» № 06-07/589 от 20.12.2022 г. о месторождениях полезных ископаемых, включая общераспространенные, месторождениях пресных подземных вод 150
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 155
Приложение И. Справка ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» №76 от 27.01.2023 г. о наличии/отсутствии земель лесного фонда 157
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 158
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 160
Приложение М. Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №УО5-5542 от 12.12.2022 г. о статусе (категории) водного объекта рыбохозяйственного значения 161
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 165
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 .. 167
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 171
Приложение С. Справка ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» №134 от 09.03.2023 г. об отсутствии мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиорации ... 174
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 175
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 177
Приложение Ц. Справка Администрации городского округа Ревда №6 от 22.02.2023 г. и №1941 от 30.03.2023 г. об экологических ограничениях строительства 179

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 197
Приложение Щ. Справка Уральского межрегионального управления Росприроднадзора № 02-01-23/27186 от 15.12.2022 г. об объектах размещения отходов 198
Приложение Х. 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 199
Приложение Э. Справка Министерства здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26244 от 19.12.2022 г. о медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства 200
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 201
Приложение Я. Справка Департамент ветеринарии Свердловской области № 70 от 17.02.2023 г. о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям 203
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 204
Приложение Б1. Справка Министерство здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26426 от 21.12.2022 г. о лечебно-оздоровительных местностях и курортах 209
Приложение В1. Справка Уральского МТУ Росавиации № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации 210
Приложение Г1. Справка Минобороны России № 39/2733 от 23.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов государственной авиации 212
Приложение Д1. Справка Министерства промышленности и торговли РФ № 131062/18 от 19.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов экспериментальной авиации.. 214
Приложение Е1. Карта агроклиматических зон Свердловской области 215
Приложение Ж1. Постановление об установлении размера санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» 216
Приложение И1. Письмо АО «СУМЗ» от 19.04.2023г. № 25-14/283 о демонтаже зданий и элементов инженерных сетей, расстоянии до склада песка строительного 219
Приложение К1. Технически условия АО «СУМЗ» на электроснабжение участка рекультивации 221
Приложение Л1. Письмо АО «СУМЗ» о согласовании использования мобильного здания (инвентарного) Ермак 806.2 для обогрева работников 222
Приложение М1. Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников и водоснабжении работ по рекультивации 223
Приложение Н1. Письмо АО «Ревдиснкий кирпичный завод» о стоимости глин, поставляемых для рекультивации 224
Приложение П1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/325 о доставке работников и грунтов 225
Приложение Р1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/327 о пылеподавлении и учете выбросов 227
Приложение С1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/326 об уточнении координат участка рекультивации 228
Приложение Т1. Точки контроля атмосферы на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» 229

Приложение Ф1. Программа производственного экологического контроля АО «СУМЗ». (фрагменты)..... 230
Приложение Ц1. Проект нормативов предельно допустимых выбросов АО «СУМЗ». (фрагменты)..... 242
Приложение Ш1. Разрешение № 17/20(С) от 27.10.2020г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух..... 247
Приложение Щ1. Шумовые характеристики 304
Приложение Х1. Коммерческие предложения по работам исследования атмосферы. 309
Приложение Э1. Контейнер металлический для накопления ТБО. 312
Приложение Ю1. Песок строительный. Паспорт отхода. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-2015. Сертификат. 313
Приложение Я1. Письмо АО «СУМЗ» от 02.06.2023г. о проведении ремонта техники и размещения отходов. 331

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Основные нормативные документы:

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

В данном разделе:

- приведены краткие сведения об объекте (п.1);
- выполнен прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта (п.2);

- приведен анализ вариантов подготовки территории с оценкой воздействия на окружающую среду каждого варианта (п. 3.5.6);
- проведена оценка негативного воздействия на окружающую среду: почву, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир при подготовке участка, а также от отходов производства;
- определена величина компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду (п.4).

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

1.1 Характеристика района расположения проектируемого предприятия

1.1.1 Размещение участка проектируемых работ

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

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

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

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

Площадь участка рекультивации составляет 17,78 га.

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

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

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

Ближайшими от участка рекультивации населенными пунктами, являются:

- г. Ревда, ул. Медеплавильщиков, дом 2 (пос. ЖБИ), расположена на расстоянии 1,37 км в юго-восточном направлении от участка изысканий.
- 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 изысканий.
- г. Первоуральск, ул. Циолковского, д. 34а, расположен на расстоянии 2,92 км в восточном направлении от участка изысканий.

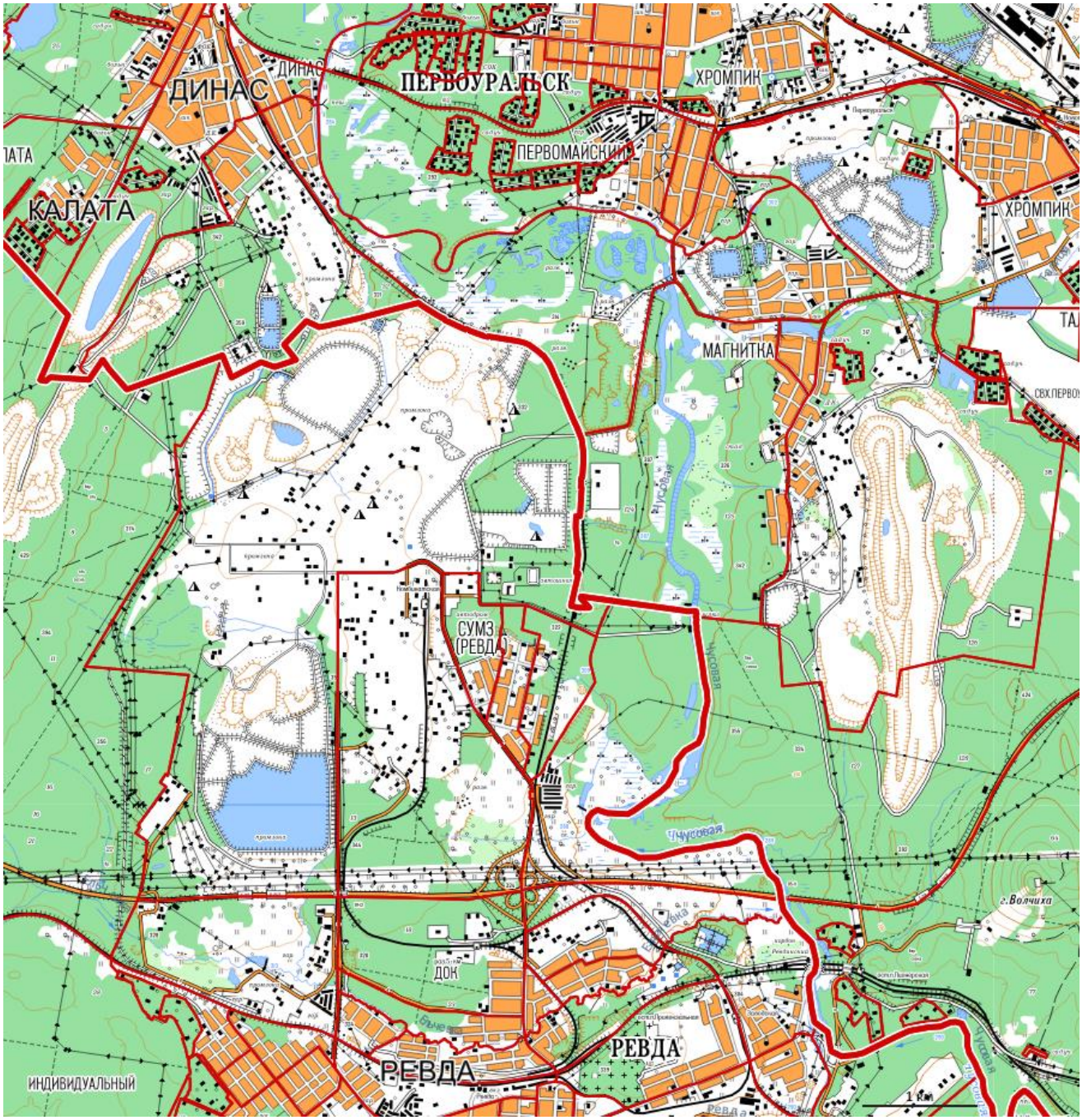


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ масштаба 1:50000

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).

1.1.2 Характеристика земельного участка

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

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

Объект изысканий расположен в границах кадастрового участка № 66:21:0101001:633:

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

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования.

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

Южная часть участка изысканий, на заднем плане – склад крупногабаритного оборудования, с запада – ж/д насыпь

Склад песка на восточной границе южной части участка изысканий

Рисунок 1.1.2.1 - Южная часть участка изысканий

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

Здание склада крупногабаритного оборудования

Склад металлолома вблизи здания склада крупногабаритного оборудования

Весовая, эстакада поверхностных коммуникаций

Склад металлолома с северной стороны склада крупногабаритного оборудования

Рисунок 1.1.2.2 - Территория склада крупногабаритного оборудования

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

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

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

Сушильное отделение обогатительной фабрики

Демонтированный ж/д путь к югу от отделения сушки

Рисунок 1.1.2.3 - Отделение сушки, северная часть участка изысканий

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

Склад песка в восточной части участка изысканий

Рекультивированный склад песка в северо-восточной части участка изысканий

Рисунок 1.1.2.4 - Восточная и северо-восточная границы участка изысканий

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

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

1.1.3 Климатическая характеристика

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

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

км. Отметка земли на метеоплощадке 325м. Степень открытости метеостанции по классификации В.Ю. Милевского5б. Окружающая форма рельефа плоская. Флюгер выше окружающих предметов среди элементов защищенности Выбор данной метеостанции, в качестве репрезентативной для района строительства, основан на рекомендациях СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

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

Температура воздуха

Таблица 1.1.3.1. - 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 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 1.1.3.3. - 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 1.1.3.4. - Повторяемость направлений ветра (1966-2021 г.г.), %

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль

Год	5	5	9	7	10	24	25	15	19

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

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

Среднегодовая скорость ветра - 2,4 м/с.

Среднее число дней с сильным ветром (V> 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.

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

Атмосферное давление

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

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

Влажность воздуха

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

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

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

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

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

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

Атмосферные осадки

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

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

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

Таблица 1.1.3.11 - Расчетные значения годовых сумм атмосферных осадков, мм

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

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

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

Среднее количество дождей за год – 104,5.

Средняя продолжительность дождя – 5,7 часов.

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

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

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

Снежный покров

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

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

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 31 октября.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 9 апреля

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

Гололедно-изморозевые образования

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

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

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

Грозы

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

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

Метели

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

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

Туманы

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

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

Опасные метеорологические явления.

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

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы - 160

1.1.4 Ландшафт

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

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

Через территорию промплощадки АО «СУМЗ» протекают два постоянных водотока – руч. Ильчевка и руч. Караульный. Водотоки пересекают площадку завода с западного направления на юго-восток и северо-восток. Ручьи берут начало на восточном склоне горы, разделяющей водосборы р. Шайтанки и многочисленных притоков р. Чусовой на участке между г. Ревда и г. Первоуральск. По территории промплощадки ручьи Ильчевка и Караульный протекают по прорытым канавам. Впадают ручьи непосредственно в р. Чусовую (руч. Караульный) и в р. Ельчовку - левобережный приток р. Чусовая (руч. Ильчевка).

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

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

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ 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, рис. 1.1.4.2. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы.

Функциональные зоны:

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

Рисунок 1.1.4.1 - Выкопировка из карты функционального зонирования территории ГО Ревда

Рельеф поверхности исследуемого участка изменен при освоении заводской территории, спланирован насыпными грунтами, в южной части участка вдоль железнодорожной насыпи

наблюдаются проявления эрозионных процессов. Абсолютные отметки поверхности в районе участка рекультивации изменяются от 334,40 в северо-западной части участка м до 365,12 м на поверхности склада песка в восточной части участка.

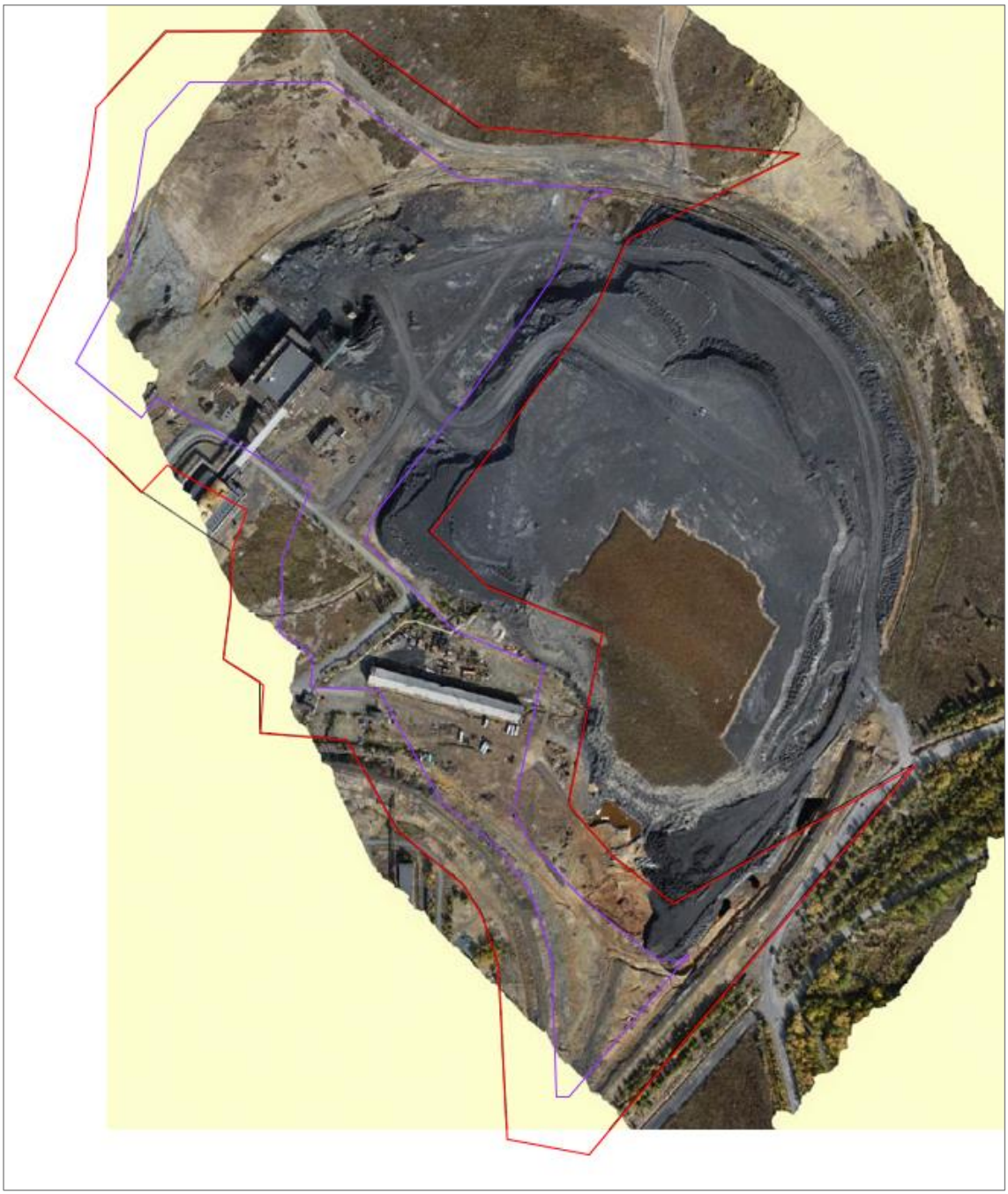


Рисунок 1.1.4.2 - Общий вид участка рекультивации

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

По социально-экономической функции, согласно ГОСТ 17.8.1.02-88, территория участка характеризуется как промышленный ландшафт. Классификация ландшафта, сформированного в пределах участка проектируемого строительства по ГОСТ 17.8.1.02-88 приведена в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Классификация ландшафта участка проектируемого строительства

Классификационные признаки	Характеристика ландшафта
По видам социально-экономической функции	Промышленный
По природным факторам формирования: 1. по степени континентальности климата	Резко континентальные
2. по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка	Горный Среднеуральская предгорно-низкогорная область
3. по особенностям макрорельефа	Восточно-Среднеуральская грядово-увалистая подобласть
4. по расчлененности рельефа	Расчлененные
5. по биоклиматическим различиям	Среднеуральская южно-таежная физико-географическая область
По степени измененности	Сильноизмененные
По устойчивости к антропогенным воздействиям: 1. по направленности	• привнесение вещества и энергии в природу (выбросы, сбросы, утечки промпредприятий, строительство техногенных объектов и т.п.); • перераспределение и трансформация вещества и энергии в природе (изъятие грунтов в процессе строительства, внесение насыпных грунтов при строительстве и планировке территории)
2. по генезису	Физические, химические
3. по интенсивности	Сильные
4. по масштабу	Локальные в пределах СЗЗ
5. по длительности	Длительные

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

1.1.5 Гидрологическая характеристика.

Исследуемая площадка расположена 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 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.

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.

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

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

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

Участок рекультивации находится вне водоохранной зоны водотоков.

Рыбоохранные зоны. По сведениям Федерального агентства по рыболовству (приложение К), по данным государственного рыбохозяйственного реестра в соответствии с актом Средневолжского ТУ Росрыболовства № 1 от 08.02.2011 г., река Чусовая отнесена к высшей категории водного объекта рыбохозяйственного значения.

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

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

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

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

1.1.5.1 Характеристика состава поверхностных вод

По материалам рекогносцировочного обследования территория 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.

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».

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 [31]/

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.

1.1.6 Гидрогеологическая характеристика.

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, 30].

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 изысканий в

северной части участка изысканий - северо-западное, в сторону долины руч. Караульного, в центральной и южной частях участка рекультивации - северное, в сторону долины р. Чусовой, средний уклон потока составляет 0,02-0,03.

Отсутствие данных режимных наблюдений за уровнем подземных вод в течение годового цикла не позволяет сделать прогноз режима подземных вод в пределах участка изысканий, 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 изысканий 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 изысканий относится к естественно подтопленному при глубине залегания уровня подземных вод менее 3 м (северо-западная и центральная часть участка), и к неподтопленному на участках с глубиной залегания уровня более 3 м.

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

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

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

Характеристика слоя	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Разновидность грунтов по степени водопроницаемости (табл. В.4 ГОСТ 25100-2020)
ИГЭ-7,8 Скальный грунт сланцев в различной степени выветрелый и трещиноватые (O_3)	0,017-2,3 [30]	сильноводопроницаемый

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, 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).

1.1.6.1 Экологическое состояние подземных вод

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).

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

1.1.7 Геологические и инженерно-геологические условия

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

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

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

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

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

5. Суглинок элювиальный мезозойского возраста (eMZ) светло-коричневый, желто-серого, зеленовато-серого и серого цвета, твердый и полутвердый. Встречен с глубины 0,1-5,4 м в скважинах 1-4, 7, 10-12, 15-22, 21(2017)-23(2017), 5(2013), 52(2009). Вскрытая мощность слоя 0,8-9,9 м. Абсолютные отметки вскрытой глубины подошвы слоя изменяются от 336,00 м до 352,05 м.

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

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

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

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

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

В пределах глубины сезонного промерзания на участке изысканий 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).

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

Полезные ископаемые

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

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

В соответствии с п. 46 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 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 Е), границах участка изысканий отсутствуют:

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

1.1.7.1 Сейсмичность района работ

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

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

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

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

1.1.7.2 Оценка экологического состояния грунтов участка изысканий

ИГЭ-1 Техногенный насыпной грунт (песок пылеватый).

Техногенные насыпные грунты ИГЭ-1 не относятся к потенциально плодородным породам (т.к. не соответствуют п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект изысканий 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 2.1.3685-21.

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

ИГЭ-2 Техногенный насыпной дресвяный грунт

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

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 Н.1.

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

степени негативного воздействия на окружающую среду», исследуемые грунты относятся к IV классу опасности.

ИГЭ-3 Техногенный насыпной суглинистый грунт

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

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 2.1.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, свинцу, мышьяку, ртути, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты отнесены к опасной категории загрязнения (32<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), таблица 5.4.

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

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 Н.1.

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 изысканий не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства).

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

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

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

ИГЭ-4 Суглинки делювиальные (dQ)

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

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

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

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 2.1.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, мышьяку, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты отнесены к опасной категории загрязнения (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) [31].

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

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

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

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

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

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для делювиальных грунтов ИГЭ-4, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м [31].

ИГЭ-5 Суглинки элювиальные (eMZ)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий

показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21 [31].

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

Оценка загрязнения грунтов участка рекультивации по глубине

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

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

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

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

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

1.1.8 Характеристика почв

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

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

Участок проектируемого строительства объекта: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после

ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен, рис. 1.1.8.1.

Рисунок 1.1.8.1 - Техногенные грунты на поверхности участка изысканий

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

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

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

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

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

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

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

Спланированная поверхность в западной части участка изысканий

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

Спланированная территория к северо-западу от отделения сушки ОФ

Спланированная поверхность в северо-западной части участка изысканий

Северо-восточная часть участка изысканий

Южная часть участка изысканий

Промоины в южной части участка изысканий

Рисунок 1.1.8.2 - Характер поверхности участка изысканий

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 участков изысканий представлено техногенными грунтами. Снятие плодородного слоя почв не требуется.

1.1.9 Характеристика растительности

Участок изысканий 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 изысканий 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 изысканий показан на рис. 1.1.9.

Травянистая растительность в центральной части участка изысканий

Редкая древесно-кустарниковая растительность

Рисунок 2.7 - Характер растительности в пределах участка изысканий

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

Охраняемые объекты растительного мира

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение И), на участке изысканий 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 изысканий отсутствуют.

1.1.10 Животный мир

Участок проектируемого строительства расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ». Территория промплощадки огорожена забором с колючей проволокой. Исследуемая

территория представляет собой полностью измененный антропогенной деятельностью ландшафт, восстановление которого до природного невозможно, естественные биотопы и биоценозы полностью уничтожены. Миграции и возможные переходы животных на участке проектируемого строительства и в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия вокруг него не возможны. Здесь могут обитать только синантропные виды птиц.

Типичными антропофильными птицами данного биотопа являются:

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

Охотничьи ресурсы

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

Охраняемые объекты животного мира

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

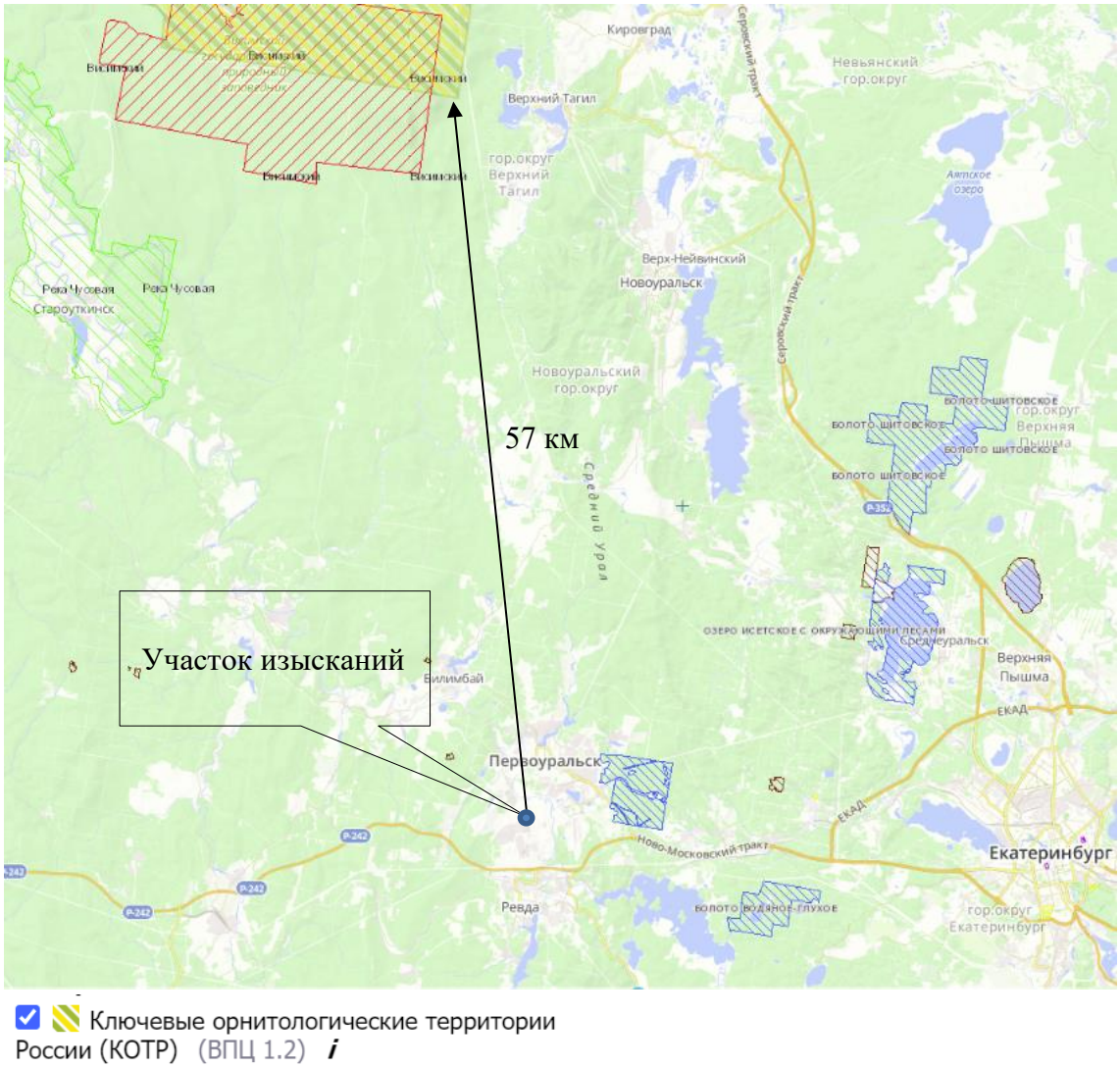


Рисунок 1.1.10 – Расположение участка изысканий относительно ключевых орнитологических территорий

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

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

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

1.1.11 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

1.1.11.1 Особо охраняемые природные территории

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (приложение Р), участок изысканий 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 изысканий:

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

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

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

Ближайшими ООПТ регионального значения являются, рис. 1.1.11.1:

- памятник природы регионального значения «Участки горных степей на горе Караульная», расположен в 2,8 км западнее участка изысканий. Профиль – ботанический. Создан в целях сохранения горных степей и лесостепей. Нормативная правовая основа функционирования ООПТ: постановление правительства Свердловской области от 17.01.2001 №41-ПП «Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо

охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области».

– ландшафтный заказник «Леса на географической границе Европы и Азии», расположен в 6,6 км восточнее участка изысканий. Заказник создан в целях сохранения исторически сложившегося ландшафта, имеющего водоохранное, почвозащитное и рекреационно-оздоровительное значение. Режим хозяйственного использования и зонирование территории государственного ландшафтного заказника «Леса на географической границе Европы и Азии» определен следующими документами: Постановление правительства Свердловской области от 06.04.2011 №368-ПП, Постановление правительства Свердловской области от 31.05.2018 №338-ПП.

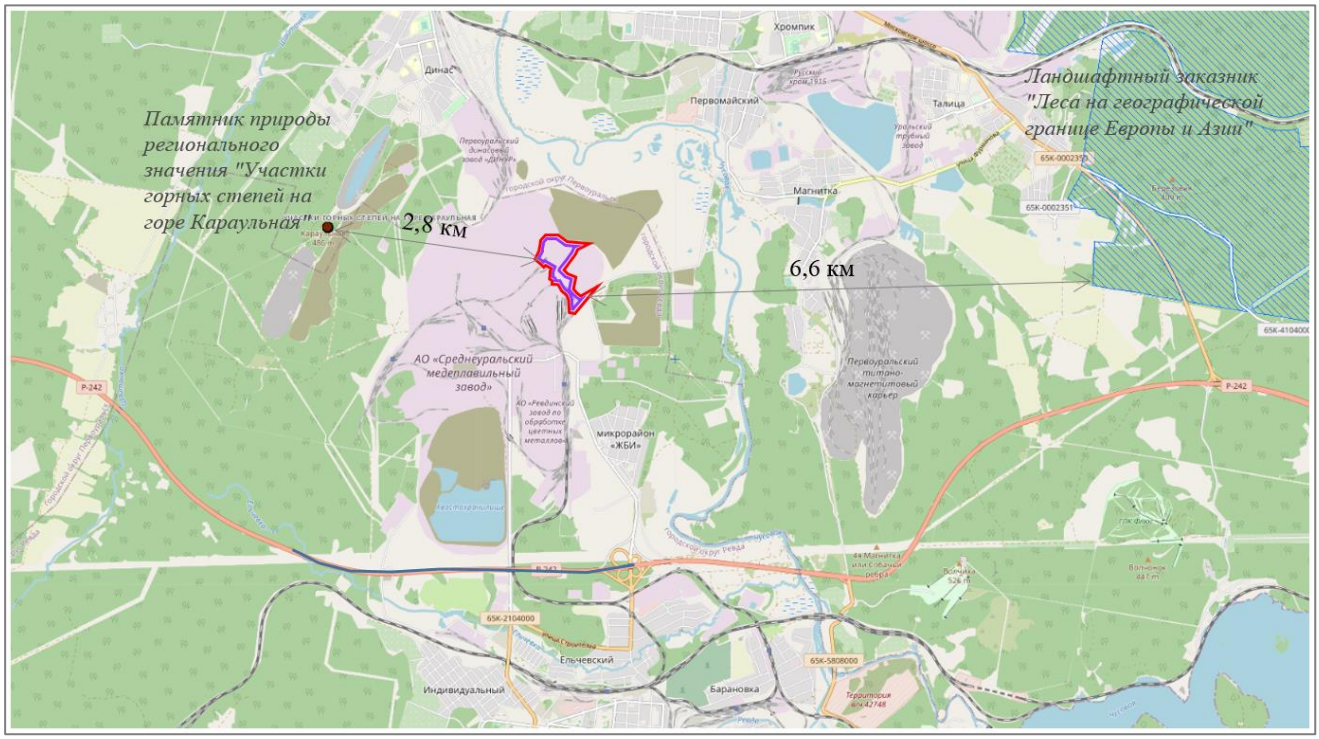


Рисунок 1.1.11.1 – Схема расположения участка изысканий относительно ООПТ регионального значения

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

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

1.1.11.2 Объекты историко-культурного наследия

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

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

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

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

1.1.11.3 Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Водоохранные зоны

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

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

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

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

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

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

Зоны подтопления и затопления

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

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

- 66:00-6.1765 – зона сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка изысканий 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 изысканий 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), (Приложение Ф).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), участок изысканий *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 изысканий месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

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

Рыбоохранные зоны.

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

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

Таким образом, все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров,

утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

1.1.11.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов

Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

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

Сибиреязвенные захоронения на участке изысканий 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 в пределах санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки полигона твердых коммунальных отходов ООО «Горкомхоз» г. Ревда.

1.1.11.5 Земли лесного фонда, защитные участки лесов

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение И), земельный участок, расположенный по

адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, не входит в состав государственного лесного фонда ГКУ СО «Билимбаевского лесничества».

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

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

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

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

Схема расположения лесопаркового зеленого пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска приведена на листе 11 графической части. Ближайший участок лесопаркового зеленого пояса расположен в 1,6 км западнее участка изысканий. Непосредственно в границах участка рекультивации лесопарковые зеленые пояса отсутствуют. В связи со значительной удаленностью от участка изысканий воздействие на ЛПЗ не прогнозируется.

1.1.11.6 Иные экологические ограничения строительства

По данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области (Управление Росреестра по Свердловской области), приложение Н, 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 изысканий, приведены на основании данных, представленных на Публичной кадастровой карте, размещенной на сайте Росреестра по адресу: https://pkk.rosreestr.ru/.

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

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

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

Местоположение зон с особыми условиями использования территории показано на листе 8 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

изысканий расположен за пределами приаэродромных территорий аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово).

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

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

По данным Министерства здравоохранения Свердловской области (Приложение А1), в границах кадастрового участка 66:21:0101001:633, в границах которого расположен участок изысканий, 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 Х), 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 изысканий и земли в радиусе 1000 м от него не входят в установленный Перечень.

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

1.2 Краткая характеристика проектируемых работ

1.2.1 Состав работ по рекультивации участка

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

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

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

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

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 шлакового отвала в соответствии с проектом составляет 3,5 года.

1.2.2 Режим работы:

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

1.2.3 Последовательность выполнения работ

1) Устойство противофильтрационного экрана.

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*29 = 58;
- 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: 29 р/см, 29/11 = 2,6 р/ч;
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации: 0,5км.

1.2) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного.

1) 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 рекультивации материала рекультиванта – песка строительного АО «СУМЗ» толщиной не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10^{-7} м/с. После устройства 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.

2) 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 – 10шт;
- 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;

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

3.1) Доставка и разгрузка изолирующего материала на месте работ.

Параметры работы оборудования:

Доставка матов:

- марка и количество автомобилей, доставляющих маты - КамАЗ-6520-06, 1 шт.
- 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.

4) Устройство потенциально плодородного слоя – суглинок – 0,5 м.
Поставка грунта для потенциально плодородного слоя предусмотрена в соответствии с письмом АО «СУМЗ»№

4.1) Доставка суглинка на участок:
- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 10шт;
- АО «СУМЗ» проводит транспортировку подобных материалов до начала работ по рекультивации.

4.2) Планировка суглинка на участке с предварительным устройством защитного слоя для покрытия из бентонитовых матов BentIzol:
Параметры работы оборудования:
- марка и количество бульдозеров: Б-10М – 1шт;
- количество смен в месяц: всего 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.

5) Устройство плодородного слоя почвы - плодородный грунт – 0,2 м.
Организация пылеподавления: автодорог по территории – аналогично п.1.2, по участку - пылеподавление необходимо, если производится не в холодный период года.

5.1) Доставка плодородного грунта на участок:
Параметры работы оборудования:
- объем или масса грунта, разгружаемого на участке0,2*174,8 =39,8тыс.куб.м;
- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 2шт;
- количество смен в месяц: 29 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:
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;

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

6.1) Вспашка Дискование на глубину 5-10 см ; - 21,72 час;
6.2) Посев трав с боронованием без внесения минеральных удобрений – 7,41 час.;
6.3) Расход топлива: вспашка – 243 кг, посев трав – 69 кг, итого – 312 кг.
6.4) Посев трав с одновременным боронованием. Количество семян – 600 кг.

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

Грунты доставляется со складов их размещения самосвалами грузоподъемностью 20 т. Объемы грунтов, необходимые для рекультивации, представлены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Объемы грунтов, необходимые для благоустройства участка рекультивации

Показатели благоустройства	Единицы измерения	Участок «Шлаковый отвал»
Площадь участка рекультивации	га	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	1400
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.

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

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

Ориентировочные нормы высева растений на 1 га рекомендуются принимать согласно требованиям табл. 12. ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна» в расчете из 25-30 кг/га. При площади посева травосмеси на участке рекультивации 22,83 га расход семян составит 600 кг.

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 завозимых грунтов;
- хорошее качество травяного покрова, сформированного на территории, прилегающей к участкам рекультивации, сформировавшегося естественным образом на гораздо более скудных грунтах;
- применение специального семенного материала, предназначенного для сложных условий произрастания в естественных условиях:
- достаточно высокую степень увлажнения района рекультивации – участок расположен в (Приложение Е1);

проектом предусмотрен однократный посев трав без последующего подсева. В соответствии с рекомендациями Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов (Москва, 1996г) в части формирования травяного покрова, расход воды при однократном поливе – 20 л/м^2.

Расход воды на полив посевов составит 4570м^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.

1.2.4 Состав оборудования

Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации, приведен в таблице 1.2.4. Средний пробег по дорогам общего пользования – 65 км, по участкам рекультивации – 0,7 км.

Таблица 1.2.4 - Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации на участке «Северный»

Оборудование	Количество, единиц
Основное оборудование	
1. Бульдозер Четра Т15	2
2. Бульдозер Б-10М (с прицепным катком ДУ-94)	1
2. Самосвал КамАЗ-6520-06	11
3. Экскаватор Hyundai R330LC-9S	1
4. Поливомоечный автомобиль на базе КамАЗ	1

Обслуживание техники

1. Техническое обслуживание автотранспорта — в подразделении АО «СУМЗ» (Приложение Я1).

1.2.5 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.

1.2.6 Численность работников

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

Таблица 1.2.6 – Расстановка штата работающих по рабочим местам

Наименование	Явочное число трудящихся, чел	Списочный состав	Группа производственного процесса
I Рабочие			
Машинист бульдозера Четра Т15	2	3	1в
Водитель автосамосвала	11	17	1в
Машинист бульдозера Б-10М	1	2	1в
Итого рабочих	14	22	-
II Руководители, специалисты, служащие			
Мастер участка рекультивации	1	2	1а
Итого ИТР	1	2	-
ВСЕГО трудящихся	15	24	-

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

Настоящим проектом не предусматривается использование газа в процессе работ.

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

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд приводится в таблице 1.2.7.

Таблица 1.2.7 - Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд за период работ

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
1 год (6 самосвалов и экскаватор)		
1.	Дизельное топливо	282,4 тыс. л.
2.	Моторное масло	9,0 тыс .л.

3.	Трансмиссионное масло	1,1 тыс. л.
4.	Специальное масло	0,3 тыс. л.
5.	Пластичные (консистентные) смазки	0,8 тыс. л.
2-5 года (бульдозеры, 10 самосвалов)		
6.	Дизельное топливо	428,5 тыс. л.
7.	Моторное масло	13,7 тыс .л.
8.	Трансмиссионное масло	1,7 тыс. л.
9.	Специальное масло	0,4 тыс. л.
10.	Пластичные (консистентные) смазки	1,3 тыс. л.
Дополнительные потребители (автокран, каток) – 5 год		
11.	Дизельное топливо	1,88 тыс. л

1.2.8 Сведения о сырьевой базе

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

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

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

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

1.2.9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

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

1.2.10 Производственное электроснабжение

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

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

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

1.2.11 Производственное водоснабжение и водоотведение

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

Противопожарное наружное водоснабжение не предусматривается.

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

Обеспечение водой для питьевых нужд предусмотрено водой, поставляемой АО «СУМЗ» (Приложение М1), в объеме 0,22 м^3/см (78,8 м^3/год).

Проектом предусмотрена система канализации хозяйственно-бытовых стоков из бака мойки и биотуалета мобильного здания.

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

Проектом предусмотрен расход воды на полив посевов травы в объеме 3650 м^3. Вода должна соответствовать ГОСТ 17.1.2.03-90 «Критерии и показатели качества воды для орошения».

1.2.12 Сведения о земельном участке для проведения благоустройства

Размеры участка работ

Общая площадь участка рекультивации составляет 17,78 га.

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

Сведения о категории земель размещения участка работ

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

Сведения о характере использования земель размещения участка работ

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

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

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

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

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

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

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

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

В Приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.20115 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 «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 изысканий 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 изысканий до р. Чусовой составляет 0,96 км. Расстояние от участка изысканий до руч. Караульного составляет 0,64 км.

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод на рельеф не проектируются, с востока и северо-востока участок изысканий 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 изысканий, поток подземных вод имеет северное, северо-западное направление в сторону р. Чусовой и руч. Караульного.

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

2.1 Изменение состояния атмосферы в районе размещения участка рекультивации

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

- эксплуатация машин, механизмов и транспорта;
- перемещение грунтов;
- пыление при выемке, погрузке, транспортировке грунтов.

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

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

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

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

После проведения рекультивации участка воздействие на атмосферный воздух исключается.

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

К основным источникам внешнего шумового воздействия относятся:

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

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

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

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

После проведения рекультивации участка шумовое воздействие исключается.

2.2 Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод

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

- места отведения неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в период рекультивационных работ;
- места временного накопления отходов;
- 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 изысканий 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 изысканий *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 изысканий 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 изысканий относятся к II категории, т. е. являются незащищенными от загрязнения.

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

Проектные решения по рекультивации должны быть направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды, заключающиеся в организации системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; сбора, накопления и вывоза с территории строительства строительных отходов. При соблюдении целостности емкостей и контейнеров для сбора отходов, изменения состояния грунтовых и поверхностных вод в процессе строительства объектов не прогнозируется.

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

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

Для обеспечения безаварийного проведения работ по рекультивации объекта должно предусматриваться:

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

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

В Приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.20115 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.

2.3 Воздействие на ландшафты и почвы

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

Участок изысканий 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 изысканий не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4 Воздействие на растительность и животный мир

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

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

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

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

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

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

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

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

Рекультивация территории направлена на выполаживание рельефа на участке с уклонами, приближенными к естественным; отвод поверхностного стока, создание

противофильтрационных экранов в основании балластного слоя строительных песков АО «СУМЗ», что позволит 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.

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

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

2.6 Прогноз изменения транспортных условий в районе размещения проектируемого объекта.

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

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

Дополнительные транспортные коммуникации не требуются.

2.7 Охрана санитарно-гигиенических условий жизни и здоровья населения

2.7.1 Радиационная обстановка территории

Площадь участка изысканий в границах, обозначенных в задании на выполнение инженерно-экологических изысканий, составляет 34,85 га.

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

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

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

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

2.7.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

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

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

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

2.8 Прогноз воздействия объекта при возможных проектных и запроектных авариях

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

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

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

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

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

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

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

2.9 Прогнозирование изменения социально-экономических условий

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

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

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

3.1.1 Введение

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

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

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ 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 силами АО «СУМЗ» (Приложение И1).

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

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

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

– в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

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

В данном разделе проекта рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ при наибольших объемах работ и задействованном количестве техники ***на период непосредственно рекультивации - период работы с мая 1-го года работ по сентябрь 3-го года.***

Порядок работ при рекультивации участка:

– период работ – 3,5 года;
– количество рабочих дней в периоде работ, сут/год – 338;
– количество смен в сутки, смен – 1;
– продолжительность смены, час. – 11 часов.

7) Транспортировка глин с территории АО «СУМЗ». Покрытие дорог: частично - щебеночное, частично - асфальт. Пылеподавление автодорог предусмотрено АО «СУМЗ» (Приложение Р1).

Для ИД для атмосферы необходимы:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 6шт;
- количество смен в месяц: 2*29 = 58;
- 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: 29 р/см, 29/11 = 2,6 р/ч;
- длина пробега самосвалов по участку рекультивации: 0,5км.

8) 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 рекультивации материала рекультиванта – песка строительного АО «СУМЗ» толщиной не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10^{-7} м/с. После устройства противофильтрационного экрана на экран наносится защитный слой из песка строительного толщиной 0,2 м.

Для ИД для атмосферы необходимы:

- 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.

2) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного.

2.5) Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации. (Покрытие дорог: частично - щебеночное, частично - асфальт. Пылеподавление - аналогично п. 1.2).

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

Для ИД для атмосферы необходимы:

- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 –6шт;
- 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.

2.7) Планировка песка строительного бульдозером.

Для ИД для атмосферы необходимы:

- 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;

2.8) Уплотнение финишной поверхности катком.

Для ИД для атмосферы необходимы:

- 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;

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

3.2) Доставка и Разгрузка изолирующего материала на месте работ.

Для ИД для атмосферы необходимы:

Доставка матов:

- марка и количество автомобилей, доставляющих маты;
- месяцы работ по году, лучше - график (расчет выбросов проводится отдельно для летних и зимних месяцев);
- 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 матов

- 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.

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

- 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.

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.

Для ИД для атмосферы необходимы:

- объем или масса грунта, разгружаемого на участке 0,2*198,8 =39,8тыс.куб.м
- марка и количество самосвалов: КамАЗ-6520-06 – 2шт;
- количество смен в месяц: 29 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.
- 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;

Поверхность участка покрывают грунты: [29]:

- Техногенный насыпной песок четвертичного возраста (tQ), ИГЭ-2, Влажность 12,7%.
- Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) (ИГЭ-2) с суглинистым заполнителем до 48,3%, Влажность - 22,2%.

За время рекультивации предусмотрены следующие виды работ: планировка территории бульдозером, транспортировка суглинка и разгрузка его на территории участка, устройство противофильтрационного экрана: планировка бульдозером и уплотнение прицепным катком, траспортировка и разгрузка на участке рекультиванта – песка строительного, планировка и уплотнение грунтов, доставка и разгрузка бентонитовых матов, отсыпка потенциально плодородных грунтов с примесью плодородных, боронование, посев трав, полив.

Проведение работ предполагается в одну смену по 11 часов в течение 338 суток в год с января 2025 года по июнь 2028 года.

В связи с соблюдением требования о непревышении расстояния от рабочего места работника до места обогрева и туалета 150 м, работы ведутся участками диаметром по 300 м с постепенным их перемещением по всей территории участка рекультивации. Размер непосредственно участка разгрузки материалов и планировки составляет около 60-40м. На этапе формирования рельефа песком строительным производится повышение поверхности участка на 4 м с последующим перемещением участка работ.

В целом проектом предусмотрено следующее изменение высотных отметок

В качестве исходной принята отметка 340 м.

1год — 348,0м, т.е. +8 м;

2год — 352,0м, т.е. +12 м;

3год — 362,0м, т.е. + 20м к исходной поверхности.

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

- работа бульдозера и самосвалов на участке рекультивации близко к границам участка при нахождении площадки с вагончиком в 150 м от рабочей зоны при достижении максимальной высоты насыпи в теплый период 3-го года;
- работа бульдозера и самосвалов на участке рекультивации близко к границам участка при нахождении площадки с вагончиком в 150 м от рабочей зоны при достижении максимальной высоты насыпи в теплый период 3-го года при устройстве потенциально плодородного и плодородного слоев в холодное и теплое время года;
- работа трактора при посеве трав и бороновании.

Работа заправщика топлива и поливомоечной машины учитывается в том же расчетном случае как неодновременно работающее оборудование.

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

- на период рекультивации участка в 1 год ведения работ (теплый период года).

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 с программой производственного экологического контроля (мониторинга) АО «СУМЗ», 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.

3.1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

В административном отношении участок рекультивации находится на территории г. Ревда.

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

Характеристика климатических условий района строительства приведена по материалам наблюдений УГМС на действующей метеостанции Ревда, расположенной к югу на удалении 6 км. Отметка земли на метеоплощадке 325м. Степень открытости метеостанции по классификации В.Ю. Милевского5б. Окружающая форма рельефа плоская. Флюгер выше окружающих предметов среди элементов защищенности Выбор данной метеостанции, в качестве репрезентативной для района строительства, основан на рекомендациях СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

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

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

Современная характеристика климатических условий приведена в соответствии с письмом ФГБУ "Уральское УГМС" № 21-3537 от 16.09.2021 г. по климатическим данным по многолетним наблюдениям по м/с Миасс (приложение И 1-21-КРМ-ПЗ) и представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2. - Климатическая характеристика района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Тип климата	умеренно-холодный	
Температурный режим:		
- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-14,9
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	°С	24,2
Ветровой режим:		
- повторяемость направлений ветра и штилей за год:	%	
С	-"-	5
СВ	-"-	5
В	-"-	9
ЮВ	-"-	7
Ю	-"-	10
ЮЗ	-"-	24
З	-"-	25
СЗ	-"-	15
- средняя годовая скорость ветра	м/с	2,4
- наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% (U*)	м/с	6
Коэффициент на рельеф	-	1,0
Коэффициент стратификации атмосферы	-	160
Продолжительность безморозного периода, дн.	-	201
Число дней с устойчивым снежным покровом, дн.	-	160

3.1.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории приведены по данным наблюдений ФБГУ "Уральское УГМС" (Приложение Б). Значения фоновых концентраций и долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 3.1.3:

Таблица 5.1. 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

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.

3.1.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Источники выделения ЗВ, расположенные на участке рекультивации, являются основными неорганизованными источниками загрязнения атмосферы. Площадка работы бульдозера перемещается в пределах участка рекультивации. Кроме того, на участке предусмотрена заправка техники. В 150 м от места работы находится теплый вагончик (перемещается вслед за участком работ).

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

К ***неорганизованным источникам*** выброса относится:

ИЗАВ № 6511 - условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники, в 1-ый год работ. Кроме того, как неодновременно работающее оборудование учтен проезд цистерн с водой, ассенизационной машины, мусоровоза для вывоза отходов, автотопливозаправщика для бульдозеров, которые приезжают, когда основные работы по рекультивации работы остановлены.

Не учтены пыление от проезда автомобилей и работа поливомоечного автомобиля: работы по пылеподавлению не проводятся в связи с высокой влажностью грунтов. Кроме того, как неодновременно работающее оборудование учтен цистерн с водой, ассенизационной машины, мусоровоза для вывоза отходов, автотопливозаправщика для бульдозеров, которые приезжают, когда основные работы по рекультивации работы остановлены.

Размещенных на участке и завозимых:

- Техногенный насыпной песок четвертичного возраста (tQ), ИГЭ-2, Влажность 12,7%.
- Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) (ИГЭ-2) с суглинистым заполнителем до 48,3%, Влажность - 22,2%;
- Песок строительный. Влажность – 13,3% [31]

ИЗАВ № 6521 – условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники, во 2-ой год работ. Кроме того, как неодновременно работающее оборудование учтен проезд цистерн с водой, ассенизационной машины, мусоровоза для вывоза отходов, автотопливозаправщика для бульдозеров, которые приезжают, когда основные работы по рекультивации работы остановлены.

Не учтены пыление от проезда автомобилей и работа поливомоечного автомобиля: работы по пылеподавлению не проводятся в связи с высокой влажностью грунтов. Размещенных на участке и завозимых:

- Песок строительный. Влажность – 13,3% [31].

ИЗАВ № 6531 – условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники, в 3-и год работ. Кроме того, как неодновременно работающее оборудование учтен проезд цистерн с водой, ассенизационной машины, мусоровоза для вывоза отходов, автотопливозаправщика для бульдозеров, которые приезжают, когда основные работы по рекультивации работы остановлены.

Не учтены пыление от проезда автомобилей и работа поливомоечного автомобиля: работы по пылеподавлению не проводятся в связи с высокой влажностью грунтов. Размещенных на участке и завозимых:

- Песок строительный. Влажность – 13,3% [31].
- Суглинок, завозимый на территорию участка для формирования потенциально плодородного слоя. Влажность - 22,2% [29].

ИЗАВ № 6541 - условный прямоугольник, описывающий работы по разгрузке и распределению грунтов, предназначенных для планировки территории (наихудший вариант одновременно работающего оборудования, самый близкий и нагруженный относительно зоны жилья) с учетом работающей на них техники, включая пыление от проезда техники при устройстве плодородного слоя и посеве семян, в 4-ый год работ. Кроме того, как неодновременно работающее оборудование учтен проезд цистерн с водой, ассенизационной машины, мусоровоза для вывоза отходов, поливомоечной машины, автотопливозаправщика для бульдозеров, которые приезжают, когда основные работы по рекультивации работы остановлены.

Учитывалась работа техники при посеве и поливе посевов семян на биологическом этапе рекультивации (май-июнь);

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

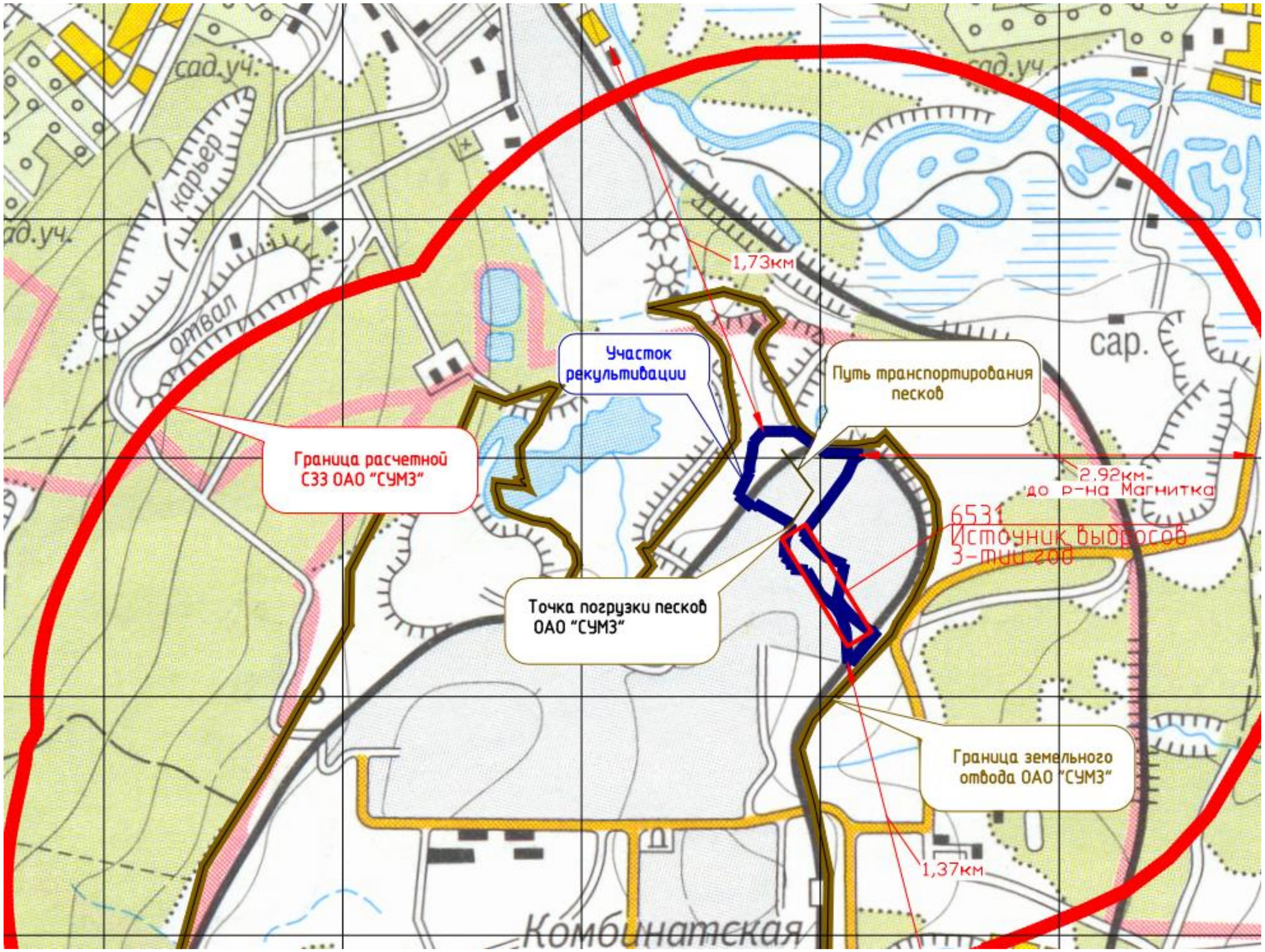


Схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-21-КРМ-ООС1	Лист 81

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газо- очистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Площадка: 1 Рекультивация территории																											
1 Участок рекультивации	1 Западная часть	0053 ДЭС 17 кВт	1	2000	ДЭС 17 кВт	1	0001	1	3	0.1	15	0.11781	450	2248507	641120	2248507	641120	0			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0148089	0	0.102598	0.102598
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0024064	0	0.016672	0.016672
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0012143	0	0.008379	0.008379
																					0/0	0330	Сера диоксид	0.0056667	0	0.035972	0.035972
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0203056	0	0.14076	0.14076
																					0/0	0703	Бенз/а/пирен	0.000000022	0	0.000000154	0.000000154
																					0/0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0002698	0	0.001564	0.001564
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0060714	0	0.042005	0.042005
1 Участок рекультивации	1 Западная часть	0051 Самосвал SCANIA	53	2000	Планировка территории	1	6001	1	5	0	0	0	0	2248363	641149	2248452	641149	60			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0478489	0	0.07239071	0.07239071
	1 Западная часть	0052 Бульдозер	1	344																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0077754	0	0.01176315	0.01176315
	1 Западная часть	0054 Автозаправщик АТЗ	1	20																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0075167	0	0.01106254	0.01106254
																					0/0	0330	Сера диоксид	0.0006689	0	0.00386766	0.00386766
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0739889	0	0.11934481	0.11934481
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0064444	0	0.0011571	0.0011571
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0591111	0	0.07845333	0.07845333
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1144989	0	3.720074	3.720074
1 Участок рекультивации56666+	1 Западная часть	0055 Автозаправщик АТЗ	1	20	Заправка техники	1	6002	1	2	0	0	0	0	2248507	641120	2248512	641120	5			0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000091	0	0	0
																					0/0	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0032575	0	0.000035	0.000035
1 Северный участок	2 Восточная	0061 Экскаватор	1	1588	Работа экскаватора	1	6003	1	5	0	0	0	0	2248612	640998	2248645	640998	30			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0	0.19919249	0.19919249
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0	0.03236878	0.03236878
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0112872	0	0.03905134	0.03905134

																				0/0	0330	Сера диоксид	0.0065456	0	0.02354134	0.02354134
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0.1307306	0	0.19908171	0.19908171
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0224361	0	0.05567744	0.05567744
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0248889	0	0.1016	0.1016
1 Северный участок	1 Западная часть	0056 Пыление при	1	2000	Пыление при движе-	1	6004	1	2	0	0	0	0	2248363	641149	2248452	641149	60			0/0	2902	Взвешенные вещества	0.106	0	12.844656	12.844656
1 Северный участок	1 Западная часть	0057 Посев и по-	1	624	Посев и полив	1	6005	1	2	0	0	0	0	2248363	641149	2248452	641149	60			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003111	0	0.00002352	0.00002352
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000506	0	0.00000382	0.00000382
																				0/0	0330	Сера диоксид	0.00007	0	0.00000529	0.00000529
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0.0184333	0	0.00139356	0.00139356
																				0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0033833	0	0.00025578	0.00025578
																				0/0	2937	Пыль зерновая	0.0032667	0	0.000042	0.000042

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при работах на участке, являются: бульдозеры, автосамосвалы, поливомоечная машина, трактор. Кроме того, в расчете учтена заправка техники. Расчеты по методикам представлены в приложении А2.

На участке работает до 10 самосвалов, из них в час на площадке 3 ед. техники, в течение 20 минут – 3 шт. На участке предполагается работа самосвалов КамАЗ-6520-06 с мощностью 360 л.с., работа на диз. топливе.

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 расчете рассеивания принят наихудший вариант одновременной работы техники и оборудования. Неодновременно работающее оборудование учтено при подсчете валовых выбросов.

3год год (январь -декабрь) /Этап рекультивации участка

Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации: участка. Год: 1 год, январь-декабрь.

Апрель-октябрь 1 года/теплый период

Этап рекультивации

- газообразные выбросы и пыление при транспортировке грунтов а/самосвалами КамАЗ-6520-06. Пыление из кузова при транспортировке – отсутствует, за счет использования тентов на кузовах;
- газообразные выбросы и пыление при работе бульдозера Б-10М на разравнивании и уплотнении грунтов на участке;
- пыление при разгрузке грунтов, привозимых автосамосвалами.
- газообразные выбросы при работе поливомоечной машины;
- газообразные выбросы от проезда и работы автозаправщика;

3.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

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

- использование нейтрализаторов сокращающих газообразные выбросы при работе а/самосвалов и тяжелой техники;
- проведение работ в близлежащих к жилой зоне участках минимальным набором техники в кратчайшие сроки.

3.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеоусловий (НМУ) должны выполняться в соответствии с прогнозными сообщениями местных органов (Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), при заключении договора с предприятием.

Проведение мероприятий первого режима (организационно-технические мероприятия), обеспечивают снижение выброса загрязняющих веществ на 15%.

Мероприятия 1-го режима:

- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ ;
- запрещение работы двигателя автосамосвалов и дорожной техники на холостом ходу при длительной остановке.

В случае наступления II и III режима НМУ, следует принять меры по снижению выбросов ЗВ на 20 и 40 % соответственно в точках на границе СЗЗ (участка) и жилой зоны.

Предприятие относится к 3 категории (Таблица 3.4).

Таблица 3.4 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование	т/год	Kj	Gj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.37420472	9.355118	0.7548
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.06080775	1.0134625	0.0479
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.05849288	2.3397152	0.1667
0330	Сера диоксид	0.06338629	1.2677258	0.0333
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0	0	0.0221
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0.46058008	0.1535267	0.0579
0703	Бенз/а/пирен	0.000000154	0.154	0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.001564	0.5213333	0.0159
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.00141288	0.0009419	0.0048
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.17613577	0.1467798	0.0773

2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.000035	0.000035	0.0633
2902	Взвешенные вещества	12.844656	171.26208	0.496
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3.821674	38.21674	0.8078
2937	Пыль зерновая	0.000042	0.000084	0.0253
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6035	Сероводород, формальдегид			0.0258
6043	Серы диоксид и сероводород			0.0392
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства			0.8522
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0.3867

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:
"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное) , ОАО НИИ Атмосфера" , СПб., 2012.

Итоговые расчетные параметры:
Параметр Gпр (для предприятия) соответствует наибольшему из всех Gi по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):
Gпр = MAX(Gi) = 0.8522063
Параметр
K =СУММА(Ki) =224.4315423

**Так как одновременно выполняются условия: Gпр > 0.1 и Gпр <= 1.0,
предприятие относится к категории 3**

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

С учетом специфики предприятия и результатов расчета рассеивания выбросов в атмосфере могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

Мероприятия 1-го, 2-го и 3-го режима:

- запрет работы бульдозера, разгрузки и движения автосамосвалов, приостановка работы экскаватора; запрет заправки техники; приостановка деятельности по посеву и поливу трав до прекращения НМУ.

Суммарный выброс для нормальных условий составил 0.761157322 г/с загрязняющих веществ. В результате принятых мер по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в периоды НМУ, выброс сократился до 0.050743122 г/с. Снижение количества выбросов составило 93%.

3.1.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого предприятия

В соответствии с требованиями Постановления № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", расчет приземных концентраций выполнен для объекта «Рекультивация объектов накопленного вреда окружающей среде Карабашского городского округа. Участок «Северный» на период работы, при выходе на максимальную мощность работ, при максимальных валовых и максимально-разовых выбросах.

Параметры неорганизованных источников в расчётах приземных концентраций приняты в соответствии с Таблицей 3.3 – «Параметры выбросов загрязняющих веществ».

Расчёты были проведены для основного периода работ – с марта по июль.

Всего в ходе работ выявлено 14 загрязняющих веществ (9 газообразных, 5 твердых). Полный перечень ЗВ представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.2	3	0.1162085	0.37420472
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.4	3	0.0188838	0.06080775
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.15	3	0.0200182	0.05849288
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.5	3	0.0129512	0.06338629
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	2	0.0000091	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	0.2434584	0.46058008
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1.00e-06	1	0.000000022	0.000000154
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.05	2	0.0002698	0.001564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0.0098277	0.00141288
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.2		0.0876186	0.17613577
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0.0032575	0.000035
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.5	3	0.106	12.844656
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.3	3	0.1393878	3.821674
2937	Пыль зерновая	ПДК м/р	0.5	3	0.0032667	0.000042
Всего веществ : 14					0.761157322	17.862991524
в том числе твердых : 5					0.268672722	16.724865034
жидких/газообразных : 9					0.4924846	1.13812649
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					

При проведении расчёта приземных концентраций, величина максимально-разового выброса (г/сек) на участке включает в себя выбросы от максимального количества одновременно используемого технологического оборудования (источники выделения

загрязняющих веществ), при их полной загрузке и при ведении нормального технологического процесса.

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

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

Расчёты выполнены по программе УПРЗА, «Эколог – ПРО», Версия 4.60.7.

Система координат – прямоугольная МСК-74.

В соответствии с масштабом левый нижний угол подложки для расчетов имеет координаты (x= 2248032; y= 640168).

Для расчёта использован расчётный прямоугольник, с шагом 30*30 м.

Прямоугольник 1. Координаты середины сторон:

X1= 2247999.50; У1= 641040.50;

X2= 2248875.00; У2= 641040.50; B= 530.

Расчетные точки приняты на границе участка со стороны ближайших нормируемых территорий по сторонам света, на жилой зоне, точка в рабочей зоне. Координаты расчетных точек представлены в таблице 3.6

Таблица 3.6 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	2248353.00	641192.00	2.00	на границе участка	
2	2248372.50	641085.00	2.00	на границе участка	
3	2248465.50	641257.50	2.00	на границе участка	
4	2248595.00	641128.00	2.00	на границе участка	
5	2248630.50	641034.00	2.00	на границе участка	
6	2248631.00	641071.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Пархоменко, 13а
7	2248620.50	641085.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Пархоменко, 13а
8	2248313.50	641267.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Ленина, д. 1
9	2248505.00	641118.00	2.00	точка пользователя	

На рисунке 3.1 показано расположение источников загрязнения атмосферного воздуха, источников шума, расстояния до жилой зоны, расчетные точка атмосферного воздуха (Рта), расчетные точки шума (РТш).

Расстояние до ближайшей нормируемой территории – 14 м.

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. Поскольку граница участка работ совмещена с условной границей СЗЗ, расчет на границе предприятия и СЗЗ принят единым.

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 веществам: 301 (Азота диоксид), 328 (Углерод (Сажа)), 2902 (взвешенные вещества), 2908 (Пыль неорганическая: 70-20%

SiO2). Концентрация перечисленных веществ на границе участка предприятия превышает 0,1 ПДК и, в соответствии с [42], участок работ является источником загрязнения атмосферы.

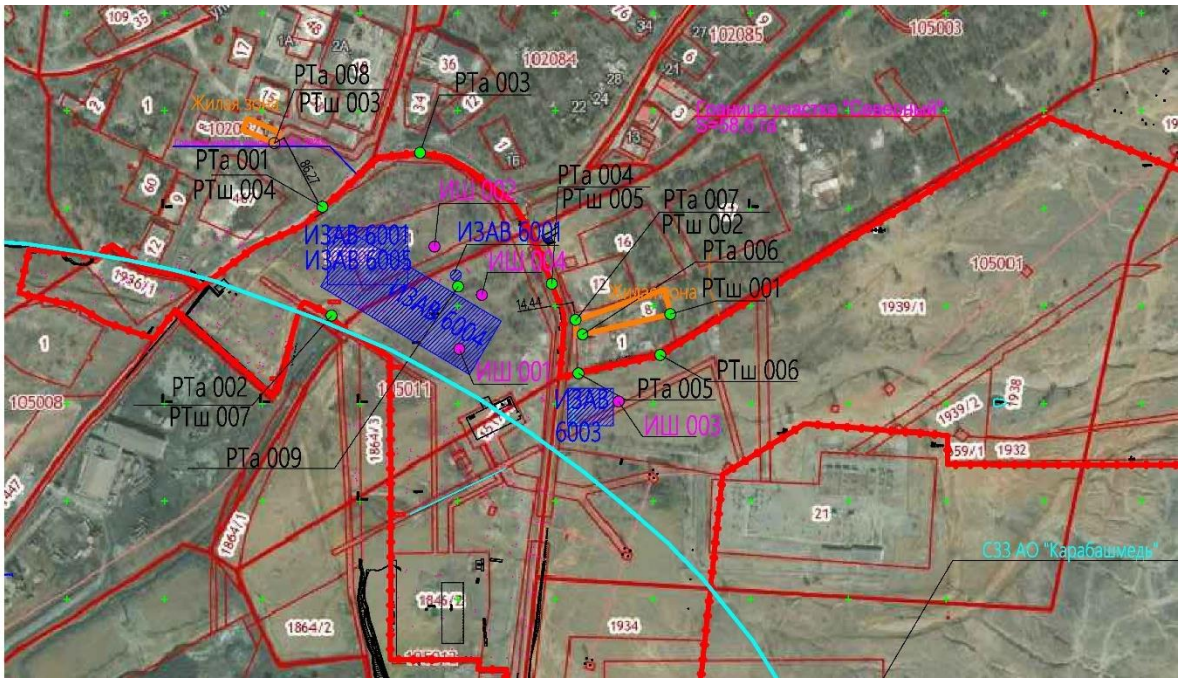


Рис. 3.1. План расположения условий расчета

Расчет проведен 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.

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», определен перечень ЗВ, подлежащих нормированию (Таблица 3.7).

Таблица 3.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих/ не подлежащих нормированию

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
2	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
3	0328	Углерод (Пигмент черный)	нормируемое
4	0330	Сера диоксид	нормируемое
5	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросуль-	нормируемое
6	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	нормируемое
7	0703	Бенз/а/пирен	нормируемое
8	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	нормируемое
9	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	нормируемое
10	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
11	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	нормируемое
12	2902	Взвешенные вещества	нормируемое
13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	нормируемое

14	2937	Пыль зерновая	-

Таким образом, на этапе эксплуатации выбрасывается 13 нормируемых веществ и одно не нормируемое. Суммарный выброс нормируемых веществ представлен в таблице 3.8.

Таблица 3.8 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.2	3	0.37420472
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.4	3	0.06080775
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.15	3	0.05849288
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.5	3	0.06338629
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	2	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	0.46058008
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1.00e-06	1	0.000000154
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.05	2	0.001564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0.00141288
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.2		0.17613577
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0.000035
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.5	3	12.844656
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.3	3	3.821674
Всего веществ : 13					17.862949524
в том числе твердых : 4					16.724823034
жидких/газообразных : 9					1.13812649
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:				
6035	(2) 333 1325				
6043	(2) 330 333				
6046	(2) 337 2908				
6204	(2) 301 330				

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», по перечню веществ определен перечень источников загрязнения, подлежащих нормированию (Таблица 3.9).

Таблица 3.9 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию

Источники загрязнения атмосферы				Вещества, подлежащие нормированию
площ.	цех	номер	наименование	
1	2	3	4	5
Источники выброса, подлежащие нормированию				
1	1	0001	ДЭС 17 кВт	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 0703, 1325, 2732

1	1	6001	Планировка территории	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2704, 2732, 2908
1	1	6002	Заправка техники	0333, 2754
1	1	6003	Работа экскаватора	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732, 2908
1	1	6004	Пыление при движении	2902
1	1	6005	Посев и полив	0301, 0304, 0330, 0337, 2704
Источники выброса, не подлежащие нормированию (нет ни одного нормируемого вещества)				
			Таких источников - нет!	

В соответствии с таблицей 3.9 – все источники загрязнения атмосферы подлежат нормированию по перечню веществ, указанным в таблице.

Расчеты показали непревышение максимальных концентраций всех веществ, участвующих в расчетах в расчетных точках на границе участка и жилой зоны.

Для каждой расчетной точки были определены ИЗАВ, дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферы на границе участка (отмечена как граница СЗЗ для того, чтобы результат попал в таблицу) и жилой зоны. Результаты представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
				в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте -схеме	% вклада	
код	наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0	----	0.9698	6003	60.82	Плщ: рекультивация территории Цех: Северный участок
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0	0.8878	----	6003	57.2	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0	----	0.1679	6003	28.54	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	0	0.1613	----	6003	25.59	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0328	Углерод (Пигмент черный)	5	0	----	0.1667	6003	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0328	Углерод (Пигмент черный)	6	0	0.1443	----	6003	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0330	Сера диоксид	5	0	----	0.065	6003	44.62	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0330	Сера диоксид	6	0	0.0607	----	6003	40.68	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0	----	0.0052	6002	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	0	0.0032	----	6002	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0	----	0.5179	6003	11.18	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	0	0.5101	----	6003	9.82	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	0	----	0.0121	0001	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	0	0.0092	----	0001	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	0	----	0.0048	6005	61.77	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	0	0.002	----	6001	51.76	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0	----	0.0773	6001	91.28	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	0	0.0434	----	6001	89.57	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	0	----	0.015	6002	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	7	0	0.0093	----	6002	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2902	Взвешенные вещества	1	0	----	0.3534	6004	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2902	Взвешенные вещества	7	0	0.2192	----	6004	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	0	----	0.8078	6001	98.98	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8	0	0.289	----	6001	98.52	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2937	Пыль зерновая	1	0	----	0.0253	6005	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
2937	Пыль зерновая	8	0	0.0078	----	6005	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6035	Сероводород, формальдегид	4	0	----	0.0171	0001	70.69	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6035	Сероводород, формальдегид	7	0	0.0125	----	0001	73.99	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6043	Серы диоксид и сероводород	5	0	----	0.029	6003	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6043	Серы диоксид и сероводород	6	0	0.0247	----	6003	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок

6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	0	----	0.8522	6001	96.3	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	8	0	0.3059	----	6001	95.45	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5	0	----	0.3867	6003	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок
6204	Азота диоксид, серы диоксид	6	0	0.332	----	6003	100	Плщ: Рекультивация территории Цех: Северный участок

Максимально разовые приземные концентрации всех выбрасываемых веществ источников выбросов объекта с учетом фоновых концентраций ЗВ не достигают и не превышают 1 ПДК.

Для предприятия проведен также расчет выбросов веществ с учетом среднегодовых и среднесуточных концентраций (Приложение В).

В результате расчетов веществ с максимально разовыми, среднегодовыми и среднесуточными ПДК значений концентраций в точках на границе участка выше 1 ПДК не выявлено.

3.1.8 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

На основании результатов расчёта установлены нормативы предельно-допустимых выбросов для рекультивации участка при неизменном составе техники при рекультивации.

Выбросы в атмосферу от источников, ввиду их кратко-временного выброса приняты с учётом приведения их к 20-ти минутному интервалу, в соответствии с примечанием 1, п.2.3 МРР-2017. Нормативы выбросов в целом по предприятию на этапе эксплуатации приведены в таблице 3.12.

Таблица 3.12 Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

Код	***Наименование вещества***	***Выброс веществ сущ.***		***Выброс веществ***	
		положение на 2021 г.		***на 2022 г.***	
		г/с	***т/год***	***г/с***	***т/год***
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.016601	0.053458	0.099607	0.320747
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002698	0.008687	0.016186	0.052121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.00286	0.008356	0.017158	0.050137
0330	Сера диоксид	0.00185	0.009055	0.011101	0.054331
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1.3E-06	1.43E-10	7.8E-06	8.57E-10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	0.03478	0.065797	0.208679	0.394783
0703	Бенз/а/пирен	3.14E-09	2.2E-08	1.89E-08	1.32E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3.85E-05	0.000223	0.000231	0.001341

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.001404	0.000202	0.008424	0.001211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.012517	0.025162	0.075102	0.150974
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.000465	0.000005	0.002792	0.00003
2902	Взвешенные вещества	0.015143	1.834951	0.090857	11.00971
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.019913	0.545953	0.119475	3.275721
Всего веществ :		0.10827	2.55185	0.649621	15.3111
В том числе твердых :		0.037915	2.38926	0.227491	14.33556
Жидких/газообразных :		0.070355	0.162589	0.42213	0.975537

Всего за время рекультивации территории выбросы составят 17.862949524 т/год.

3.1.9 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Контроль величин нормативов предельно-допустимых выбросов должен проводится предприятием, по договору со специализированной организацией, имеющей аттестат аккредитации на выполнение данного вида работ.

В соответствии с письмом НИИ Атмосферы «По поводу инструментальных методов» от 01.11.2007, для контроля неорганизованных источников выбросов, а также для организованных источников выбросов, на которых невозможно провести инструментальные замеры, следует применять расчетные методы.

Таким образом, для всех этапов и всех веществ, следует использовать расчетные методы контроля за состоянием воздушного бассейна.

Разработан план-график контроля выбросов ЗВ на источниках загрязняющих веществ, представлен в таблице 3.13.

Таблица 3.13 План-график контроля нормативов ПДВ

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 1 Рекультивация территории									
1	Северный участок	0001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0148089	0		Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0024064	0		Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0012143	0		Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0056667	0		Расчетный
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0203056	0		Расчетный метод

			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.000000022	0		Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0002698	0		Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0060714	0		Расчетный метод
1	Северный участок	6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0478489	0		Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0077754	0		Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0075167	0		Расчетный
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.0006689	0		Расчетный
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0739889	0		Расчетный метод
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.0064444	0		Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0591111	0		Расчетный метод
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0.1144989	0		Расчетный метод
1	Северный участок	6002	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.0000091	0		Расчетный метод
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0032575	0		Расчетный метод
1	Северный участок	6003	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0.0532396	0		Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0086514	0		Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0112872	0		Расчетный
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0065456	0		Расчетный
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.1307306	0		Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0224361	0		Расчетный метод
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0248889	0		Расчетный метод
1	Северный	6004	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0.106	0		Расчетный
1	Северный участок	6005	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.0003111	0		Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.0000506	0		Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.00007	0		Расчетный
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.0184333	0		Расчетный метод
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.0033833	0		Расчетный метод

3.1.10 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В связи с близким нахождением нормируемых территорий и кратковременностью работ, санитарно-защитная зона не устанавливается.

3.1.11 Экономический ущерб от загрязнения атмосферы

Расчёт ущерба, наносимого выбросами в атмосферу во время рекультивации участка, от неорганизованных и организованных источников выполнен для участка рекультивации по нормативам платы за выбросы в окружающую среду за 1 тонну загрязняющего вещества, утвержденным Постановлением Правительства РФ о ставках платы за негативное воздействие на ОС и дополнительных коэффициентах и учетом коэффициентов индексации за 2023 г. Результаты расчета платы за выбросы ЗВ представлены в таблице 3.14.

Таблица 3.14 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год	Норматив платы	Плата за 2021г с повышающим коэффициентом
код	наименование		т/год	руб/т	1,26
1	2	5	6		
0301	Азота диоксид	3	0,45	138,8	78,6996
0304	Азот (II) оксид	3	0,07	93,5	8,2467
0330	Сера диоксид	3	0,09	45,4	5,14836
0333	Дигидросульфид	2	0,0000016	686,2	0,001383
0337	Углерод оксид	4	0,61	1,6	1,22976
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000008	5472968,7	5,516752
1325	Формальдегид	2	0,007	1823,6	16,08415
2732	Керосин		0,27	6,7	2,27934
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4	0,00056	10,8	0,00762
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	5,59	36,6	257,7884
Всего веществ : 11			7,08		
в том числе твердых : 3			6.20		
жидких/газообразных : 8			1.88		
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			ИТОГО	375.00
6035	(2) 333 1325				
6043	(2) 330 333				
6204	(2) 301 330				

3.1.12 Выводы

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ при рекультивации участка, расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, показал не превышение на границе участка и жилой зоны 1 ПДК по всем выбрасываемым веществам, не превышение на границе садов 0,8 ПДК по всем выбрасываемым веществам, с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Участок рекультивации является источником выброса по веществам: 301 (Азота диоксид), 328 Углерод (Пигмент черный), 2902 (Взвешенные вещества), 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2). Концентрация перечисленных веществ на границе участка предприятия превышает 0,1 ПДК и, в соответствии с [5], участок работ является источником загрязнения атмосферы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по рекультивации участка можно классифицировать как предельно-допустимые, так как на всех нормируемых зонах – граница участка, жилая зона, они составляют менее 1,0 ПДК.

3.1.13 Воздействие физических факторов на окружающую среду

3.1.13.1 Оценка шумового воздействия

Оценка шумового воздействия проводится для случаев с максимальным количеством одновременно работающей техники с наихудшими шумовыми характеристиками. Расчет проведен для этапа эксплуатации – максимальной нагрузки работы предприятия.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [8], если уровень звукового давления на границе предприятия не превышает 0,1 от нормативного значения, то такое предприятие не считается источником шума и не требует оценки шумового воздействия на окружающую среду.

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.

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 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 7 на границе предприятия – 63 дБА;

в точке 8 на границе предприятия – 59 дБА;

в точке 9 на границе предприятия – 56 дБА;

в точке 10 на границе предприятия – 56 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. (Приложение Д)

Условия расчета отображены в таблице 1.2 (Приложение Д), 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. (Приложение Д)

На рис. 1 (Приложение Д) 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 уровня звука в расчетных точках составляет:

- в точке №1 на границе жилой зоны – 36 дБА;
- в точке №2 на границе жилой зоны – 36 дБА;

- в точке №3на границе СЗЗ – 37 дБА;
- в точке №4 на границе СЗЗ – 37 дБА;
- в точке №5 на границе СЗЗ – 36 дБА;
- в точке №6 на границе СЗЗ – 34 дБА;

Полученный результат во всех расчетных точках не превышает установленный норматив для дневного времени (55 дБА). Значения уровня шума в расчетных точках изменяются от 34 до 37 дБА и оценивается как допустимое.

В результате расчета, в контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и границе жилой территории было установлено не превышение нормативов для дневного и ночного времени суток, поэтому, шумовое воздействие, оказываемое при подготовке территории участка, соответствует Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 11.03.2021 N 9 [4] и оценивается как допустимое.

3.1.13.2 Оценка вибрационного воздействия

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 11.03.2021 N 9 [4], способом передачи вибрации являются опорные поверхности. Поверхности, способные передавать вибрацию на жилые районы и влиять на жилье - отсутствуют, и проведение расчетов по вибрации не целесообразно.

3.1.13.3 Оценка воздействия электро-магнитного излучения

Электроснабжение потребителей электроэнергии территории рекультивации предусматривается от линии электропередач 0,4 кВ.

Распределительная электрическая сеть напряжением 0,4 кВ выполнена в кабельном варианте.

Согласно МР 4.3.0177-20. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.12.2020). по состоянию на 25 сентября 2006 года для ВЛ напряжением 220 кВ и менее санитарно-гигиенические требования не предъявляются, а их эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности.

3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

3.2.1 Отведение хозбытовых стоков

Хозбытовые стоки накапливаются в баке мойки и в емкости биотуалета, устанавливаемого в мобильном здании. Вывоз стоков осуществляется на очистные сооружения ассенизационной автомашиной АО «СУМЗ».

3.2.2 Отведение поверхностного стока.

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

Поверхностные стоки на объекте рекультивации формируются за счет атмосферных осадков, выпадающих на площадь производства работ. С учетом сложившегося рельефа участка и планируемых параметров насыпи из строительных песков, формируемой в ходе реализации настоящего проекта, выделяются 5 водосборных площадей (рисунок 5.3).

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, (№ в реестре 00-1-4-1266-12).

В проекте ЗАО «Водоканалпроект» были рассмотрены вопросы по обеспечению поверхностного стока, транспортировку вод в аккумулирующие сооружения для возможного их использования в системе технического водоснабжения. Предусмотрена частичная реконструкция существующей системы ливневой канализации и строительство новых участков в увязке с существующей системой. Для исключения попадания загрязнений в р. Чусовая, являющейся главной артерией района, а также приемником вод ручьев Ильчевка и Караульный, предусмотрено изменение русла течения р. Ильчевки. Проектируемое искусственное русло предусмотрено по западной окраине территории предприятия западнее существующей нагорной канавы в направлении на север. Проектируемое русло руч. Ильчевка заканчивается существующим каналом, который является искусственным руслом руч. Ильчевка.

Проектом ЗАО «Водоканалпроект» было предусмотрено устройство сети открытойливневой 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».

Вывоз хозстоков из приемных емкостей при мобильном здании (вагон-бытовки типа «Ермак-806.2») осуществляется по установленному графику специализированной организацией в соответствии с договором с АО «СУМЗ». Заводская система канализации вагон-бытовки настоящим проектом не подлежит изменению.

3.2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Система хозяйственно-бытового водоотведения

Хозбытовые стоки подлежат вывозу на очистные сооружения.

3.2.4 Расчет проекта нормативов НДС

Так как сброса в водные источники не производится, то расчета НДС не производится.

3.2.5 Принятые схемы водоснабжения и водоотведения проектируемого производства. Баланс водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение

Проектом предусмотрено только водоснабжение для хозбытовых нужд и полива насаждений.

Расчетный (проектный) расход питьевой воды в целом, включая душ, составит 0,266 $м^3$/сут, 89,9 $м^3$/год, 489,4 $м^3$ за период работ. Вода на участок работ доставляется по мере необходимости, в бытовые помещения подрядчика на базе предприятия – по договору водоснабжения. Расчет производится согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» табл. А.2: расход воды на 1 работающего составляет 25 л в сутки, ИТР – 12 л/с. Режим работы: одна смена, 338 дней в году.

В бытовое помещение вода доставляется из расчета 8 л на человека: 16 л /сут.

С учетом следующих факторов:

- значительную толщину формируемого плодородного слоя почвы – 0,2 м;
- высокое качество завозимых грунтов;
- хорошее качество травяного покрова, сформированного на территории, прилегающей к участкам рекультивации, сформировавшегося естественным образом на гораздо более скудных грунтах;
- применение специального семенного материала, предназначенного для сложных условий произрастания в естественных условиях:
- достаточно высокую степень увлажнения района рекультивации – участок расположен в (Приложение Е1);

проектом предусмотрен однократный посев трав без последующего подсева. В соответствии с рекомендациями Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов (Москва, 1996г) в части формирования травяного покрова, расход воды при однократном поливе – 20 $л/м^2$.

Расход воды на полив посевов составит 4570$м^3$.

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.

Водоотведение

Проектом предусмотрена система сбора хозбытовых стоков в бак мойки и емкость биотуалета. Вывоз хозстоков из приемных емкостей при мобильном здании (вагон-бытовки типа «Ермак-806.2») осуществляется по установленному графику специализированной организацией в соответствии с договором с АО «СУМЗ».

Отведение стоков с рекультивируемой территории предусмотрено в существующую сеть водоотводных канав, выполненной в соответствии с проектом ЗАО «Водоканалпроект» «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795.

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.

3.2.6 Потери воды

Безвозвратные потери составят в объеме 45700 м^3 воды на полив посевов.

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

- использование нейтрализаторов сокращающих газообразные выбросы при работе а/транспорта и техники.

3.3.1 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеоусловий должны выполняться в соответствии с прогнозными сообщениями местных органов (Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), при заключении договора с предприятием.

Проведение мероприятий первого режима (организационно-технические мероприятия), обеспечивают снижение выброса загрязняющих веществ на 15%.

Мероприятия 1-го режима:

- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ ;
- запрещение работы двигателя автосамосвалов и дорожной техники на холостом ходу при длительной остановке.

Мероприятия по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеоусловий для данного объекта по II и III режимам не разрабатываются, так как могут учитываться только те источники, где возможно регулирование выбросов в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю…», С-П, 2012 г.

3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

В связи с отсутствием использования воды в технологических процессах, мероприятия по оборотному водоснабжению не разрабатывались.

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

3.5.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта

3.5.1.1 Характеристика территории размещения проектируемого объекта

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

«СУМЗ» расположены шламонакопитель фосфогипса и малосернистое хвостохранилище (южная часть промплощадки).

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

Через территорию промплощадки АО «СУМЗ» протекают два постоянных водотока – руч. Ильчевка и руч. Караульный. Водотоки пересекают площадку завода с западного направления на юго-восток и северо-восток. Ручьи берут начало на восточном склоне горы, разделяющей водосборы р. Шайтанки и многочисленных притоков р. Чусовой на участке между г. Ревда и г. Первоуральск. По территории промплощадки ручьи Ильчевка и Караульный протекают по прорытым канавам. Впадают ручьи непосредственно в р. Чусовую (руч. Караульный) и в р. Ельчовку - левобережный приток р. Чусовая (руч. Ильчевка).

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

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

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

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

Непосредственно участок 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», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху

ксантогенатов» расположен в пределах земель промышленности, ландшафт исследуемого участка относится к сильноизмененному – восстановление ландшафта до первоначального природного не возможно.

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

Таким образом, участок проектируемого строительства объекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в зоне измененного техногенного ландшафта на территории промплощадки АО «СУМЗ», в пределах которого произошла значительная трансформация природных составляющих окружающей среды. Ландшафт территории относится к сильноизмененному (восстановление ландшафта до природного невозможно).

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

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

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

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

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

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

Участок проектируемого строительства расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен.

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

3.5.1.6 Характер землепользования района размещения объекта

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

Ближайшими от объекта изысканий населенными пунктами, являются:

- г. Ревда, ул. Медеплавильщиков, дом 2 (пос. ЖБИ), расположена на расстоянии 1,37 км в юго-восточном направлении от участка изысканий.
- 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 изысканий.
- г. Первоуральск, ул. Циолковского, д. 34а, расположен на расстоянии 2,92 км в восточном направлении от участка изысканий.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования.

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

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

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

Функционирующее сушильное отделение обогатительной фабрики расположено в центре северной части участка изысканий.

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

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

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

3.5.2 Структура земель участка работ

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

Объект изысканий расположен в границах кадастрового участка № 66:21:0101001:633:

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

3.5.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

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

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

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

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

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

В приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.20115 г. В соответствии с техническими условиями, песок строительный, получаемый при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства, может использоваться для рекультивации нарушенных земель и выполнении планировочных работ при благоустройстве территории.

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

Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды: Работы проводятся в условиях работающего предприятия. Источниками существующего воздействия на окружающую среду являются производственные процессы АО «СУМЗ»,

работающая техника, системы очистки воздуха, объекты размещения отходов. При проведении проектируемой рекультивации предполагается для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «БелАЗ» (30, 40т) и «КамАЗ» (20т) или их аналог, для планировочных работ – прочую строительную технику.

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

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

Потенциальные загрязнители атмосферного воздуха:

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

Потенциальные загрязнители грунтов:

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

Потенциальные загрязнители подземных вод:

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

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

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

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую 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 изысканий расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ». Граница СЗЗ АО «СУМЗ» установлена постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 125 от 17.10.2011 г., размер санитарно-защитной зоны принят от границы промышленной площадки

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

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

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод на рельеф не проектируются, с востока и северо-востока участок изысканий 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 изысканий, поток подземных вод имеет северное, северо-западное направление в сторону р. Чусовой и руч. Караульного.

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

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

Участок изысканий 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 изысканий не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства.

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5.4 Охрана земель от воздействия объекта

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемых работ по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» » необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса;
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- проводить эколого-аналитический контроль за состоянием окружающей среды при проведении работ по рекультивации объекта.

В целях охраны почв и грунтов в период намеченной деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение границ земельных участков, отводимых для рекультивации;
- организованное накопление, вывоз и размещение строительных отходов, образованных при проведении рекультивационных работ;
- соблюдение правил эксплуатации техники, исключающих использование неисправных строительных машин и механизмов.
- организованный сбор хозяйственно-бытовых сточных вод при проведении рекультивационных работ в существующую сеть ливневой канализации АО «СУМЗ»;
- соблюдение правил эксплуатации техники, исключающих использование неисправных строительных машин и механизмов.
- благоустройство нарушенной при проведении рекультивационных работ территории;
- создание устойчивого ландшафта путем выполаживания склонов и планировки территории с проведением противоэрозионных мероприятий;
- производственный экологический контроль.

В проекте принят комплекс мер по снижению и предотвращению негативного воздействия проектируемых работ на территорию участка проведения работ.

Проектом предусмотрено рациональное использование земель:

- для размещения мобильного здания и площадки для контейнеров под отходы предусмотрено минимальное воздействие на территорию участка;
- соблюдение согласованных мест расположения и границ площадок с целью исключения попадания загрязнений и нефтепродуктов в поверхностные воды;
- использование исправной техники для исключения попадания жидкого топлива на грунтовое покрытие;
- установка контейнеров для сбора отходов обтирочного и других материалов, загрязненных ГСМ и прочих строительных бытовых отходов;
- обслуживание, ремонт, мойка и заправка техники осуществляется на базе Подрядчика;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

При проектировании размещение производственных объектов произведено с учетом максимального использования:

- производственной базы и бытового комплекса предприятия, на территории которого размещен участокрекультивации, при использовании автотранспорта, его обслуживания и бытового обслуживания работников;
- максимального использования существующих дорог.

Проектируемые системы водопотребления и водоотведения обеспечивают возможность работы предприятия в замкнутом цикле, при этом сброс сточных вод в окружающую среду отсутствует.

На производственной площадке запланирована организованная система накопления отходов производства и потребления. Предусмотрено раздельное накопление отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния, физико-химических свойств. Места накопления отходов обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

Перечисленные мероприятия позволят значительно снизить вредное воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы. Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

В случае обнаружения объекта, имеющего признаки объекта культурного наследия, необходимо остановить в этом месте земляные работы и в течение трех дней письменно сообщить в Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области по адресу: 454048, г. Челябинск, ул. Воровского, 30, тел. 235-40-05.

3.5.5 Охрана и рациональное использование почвенного слоя

В соответствии с результатами инженерных изысканий почвенно-растительный слой на рекультивируемой территории отсутствует. С учетом степени загрязнения почвы по результатам инженерных изысканий рекомендовано произвести закрытие земель рекультивируемого участка слоем чистого грунта 0,5 м.

3.5.6 Рекультивация территории участка

Проектом предусмотрено проведение рекультивации на всей рекультивируемой территории, и где необходимо ликвидировать выемки, в которых возможно накопление стоков.

3.5.7 Восстановление и рекультивация территории после завершения строительства объекта.

На рекультивируемой территории предполагается посев трав.

3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

3.6.1 Характеристика источников образования отходов

При проведении работ по рекультивации источниками образования отходов будут являться:

- используемая техника: отработанные масла, автомобильные шины, отходы от ремонта;
- работники: мусор офисных помещений, обтир.

Так как, обслуживание и ремонт используемой техники будет осуществляться в специализированных организациях, 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/период	Период ведения работ
1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	9 19 204 01 60 3	Накопление металлических контейнерах на площадке контейнеров для отходов на территории хозяйственной зоны с передачей ООО «ТБО «Экосервис» для размещения на полигоне ТБО в г.Первоуральск на основании Приказа МПР РФ от 27.07.2017г. №371, (том 1, Приложение Г1)	0,088	Технический этап рекультивации
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	7 33 100 01 72 4	Накопление металлических контейнерах на площадке контейнеров для отходов на территории хозяйственной зоны с передачей ООО ««ТБО «Экосервис» для размещения на полигоне ТБО в г.Первоуральск основании Приказа МПР РФ от 27.07.2017г. №371, (том 1, Приложение Г1)	0,16	Технический этап рекультивации
3. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	V	4 34 120 04 51 5	Накопление металлических контейнерах на площадке контейнеров для отходов на территории хозяйственной зоны с передачей ООО ««ТБО «Экосервис» для размещения на полигоне ТБО в г.Первоуральск основании Приказа МПР РФ от 27.07.2017г. №371, (том 1, Приложение Г1) для последующей передачеq утилизирующей организации	0,041	Биологический этап рекультивации. Посев семян, посадка саженцев
4. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	III	9 19 201 01 39 3	Передача сразу после образования ООО ««ТБО «Экосервис» для размещения на полигоне ТБО в г.Первоуральск на основании Приказа МПР РФ от 27.07.2017г. №371, (том 1, Приложение Г1) для последующей передаче утилизирующей организации	34*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов.
Отходы 5 класса опасности				0,041	
Отходы 4 класса опасности				0,16	
Отходы 3 класса опасности				0,088	
Всего отходов				**0,289**	

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 объемом 0,75 м^3 с крышкой (Приложение И), устанавливаемых на площадке для накопления отходов - бетонная плите 2П35.28. На контейнерах должна быть нанесена маркировка, соответствующая виду отхода, размещаемого в данном контейнере.

Схема размещения контейнеров на площадке для контейнеров представлена на рис. 3.6. Схема размещения площадки для **контейнеров** на территории хозяйственной зоны участка рекультивации представлена на чертеже 22-5787-3-ПЗУ, лист 6 (том 2).

Таблица 3.6.1.1 - Сведения о количестве образования и хранении отходов производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Морфологический состав	Способ определения класса опасности
5. 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
6. 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
7. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Изделие из одного материала	Полипропилен – 95; Прочее – 2;	ФККО
8. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 01 39 3	Прочие дисперсные системы	Оксид кремния - 80,00-85,00; Углеводороды - 15,00-20,00;	ФККО
Отходы 5 класса опасности			0,041	
Отходы 4 класса опасности			0,16	
Отходы 3 класса опасности			0,088	
Всего отходов			**0,289**	

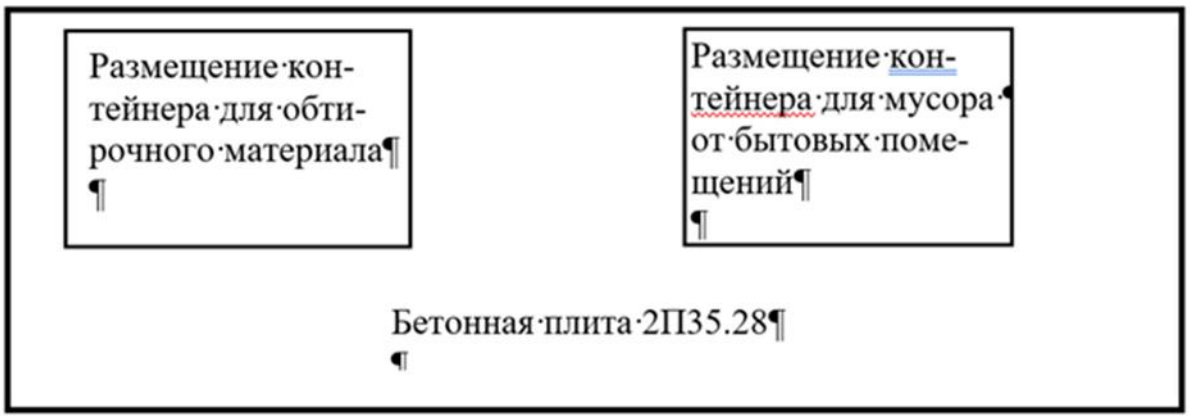


Рис. 1. Схема временного накопления отходов производства на территории хозяйственной зоны участка рекультивации

Периодичность вывоза отходов – по мере накопления.

3.6.2 Расчет количества образующихся отходов

Расчет нормативов отходов, образующихся при техническом обслуживании спецтехники, выполнен на основании удельных показателей образования отходов с учетом времени работы оборудования.

Состав оборудования, используемого при поведении работ по эксплуатации участка размещения промышленных отходов, приведен в таблице 3.6.2.1.

Таблица 3.6.2.1 - Состав оборудования, используемого при поведении работ по эксплуатации участка размещения промышленных отходов

Оборудование	Количество, единиц
Основное оборудование	
1. Бульдозер Komatsu D85A/D155A	1
2. Экскаватор Хитачи ZX270	1
3. Самосвал SCANIA G500 B8x4HZ	30
4. Поливомоечный автомобиль на базе ЗИЛ	1
5. Автобус ПАЗ-3206	1
6. Дизельная электростанция мощностью 16 кВт/20кВА. Марка - SDMO T22K	1
7. Светодиодные светильники: освещение территории и мобильного здания.	6

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд приводится в таблице 3.6.2.2.

Таблица 3.6.2.2 - Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд за период работ

Основные виды ресурсов	Количество
1. Материал рекультивант (с учетом выемки грунта при устройстве водоотводных канав и грунта для укрепления бортов), $м^3$	207807
2. Потенциально-плодородный грунт, $м^3$	252155
3. Грунт для укрепления бортов канав, $м^3$	20197
4. Плодородный грунт, м3	11428
5. Дизельное топливо, т	1730,7
6. Бензин, т	4,4
7. Масла, т	65,3
8. Смазки, т	5,1
9. Плиты дорожные железобетонные (оборотные), т	20,4

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Данный вид отходов образуется при использовании ткани и ветоши для обтирания при ремонте транспортного и технологического оборудования. Данный вид отходов отнесен в соответствии с ФККО к виду отходов «обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)», код 9 19 204 01 60 3.

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами рассчитан в соответствии с «Оценкой количества образующихся отходов производства и потребления». Методическая разработка.1997.Санкт-Петербург.

Количество обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, образующегося на предприятии при обслуживании оборудования определяется по формуле:

$Мв = Куд*N*D*10^{-3}$,

где: Куд –удельный норматив ветоши на 1 работающего (обслуживающего оборудование), в среднем на предприятиях норматив составляет 0,1 кг/сут на человека;

N – количество рабочих;

D – число рабочих дней в году.

Количество ветоши (т/период) образующейся на предприятии составит:

Показатель	N=7; D=125
Количество отхода (т)	0,088

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Отходы образуются от административной и бытовой деятельности персонала, по ФККО отнесены к виду отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код 7 33 100 01 72 4 .

Количество образования отходов рассчитано по величине удельного показателя: qто = 40-70кг/чел/год на работающего в год при расчете количества образования отходов с учетом фактического годового количества рабочих смен, количества работающих в течение смены и превалирующей численности управленческого персонала.

Для расчета принят удельный показатель - 40 кг/год с учетом незначительности времени пребывания персонала в офисных и бытовых помещениях.

При максимальной общей списочной численности работников:

- в период рекультивационных работ в течение 7 месяцев - 7 чел.

суммарное количество отхода за год составит:

$M= 40/12×7×7×10^{-3}= 0,16$ т/год

Сбор отходов предусматривается в металлические контейнеры, установленные у бытовых помещений на территории промплощадки.

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (4 34 120 04 51 5)

Норматив образования отхода рассчитан исходя из количества потребной упаковки.

Отход образуется при посеве семян и посадке саженцев.

При расходе семян 1500,0 кг, необходимое количество полипропиленовых мешков (вместимостью 20 кг) составит 75 шт. При посадке 330 саженцев количество мешков составит 330 шт.

Количество отхода при массе мешка 0,1 кг составит:

(75+330)×0,1=40,5 кг

Расчет отходов светильников

Освещение территории: светильники светодиодные прожекторного типа L-lego banner 165/17040/Г60. При выходе светильника из строя образуется отход - Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Ресурс – 120000 часов.

Гарантийный срок – 5 лет.

Светильники бытового помещения: светодиодный светильник Армстронг (квадрат) LE LED PLS 04 WH 36W 6500K 3150Лм.

Ресурс – 30000 часов.

Гарантийный срок – 2 года.

Длительность работ по рекультивации – не более 5 месяцев или не более 3600 часов при непрерывной работе.

Срок эксплуатации светильников намного меньше не только ресурса, но и гарантийного срока, поэтому при выходе светильника из строя будет производиться его замена по гарантии, а отходы будут образовываться у продающей организации.

Отходы от эксплуатации транспортного оборудования и спецтехники

Все виды технического обслуживания и ремонт эксплуатируемого непосредственно на участке оборудования будут осуществляться в специализированных сервисных организациях вне территории участка работ.

На территории участка рекультивации проектом допускается проведение только мелкого ремонта бульдозера, экскаватора, дизельэлектрической станции силами сторонней сервисной организации. Ремонт техники, в том числе капитальный, а также замена аккумуляторов, шин, должен проводиться на специализированных сервисных предприятиях г. Карабаша или других городов, где размещены соответствующие специализированные сервисные предприятия, с одновременной передачей этим организациям отходов от ремонта и обслуживания техники.

Накопление на территории участка работ отходов от обслуживания и ремонта эксплуатируемого оборудования не предусмотрено.

Расчет нормативов отходов, образующихся при техническом обслуживании спецтехники, выполнен на основании удельных показателей образования отходов для ориентировочной оценки проектируемых работ в части образования отходов. Т.к. нормативы образования отходов при обслуживании и ремонте техники, предусмотренной для эксплуатации данным проектом, отсутствуют, расчет нормативов проведен по нормативам для отечественной техники, в частности, на основании удельных показателей образования отходов для автотранспорта (Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, М.,1996г.).

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом, (далее - АКБ), код 9 20 110 01 53 2, образуются в процессе эксплуатации спецтранспорта. На предприятии АКБ не подлежат разборке.

Для грузовой техники и спецтранспорта используются аккумуляторные батареи, аналогичные типу 6СТ-190, для поливочной машины (ЗИЛ) –типа 6-СТ-132, для автобуса – 6СТ-100.

Масса АКБ (корпус со свинцовыми пластинами и отработанный электролит) рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = N_{авт i} \times n_i \times m_i / t_i \times 10_3, \text{ т/год}$$

где: $N_{автi}$ – количество единиц техники, снабженных аккумуляторами данного типа, типы аккумуляторов для автомобилей данной марки приняты по данным предприятия;

n_i – число аккумуляторов в автомобиле, ед.;

m_i – масса аккумуляторной батареи i- того типа (масса аккумуляторной батареи с электролитом);

t_i – среднеэксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи (гарантийный срок эксплуатации – 2 года).

Результаты расчета массы отработанных АКБ приведен в таблице 3.6.2.3.

Таблица 3.6.2.3 - Расчет массы отработанных АКБ

Марка а/м	Кол-во единиц техники, (шт.) N	Марка аккумуляторной батареи	Колво аккумуляторов в автомобиле, (шт.) n	Масса АКБ с электролитом, (кг) m	Среднеэксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи, (лет) t	Масса отработанной аккумуляторной батареи, (т) Мотх
Бульдозер	2	6СТ –190	2	55	2	0,055
Экскаватор	2	6СТ –190	2	55	2	0,055
Автосамосвал	30	6СТ-190	2	55	2	1,65
Поливочная машина	1	6СТ-132	1	44	2	0,088
Автобус ПАЗ-3206 (вахтовка)	1	6СТ-100	2	55	2	0,055
Итого	7					1,903

Данный вид отходов образуется в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включен.

Шины пневматические автомобильные отработанные

Шины пневматические автомобильные отработанные, код 9 21 110 01 50 4, образуются при эксплуатации колесного автотранспорта.

Нормативное количество отработанных шин автотранспорта рассчитывается на основании удельных показателей образования отходов для автотранспорта (Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, М.,1996г.). При расчете образования отходов учитывается удельный показатель образования изношенных шин для большегрузной техники (составляет 75%), и норма гарантийного пробега - 18 месяцев.

Расчет массы отработанных шин при сроке эксплуатации 5 месяцев приведен в таблице 3.6.2.4.

Таблица 3.6.2.4 - Расчет массы отработанных шин

Наименование а/машин	Типоразмер шин	Количество а/машин	Количество шин на 1 а/м	Вес одной шины, кг	Количество образования отхода (тонн\год)
Автосамосвал типа Скания	315/808R22,5	30	8	71	4,73
Поливомоечная машина типа КО-829АД-01	11.00R20	1	6	65,5	0,109

Наименование а/машин	Типоразмер шин	Количество а/машин	Количество шин на 1 а/м	Вес одной шины, кг	Количество образования отхода (тонн\год)
Автобус ПАЗ-3206 (вахтовка)	8.25R20 (240R508)	1	6	47	0,078
Итого					4,842

Данный вид отходов образуется в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включен.

Отходы минеральных масел

Отходы минеральных масел: моторных, трансмиссионных, гидравлических - образуются при эксплуатации спецтехники, автотранспорта - и представлены группой масел, относящейся по ФККО к группе 4 06 320 00 00 0 - смеси масел отработанных.

Нормативное количество отработанного моторного, трансмиссионного и гидравлического масла рассчитывается на основании удельных показателей сбора отработанных нефтепродуктов (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999) от исходного количества потребления:

- масла моторные – 26% от исходного количества потребления;
- трансмиссионные – 13%;
- гидравлические (всесезонное)– 60%.

В связи с отсутствием данных о потреблении масел по типу, принят норматив образования отхода, как для моторных масел – 26%. В соответствии с проектными решениями потребность в маслах составит:

- для этапа рекультивации – 65,3 т/за период работ.

Количество образующихся при эксплуатации оборудования отработанных масел составит:

- для этапа рекультивации – Ммэ=65,3×0,26=16,0 т/период работ.

Данный вид отхода отнесен к виду: Отходы минеральных масел моторных, код 4 06 329 01 31 3.

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

Отходы твердых смазок учтены в количестве отходов обтира.

Отходы отработанных фильтров

Данные виды отходов образуются при техническом обслуживании спецтехники, автотранспорта при замене масляных, воздушных и топливных фильтров.

Замена фильтров зависит от времени работы оборудования, пробега автотранспортных средств.

Количество образования отходов фильтров для строительных машин и транспортных средств принимаем с учетом средней частоты замены масляных фильтров - 2 раза в год, фильтров воздушных – 1 раз/год.

Количество образования отработанных фильтров при эксплуатации спецтехники, транспортных средств за период работ по рекультивации представлено в таблице 3.6.2.5.

Таблица 3.6.2.5 - Количество образования отработанных фильтров

Наименование отхода, код ФККО	Количество (шт)/частота замены	Средняя масса фильтра, кг	Количество образования отхода, т/год
	спецтехника, транспорт	Спецтехника, самосвалы	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, 9 21 301 01 52 4	32	2	0,032
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, 9 21 302 01 52 3	32	0,59	0,019
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, 9 21 303 01 52 3	32	1,9	0,061
Итого			0,112

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

Лом металлов, образующихся при ремонте технологического и транспортного оборудования, погрузочной техники, автомобилей, их деталей, узлов и агрегатов

От износа основного оборудования, замены деталей, узлов и агрегатов образуются:

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5);

- лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код 4 68 201 11 29 4);

Расчет количества образования отходов лома черных и цветных металлов от спецоборудования и транспорта приведен с учетом среднегодовых показателей образования данных отходов при замене узлов и агрегатов. Среднегодовой показатель образования лома черных металлов, образующихся при ремонте и замене узлов и агрегатов для единицы грузового автотранспорта и спецтехники составит 80 кг, цветных металлов - 5 кг/год.

Количество образования отходов составит:

лом четных металлов – 0,880 тонн;

лом цветных металлов – 0,055 тонн.

Отходы металлов сдаются заготовительным организациям.

353 000 00 00 00 0).

Расчет количества образования отходов лома черных и цветных металлов от спецоборудования и транспорта приведен с учетом среднегодовых показателей образования данных отходов при замене узлов и агрегатов. Среднегодовой показатель образования лома черных металлов, образующихся при ремонте и замене узлов и агрегатов для единицы грузового автотранспорта и спецтехники составит 80 кг, цветных металлов - 5 кг/год.

Количество образования отходов составит:

лом четных металлов – 2,640 тонн;

лом цветных металлов – 0,165 тонн.

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

3.6.3 Определение класса опасности отходов проектируемого предприятия для окружающей природной среды (ОПС)

Класс опасности отходов для ОПС определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО) для отходов производства и потребления, подпадающих под определения ФККО и БДО (определен 11-ти значный код отходов с указанием класса опасности).

3.6.4 Характеристика условий и способов обращения с отходами

В зависимости от вида отходов и содержания в них загрязняющих (вредных) веществ, возможно использование отходов для производства продукции, выполнении работ (услуг), либо передача отходов на утилизацию, обезвреживание или захоронение. Передаче специализированным предприятиям в целях дальнейшего использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов подлежат: картон, отработанные моторные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные шины, масляные фильтры и обтир. Размещению на специализированных объектах (полигонах ТБО и ПО) подлежат все остальные виды отходов, образующихся при проведении рекультивации участка нарушенных земель.

Сбор и размещение отходов

Для сбора твердых коммунальных отходов на территории хозяйственной зоны предусмотрены металлические контейнеры.

Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления

Проектом приняты следующие меры в части обращения с отходами, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды:

1) Накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах с крышкой.
2) Контейнеры устанавливаются на бетонной площадке на территории производственной зоны.
3) На контейнеры должна быть нанесена маркировка, характеризующая находящиеся в ней отходы.
4) В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 на территории участка рекультивации предусмотрено накопление отходов, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятии, на которых такие отходы образованы.
5) Контейнеры имеют соответствующие элементы для их кантования при частом перемещении участка работ. Корпус контейнеров – металлический.
6) На территории участка работ не предусмотрены работы по обслуживанию и ремонту эксплуатируемого оборудования, кроме заправки топливом, при которых может произойти загрязнение грунтов.
7) Проектом предусмотрено оборудование и площадки для его размещения, в т.в. мобильное здание на шасси, позволяющие многократное перемещение без повреждения при соблюдении технологии работ.

За период работ по рекультивации не предусмотрены работы с образованием отходов от грунта, песка, щебня, труб ПЭТ, от прокладки подземных коммуникаций, отходов от ликвидации проливов ГСМ от работающей на площадке автомобильной и специальной техники, обслуживания компрессорного оборудования, обслуживания ДЭС за исключением обтирочного материала, отходов от изоляционных, отделочных работ (ЛКМ, растворители, тара, обтирочный материал загрязненный ЛКМ), отходов теплоизоляции, от проведения сварочных работ, от металлообработки, отходы от монтажа проводов и кабелей, СИЗ (в том числе СИЗ рук, глаз и органов дыхания), отходов благоустройства (тара от посевного материала, удобрений и иных отходов).

Для исключения проливов ГСМ от работающей на площадке автомобильной и специальной техники должны проводиться осмотры техники перед каждым началом работ, своевременное проведение технического обслуживания и немедленный ремонт в с случае выявления неисправностей. Учитывая сложность и параметры эксплуатируемой на участке техники все виды технического обслуживания и ремонтов должны проводиться в специализированных сервисных центрах.

3.6.5 Транспортирование отходов

Транспортировка отходов с территории промплощадки будет осуществляться транспортом специализированных предприятий, которым они будут передаваться по договорам.

3.6.6 Плата за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) проектируемым предприятием, выполнен в соответствии с постановлениями Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом ставок на 2021 г.

Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы приведен с учетом количества образования отходов, требующих размещения в окружающей среде, за период работ по рекультивации.

Размер платы за размещение отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации участка размещения промышленных отходов, определен по выражению:

$$П = М \times Н \times Кл \times Кст \times К_З$$

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	0,088	0,088
IV класса опасности	0,16	0,16
V класса опасности	0,041	0

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			Стоимость руб.
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп	
1	III	0,088	1327*1,08	1,0	1	-	126,12
2	IV	0,16	95**	1,0	1	-	114,6
Итого:							**240,72**

* - ставка платы принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 24.01.2020г.), коэффициент 1,08 принят в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020 № 1393;

** - 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.

3.7 Мероприятия по охране недр

На рекультивируемом участке отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

3.8.1 Характеристика существующего состояния растительности района размещения объекта

Растительность на территории, выделенной для рекультивации, отсутствует.

3.8.2 Воздействие объекта на растительность

В ходе мероприятий по подготовке и производству работ планируемой рекультивации земельного участка будут иметь место следующие виды воздействия на растительность:

- изменение рельефа,
- рекреационная нагрузка,
- частичное повреждение травяного покрова с его последующим восстановлением,
- воздействие на атмосферу будут оказывать выбросы от техники и автотранспорта,
- световые, электромагнитные воздействия,
- временное накопление на промышленной площадке твердых бытовых отходов.

Принимая во внимание техногенный характер исследуемого ландшафта, необходимо заключить, что планируемые воздействия на растительность участка работ значимо не увеличат негативные эффекты техногенного пресса. Последствия же планируемой рекультивации будут носить положительный характер, т.к. участок будет очищен от навалов мусора, его рельеф будет спланирован, приближен к естественному; в результате биологического этапа восстановления земель произойдет формирование устойчивого фитоценоза.

Таким образом, воздействие планируемых работ на исследуемый участок можно оценить в целом, как благоприятное.

3.8.3 Характеристики существующего состояния животного мира в районе размещения объекта

Вследствие отсутствия н рекультивируемой территории растительности, на этой территории отсутствуют и условия для обитания животных и птиц.

3.8.4. Воздействие объекта на животный мир

В ходе мероприятий по подготовке и производству работ планируемой рекультивации земельного участка будут иметь место следующие виды воздействия на животный мир:

- изменение рельефа,
- рекреационная нагрузка,
- частичное повреждение травяного покрова с его последующим восстановлением,
- воздействие на атмосферу будут оказывать выбросы от техники и автотранспорта,
- световые, шумовые, электромагнитные воздействия,
- временное накопление на промышленной площадке твердых бытовых отходов.

Принимая во внимание техногенный характер исследуемого ландшафта, необходимо заключить, что планируемые воздействия на растительность участка работ значимо не увеличат негативные эффекты техногенного пресса. Последствия же планируемой рекультивации будут носить положительный характер, т.к. рельеф участка будет спланирован, приближен к естественному; в результате биологического этапа восстановления земель произойдет формирование устойчивого биоценоза.

Таким образом, воздействие планируемых работ на животный мир исследуемого участка можно оценить в целом, как благоприятное.

3.8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий строительства и эксплуатации описываемого промышленного объекта в части, касающейся растительного и животного мира, предлагается планировать с учетом «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»

(Постановление Правительства РФ от 13 Августа 1996 г. N 997 в ред. Постановления Правительства РФ от 13.03.2008 № 169).

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране растительного и животного мира:

- планируемая рекультивация улучшит среду для биоты, создаст условия для формирования устойчивого биоценоза;
- обслуживание производственного и транспортного оборудования только на территории хоззоны позволит локализовать возможные загрязнения;
- хранение и применение горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов растительности, животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства необходимо осуществлять с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов растительности и животного мира;
- необходимо снабжать емкости и резервуары, использующиеся при строительстве и в ходе производственного процесса, системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- сведение кустарников и древесной растительности не предусмотрено;
- основная часть территории участка непосредственно по рекультивации нарушенных земель не пригодна для обитания животных и птиц.

3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Возможными причинами, способствующими возникновению и 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.

Проектом предусмотрены мероприятия как по предотвращению возникновения аварийных ситуаций в результате выпадения предельного количества осадков, оползневых явлений на

отвале, аварийных ситуаций при эксплуатации горного оборудования, так и по ликвидации их последствий.

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении Е2.

Анализ характер и зоны поражающих факторов в случае аварий показывает, что население близлежащих населенных пунктов не попадет в зоны действия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций проектируемого объекта.

Территория участка планируется с уклоном для обеспечения отведения поверхностного стока после завершения работ.

В качестве основных мероприятий по инженерной защите территории участка от затоплений и подтоплений проектом предусматриваются сохранение существующей схемы движения поверхностного стока.

Таблица 3.9.1. Перечень возможных аварий и чрезвычайных ситуаций

– № п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
– 1	Возникновение пожара (загорание автотранспорта, вагон-бытовок)	- отвод людей и оборудования за пределы опасной зоны - локализация и тушение пожара осуществляется силами предприятия и пожарных с использованием первичных средств пожаротушения и воды, доставляемой пожарной машиной
– 2	Ураганы, пожары и другие стихийные бедствия природного и техногенного характера	- рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинскими аптечками; - люди и оборудование не занятые в ликвидации последствий стихийного бедствия должны быть выведены за пределы опасной зоны; - предусмотреть оповещение сторонних предприятий и населения об аварийных ситуациях и бедствиях; - организовать пункты оказания первой медицинской помощи
– 3	Аварийное загрязнение окружающей среды горюче-смазочными материалами возможно при эксплуатации горно-транспортной техники (бульдозер, экскаватор, автосамосвал). При попадании ГСМ в грунт и водное пространство возникает химическое загрязнение.	- заправка машин должна производиться на специально оборудованной открытой промплощадке
– 4	Землетрясение	-вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования - отключение электроэнергии
– 5	Остановка насосов в котловане	-вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования

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.

3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

3.10.1 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта

3.10.1.1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение и хозяйственно-бытовое водоотведение

Проектом предусматривается система хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Система хозпитьевого водоснабжения предусматривается в мобильном здании.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используют только питьевую воду по ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая», водородный показатель такой воды pH=6,5-8,5, жесткость не более 7 мг на эквивалент на 1 л, концентрация железа не более 0,3 мг/л, общее число бактерий в 1 мл не более 100, кишечных палочек не более 3 в 1 л.

Вода для хозяйственных нужд должна соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Специальная система отведения не проектируется. Вывоз хозбытовых стоков на очистные сооружения будет осуществляться договору со специализированной организацией. Переполнение емкостей не допускается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

3.10.1.3 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения, рыбоохранные мероприятия. Возможные аварийные ситуации.

С учетом следующих факторов:

– значительную толщину формируемого плодородного слоя почвы – 0,2 м;
– высокое качество завозимых грунтов;
– хорошее качество травяного покрова, сформированного на территории, прилегающей к участкам рекультивации, сформировавшегося естественным образом на гораздо более скудных грунтах;
– применение специального семенного материала, предназначенного для сложных условий произрастания в естественных условиях:
– достаточно высокую степень увлажнения района рекультивации – участок расположен в (Приложение Е1);

проектом предусмотрен однократный посев трав без последующего подсева. В соответствии с рекомендациями Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов (Москва, 1996г) в части формирования травяного покрова, расход воды при однократном поливе – 20 л/м^2.

Проектом не предусмотрен забор воды для использования, а также ее сброс в водотоки. В границах работ отсутствуют источники питьевого водоснабжения.

На этапе эксплуатации воздействие на геологическую среду будет связано со статической нагрузкой на грунтовый массив от установленного оборудования, уровень воздействия оценивается как незначительный.

При реализации проектных решений предусмотрена организация мероприятий, позволяющих снизить возможное негативное воздействие на геологическую среду:

- соблюдение согласованных мест расположения и границ площадок с целью исключения попадания загрязнений и нефтепродуктов в поверхностные воды;
- использование исправной техники для исключения попадания жидкого топлива на грунтовое покрытие;
- установка контейнеров для сбора отходов обтирочного и других материалов, загрязненных ГСМ и прочих строительных бытовых отходов;
- обслуживание, ремонт, мойка и заправка техники осуществляется на базе Подрядчика;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Проектируемые системы водопотребления и водоотведения обеспечивают возможность работы предприятия в замкнутом цикле, при этом сброс сточных вод в окружающую среду отсутствует.

На производственной площадке запланирована организованная система накопления отходов производства и потребления. Предусмотрено раздельное накопление отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния, физико-химических свойств. Места накопления отходов обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Проведение рекультивационных работ приведет к улучшению экологического состояния подземных вод в связи с перекрытием слоя техногенных грунтов изолирующим экраном, препятствующим инфильтрации атмосферных осадков в толщу отходов, что исключит развитие «техногенной верховодки».

Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка «Северный» будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

С учетом предусмотренных проектом мероприятий основными причинами возможного загрязнения подземных и поверхностных вод могут явиться последствия аварийных ситуаций. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются несоблюдение принятых проектных решений по основным параметрам ведения горных работ, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, нарушение системы водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

На предприятии разрабатывается план ликвидации чрезвычайных ситуаций (аварий), предусматривающий все мероприятия по профилактике и ликвидации аварийных ситуаций. Перечень наиболее вероятных аварийных и чрезвычайных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние окружающей среды при проведении рабоот, приведен в табл. 3.10.1.

В соответствии со статьей 24 Закона Российский Федерации «О недрах» пользователи недр обязаны обеспечить проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон, а также своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние гидросферы и информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов.

С учетом предусмотренных проектом мероприятий основными причинами возможного загрязнения подземных и поверхностных вод могут явиться последствия аварийных ситуаций. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются несоблюдение принятых проектных решений по основным параметрам ведения горных работ, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, нарушение системы водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

На предприятии разрабатывается план ликвидации чрезвычайных ситуаций (аварий), предусматривающий все мероприятия по профилактике и ликвидации аварийных ситуаций. Перечень наиболее вероятных аварийных и чрезвычайных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние окружающей среды при строительстве завода, приведен в табл. 3.10.1.

В соответствии со статьей 24 Закона Российский Федерации «О недрах» пользователи недр обязаны обеспечить проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон, а также своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние гидросферы и информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов.

Таблица 3.10.1. Перечень наиболее вероятных аварийных и чрезвычайных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние окружающей среды

№ п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
1	Возникновение пожара (загорание автотранспорта, вагон-бытовки)	- отвод людей и оборудования за пределы опасной зоны; - локализация и тушение пожара осуществляется силами предприятия с использованием первичных средств пожаротушения и силами пожарной охраны.
2	Ураганы, пожары и другие стихийные бедствия природного и техногенного характера	- рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинскими аптечками; - люди и оборудование не занятые в ликвидации последствий стихийного бедствия должны быть выведены за пределы опасной зоны; - предусмотреть оповещение сторонних предприятий и населения об аварийных ситуациях и бедствиях; - организовать пункты оказания первой медицинской помощи
3	Аварийное загрязнение окружающей среды горюче-смазочными материалами возможно при эксплуатации горно-транспортной техники (бульдозер, экскаватор, автосамосвал). При попадании ГСМ в грунт и водное пространство возникает химическое загрязнение.	- заправка машин должна производиться на специально оборудованной открытой промплощадке
4	Землетрясение	-вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования - отключение электроэнергии

Регламентированные ЕПБ мероприятия по защите от ливневых и паводковых вод, предусмотренные проектом, являются достаточными. При обеспечении соблюдения проектных решений и выполнении инженерных мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций, правильной эксплуатации сооружений и оборудования, рекультивация нарушенных земель не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды прилегающей территории.

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

3.11.1 Сведения о размещении территорий с нормируемым уровнем воздействия

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от от 31 декабря 2020 года N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов , оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», п.IV.11: Осуществление на объекте ,

оказывающем негативное воздействие на окружающую среду , хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев.» по критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, данный объект отнесен к объектам III категории.

В целях оценки эффективности мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде проектом предусмотрена программа экологического мониторинга за состоянием окружающей среды в части состояния атмосферы, поверхностных вод и подземных вод, обращения с отходами производства, состояния растительности.

Участок изысканий 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 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. Таким образом, **мониторинг атмосферного воздуха при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно, только в рамках производственного контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ.**

После проведенных работ по рекультивации территория участка будет представлять собой выровненную наклонную поверхность, с созданием на ней почвенно-растительного слоя с целью возвращения биологической продуктивности почв. Воздействие на состояние почв прилегающих территорий в период производства рекультивационных работ будет краткосрочным, локальным и минимальным, после окончания строительных работ воздействие на почвы исключается. Таким образом, **литогеохимический мониторинг проводить не целесообразно.**

Подземный сток в районе участка рекультивации направлен в сторону рекультивированного пиритного хвостохранилища и руч. Караульного. Участок рекультивации расположен за пределами 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 и поверхностных вод при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно.**

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

Прилегающая к участку рекультивации территория СЗЗ при реализации проектных решений не подвергнется дополнительному воздействию, воздействие на состояние атмосферного воздуха будет ограничено санитарно-защитной зоной АО «СУМЗ». В процессе проведения рекультивационных работ рекомендуется оценку возможного влияния работ по рекультивации прослеживать по результатам мониторинга компонентов окружающей среды, выполняемого в соответствии с утвержденной программой производственного экологического контроля АО «СУМЗ».

Экологический надзор. В период проведения работ по рекультивации экологический надзор сводится к организации заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Программа экологического надзора на этапе производственно-строительных работ применительно к проектируемому объекту должна включать:

- недопущение несанкционированного использования, нарушения и засорения земель вне границ участка рекультивации;
- мониторинг обращения подрядчика со строительными отходами; обеспечение своевременного вывоза строительного мусора и отходов;
- контроль выполнения проектных решений по рекультивации.

Своевременное выявление нежелательных тенденций позволяет вовремя принять меры для устранения или минимизации опасности дальнейшего ухудшения ситуации.

Мониторинг эрозионных форм и растительности. Для контроля возможного развития эрозионных форм рекультивируемой территории рекомендуем ежегодно в период после прохождения весенних паводков (июнь) выполнять рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование участка по трем линейным профилям, расположенным ниже по рельефу проектируемой водоотводной канавы у подножья склона, в серединной части склона и в нижней части склона перед водоотводной придорожной канавы. Контролируемые показатели : количество эрозионных форм, ширина, глубина, крутизна склонов. Целесообразно по этим же профилям выполнять наблюдения за приживаемостью трав. Максимальный срок три года, при отсутствии процессов в течение первого года и удовлетворительной приживаемости растительности наблюдения рекомендуем прекратить.

Профиля расположены: 1- в районе инженерно-геологического разреза 28-28, длина 620 м; 2- в районе инженерно-геологического разреза 24-24, длина профиля 380 м; 3- в районе инженерно-геологического разреза 19-19, длина профиля 590 м. Общая длина составит 1590 м.

В соответствии с отчетом об инженерно-экологических изысканиях 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. Здесь могут обитать только мелкие млекопитающие (мышевидные грызуны) и синантропные виды птиц. 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.

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 будет специально оборудоваться 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 организациях вне участка работ.

3.11.2 Контроль мест временного накопления отходов.

При выполнении работ по рекультивации участка шлакового отвала необходимо вести контроль за состоянием территории, на которой осуществляется накопление отходов, выполнять работы по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов.

Также необходимо выполнять контроль за селективным сбором отходов и их своевременной передачей на размещение, обезвреживание, утилизацию, использование лицензированным организациям по договору.

По результатам выполненного экологического контроля (мониторинга) заполняются установленные формы первичного учёта и статистической отчетности. Существующий перечень форм статистической отчетности, которая ведется организацией-исполнителем работ, приведен в таблице 3.11.2.

Таблица 3.11.2 – Формы статистической отчетности

Вид отчетности/документации	Срок выполнения
Журнал учета образования, накопления и передачи отходов на переработку (утилизацию), обез-вреживание 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».

3.11.3 Контрольные мероприятия

3.11.3.1 Штатная эксплуатация

В рамках ПЭК предусмотрен контроль за выполнением разработанных в проектной документации природоохранных мероприятий, контроль наличия природоохранной документации (в т.ч. наличие необходимой разрешительной документации).

В соответствии с проектными решениями, до начала выполнения биологического этапа рекультивации предусматривается нанесение на рекультивируемые площади плодородного слоя почвы. В рамках выполнения мероприятий по рекультивации нарушенных земель выполняется:

- контроль обеспечения соответствия мероприятий по нанесению плодородного слоя почвы требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- заполнение форм государственной статистической отчетности 2-ТП (рекультивация);
- контроль исправности и дымности техники будет проводиться в специализированных сервисных организациях не реже одного раза год. В начале каждой смены водителем будет проводиться визуальный контроль используемой техники;
- накопление отходов на участке работ будет производиться в контейнере, оборудованном крышкой;
- контейнеры размещаются на площадке с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием;
- запрещается устанавливать контейнеры для накопления отходов на проезжей части, тротуарах и газонах.

Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией по мере его накопления и передаваться на дальнейшую переработку.

Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков будут осуществляться в водонепроницаемой емкости биотуалета, установленного в мобильном здании. Вывоз бытовых сточных вод будет осуществляться по мере накопления подрядной организацией.

3.11.3.2 Аварийные ситуации

Программа ПЭКиЭМ дополнена контролем при возникновении аварийных ситуаций:

На территории ведения работ не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

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, марганец, железо, агрохимические показатели (гумус, сумма токсичных солей, содержание ионов натрия).

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом и возгоранием дизельного топлива, также должен быть осуществлен контроль состояния растительности в зоне,

непосредственно примыкающей к участку горения (в зоне влияния факела) на показатели: видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова.

При разливе нефтепродуктов вблизи водных объектов необходимо ежедневно отбирать пробы воды на нефтепродукты (выше на 500 м от места пролива, на месте пролива, ниже на 500 м от места пролива).

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с проливом нефтепродуктов будет происходить образование отхода – «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» (9 19 201 02 39 4), подлежащего обязательному сбору.

При рекультивационных работах назначают лиц, ответственных за порядок сбора, хранения, ведение первичного учета и сдачи для дальнейшей утилизации данного отхода, составляется «Инструкция по обращению с отходами IV класса опасности «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Учёт образования и движения отходов ведется согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» и Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Данные учета в области обращения с отходом оформляются в письменном виде (приложения 2, 3, 4 к Порядку учета в области обращения с отходами). Данные учета заполняются ответственным лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя рекультивационных работ.

Для сбора отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», следует применять металлические поддоны на специально оборудованной площадке с твердым покрытием.

При сборе отходов запрещается:

- сбор отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» с другими видами отходов;
- сбор отходов в поддоны, не предназначенные для хранения таких отходов.

Резервуары для хранения должны соответствовать требованиям СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности».

Места хранения отхода должны быть ограждены, защищены от солнечных лучей, атмосферных осадков, оборудованы устройствами и приспособлениями, исключающими попадание в окружающую среду отработанных нефтепродуктов при их хранении и транспортировке, укомплектованы противопожарным инвентарем, снабжены надписью: «Огнеопасно».

Передача отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» для размещения осуществляется специализированной организацией.

Запрещается передача отходов на размещение в несанкционированных местах.

3.11.3 Стоимость работ по проведению экологического мониторинга

Согласно смете, представленной ООО «Уралгеопроект», стоимость мониторинга почв, растительности и поверхностных вод составит 195167,2 руб.

Согласно коммерческого предложения ООО «Тест-Эксперт» по исследованию атмосферного воздуха на объекте-аналоге (Приложение Ж), стоимость работ по одного исследования загрязнения атмосферы для двух веществ в трех точках составит 110000 руб.

Для двух опробований двух веществ в двух точках стоимость работ составит 110000/3×2×2=146666,70 руб.

Согласно коммерческого предложения Учебно-экспертного центра «Строитель» по исследованию уровня шума (Приложение Ж), стоимость работ по исследованию уровня шума в 5 точках в дневное и ночное время составит 10600 руб.

Для двух опробований в двух точках стоимость исследования уровня шума составит 10600/5×2×2=8480 руб.

Стоимость работ по проведению экологического мониторинга на участке «Северный» составит в год:

195167,2+146666,7+8480=350313,9 руб.

Смета на инженерно-экологический мониторинг

Объект: Рекультивация объектов накопленного вреда окружающей среде Карабашского городского округа. Участок «Северный". Мониторинг окружающей среды.

Основание: Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, М., 1999г

Стадия Проектная документация, рабочая

№ 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	1,59	47,2
2	т.10 п.3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000	км	18,2		1,59	28,9
3	т.11 п.2	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	11,7		15,0	175,5
4	т. 60 п.1	Отбор проб поверхностных вод	проба	4,6		8	36,8
5	т. 60 п.5	Отбор проб донных отложений	проба	6,1		6	36,6
		Итого полевых работ					**325,1**
6	т.70 п.85	Пробоподготовка для определения солей тяжелых металлов в донных отложениях	обр.	52,3		6	313,8
7	т.70 п.14	Определение pH солевой вытяжки донных отложений	проба	2,0		6	12,0
8	т.70 п.58	Определение солей тяжелых металлов с использованием электротермического атомизатора в донных отложениях (1 металл, *мышьяк)*	проба	19,7		6	118,2
9	т.70 п.57	Определение солей тяжелых металлов методом ААС в донных отложениях (1 металл) * 5 металлов (*медь, цинк, свинец, никель, кадмий)*	проба	7,8	5,0	6	234,0
10	т.70 п.63	Определение нефтяных углеводородов в донных отложениях хроматографическим методом	образец	19,7		6	118,2
11	т.73 п.1	Полный анализ воды	проба	96,2		8	769,6
12	т.72, п. 31	Определение в воде марганца	проба	19,7		8	157,6
13	т.72, п. 40	Определение в воде никеля	проба	21,5		8	172,0
14	т.72, п. 75	Определение в воде цинка	проба	8,1		8	64,8
15	т.72, п. 32	Определение в воде меди	проба	23,5		8	188,0
16	т.72, п. 15	Определение в воде кадмия	проба	6,1		8	48,8
17	т.72 п.38	Нефтепродукты в воде	проба	14,0		8	112,0
		Итого лабораторных работ					**2309,0**
18	т. 9. п.2, прим.1	Камеральная обработка инженерно-экологической рекогносцировки при II категории (к=1,1)	км	18,5	1,1	1,59	32,4
19	т.10 п.3	Камеральная обработка наблюдений при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000	км	1,8		1,59	2,9
20	т.11 п.2	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	7,5		15	112,5
21	т.86 п.4	Камеральная обработка химического состава донных отложений (% от суммарной стоимости лабораторных работ по поз. 7-10)	%	482,4		12	57,9
22	т.86 п.5	Камеральная обработка химического состава воды (% от суммарной стоимости лабораторных работ по поз. 11-17)	%	1512,8		15	226,9
23	т.87 п.1	Составление отчета	% от кам.	432,5		21	90,8
		Итого камеральных работ					**523,4**
24	т.5 п.4	Расходы по внешнему транспорту	%	325,1		19,6	63,7
25	т.4п.2	Расходы по внутреннему транспорту	%	325,1		0	0,0
26	п.13	Расходы на организацию и ликвидацию работ	%	325,1		6	19,5
27	т.3.п.2	Выплата районного коэффициента		3240,6		1,10	3564,7
		Итого по смете					**3564,7**
		Итого сметная стоимость работ	**к-т удор**			**54,75**	**195167,2**
		Письмо Минстроя России от 25.10.2021 N 46012-ИФ/09	IV кв.2021				
	Сметная стоимость составлена на 1 год наблюдений						

4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

4.1 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

В связи с тем, что данный проект является проектом природоохранного характера, все работы, предусмотренные проектом, относятся к работам по реализации природоохранных мероприятий. Таким образом, в данном случае, величина затрат на реализацию природоохранных мероприятий равна стоимости работ по данному проекту, составляющей в ценах 2021 г. – 10800,0 тыс. руб.

Стоимость ведения экологического мониторинга – 350313,9 руб.

Стоимость затрат на реализацию природоохранных мероприятий составит:

10800000+350313,9=11150313,9 руб.

4.2 Перечень и расчет компенсационных выплат

4.2.1 Плата за аренду земель

Плата за пользование землями в данном случае не определялась, т.к. земельные отношения по объекту на период выполнения проектируемых работ оформлять не предусмотрено.

4.2.2 Плата за выбросы в атмосферу от объектов.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за период работ составит: **780.38** руб.;

4.2.3 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности

Плата за прием хозстоков за период работ согласно расценок МУП «Водоканал» (г. Карабаш) составит :

22,0×42=924 руб.

4.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру

Плата за ущерб растительности и животному миру не определялась в связи с его фактическим отсутствием.

4.2.5 Плата за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов производства и потребления предприятия на 2 год работ составит: **240,72** руб.

4.2.6 Величина компенсационных выплат

Общая величина компенсационных выплат при выполнении работ по данному проекту составит:

780,38+924+240,72= 1945,10 руб.

5 Библиография

[1]. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ.

[2]. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

[3]. Пособие к СНиП П-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (ГП «Центринвестпроект», М., 2000);

[4]. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

[5]. 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. Животовский, В.Д. Афанасьев, Москва «Недра», 1982;
[24]. Борьба с пылью и шумом на обогатительных фабриках; Калмыков А.В., Журбинский Л.Ф., М: Недра, 1984;
[25]. Борьба с шумом на производстве: Справочник. Под общей ред. Е.Я. Юдина – М: Машиностроение, 1985 – 400стр (выкопировка);
[26]. Приказ от 11 декабря 2013 г. N 599 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»
[27]. Фауна млекопитающих и ее охрана // Урал и экология: Учебное пособие / Ред. Черняев А.М., Урванцев Б.А. Екатеринбург, 2000. С.75-91.
[28]. «Рекультивация нарушенных земель на 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.

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.
Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-968/1342 от 21.12.2022 г. о климатической характеристике района

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

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.

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

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 № 311-16-22/1295-2
На № 284э от 12.12.2022

Справка о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области для проведения комплексных инженерных изысканий по объектам: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов» шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных земель после отработки шлаков» (в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633).[1)]

Диоксид азота	0,034 мг/м^3
Диоксид серы	0,007 мг/м^3
Оксид углерода	1,3 мг/м^3
Оксид азота	0,020 мг/м^3
Взвешенные вещества	0,092 мг/м^3
Бенз(а)пирен	$2{,}8\times10^{-6}$ мг/м^3

Фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Врио начальника О.А. Банникова

Начальник ИнАО – Стось Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: [illegible], e-mail: [illegible]o1@svgimet.ru

[1)] – Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах 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 вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом [illegible].

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 146

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

Директору
ООО «Уралгеопроект»
Колесову В.Б.

620146, г. Екатеринбург
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв.144

20.12.2022 № 311-20-22/1296
На № 285э от 12.12.2022
(Справка по гамма-фону)

Уважаемый Виталий Борисович!

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022 на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в том числе на предоставление потребителям аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, включая радиоактивное) сообщает среднегодовые значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения по данным регулярных наблюдений государственной сети на МС Ревда Свердловской области, с целью проведения работ по объектам:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов».
2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет

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 Д.
Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» № 06-07/589 от 20.12.2022 г. о месторождениях полезных ископаемых, включая общераспространенные, месторождениях пресных подземных вод

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»)**

ул.Вайнера, 55, г.Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 257-43-27 т/факс: (343) 257-75-47
E-mail: fgu@tfi-urfo.ru

«20» декабря 2022 г. №06-07/589
на вх. №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.

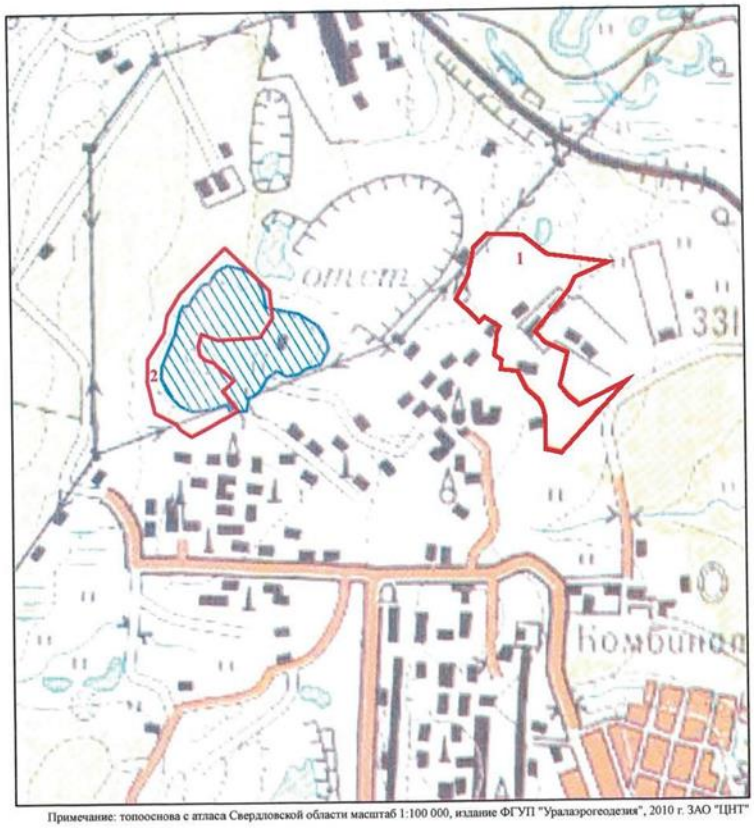
Начальник отдела
информационного обеспечения
недропользования **О.И. Воронкова**

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.):

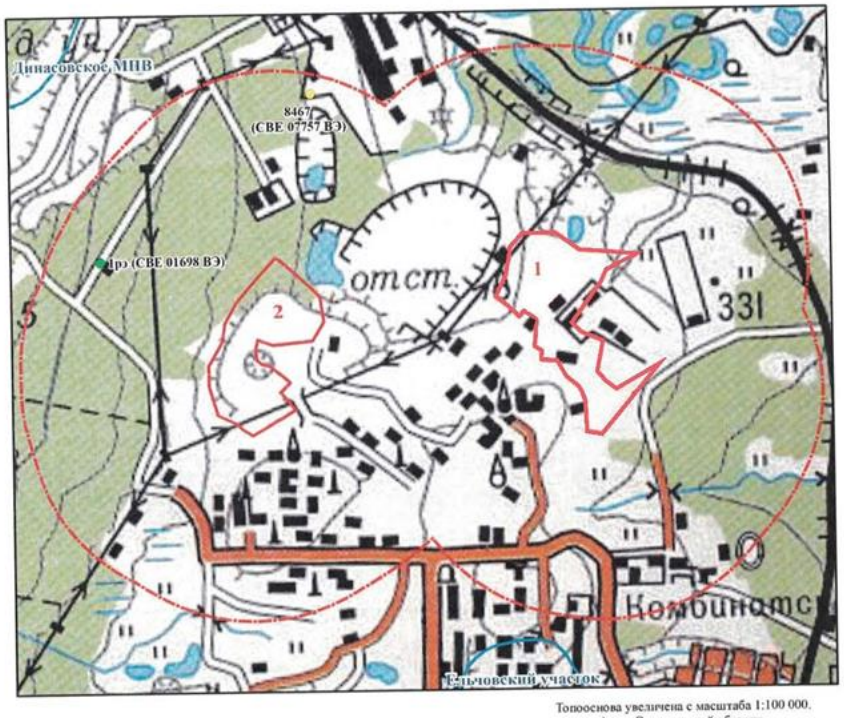
- водозаборная скважина № 8467, на право добычи подземных вод, из которой ОАО «ДИНУР» была оформлена лицензия СВЕ 07757 ВЭ сроком действия до 05.05.2042 г. Согласно ежегодной отчётности недропользователя, с момента выдачи лицензии скважина в эксплуатацию не введена. Воду из скважины планируется использовать 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 65baaf61e16dfb4b6fb0b71591aabb7560a0c5083
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

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.meliovodhoz.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: miniprirody@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: 274D832E545401DB05621EF5695EE5E
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 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.*

П-Н Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур за пределами границ населенных пунктов

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	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;

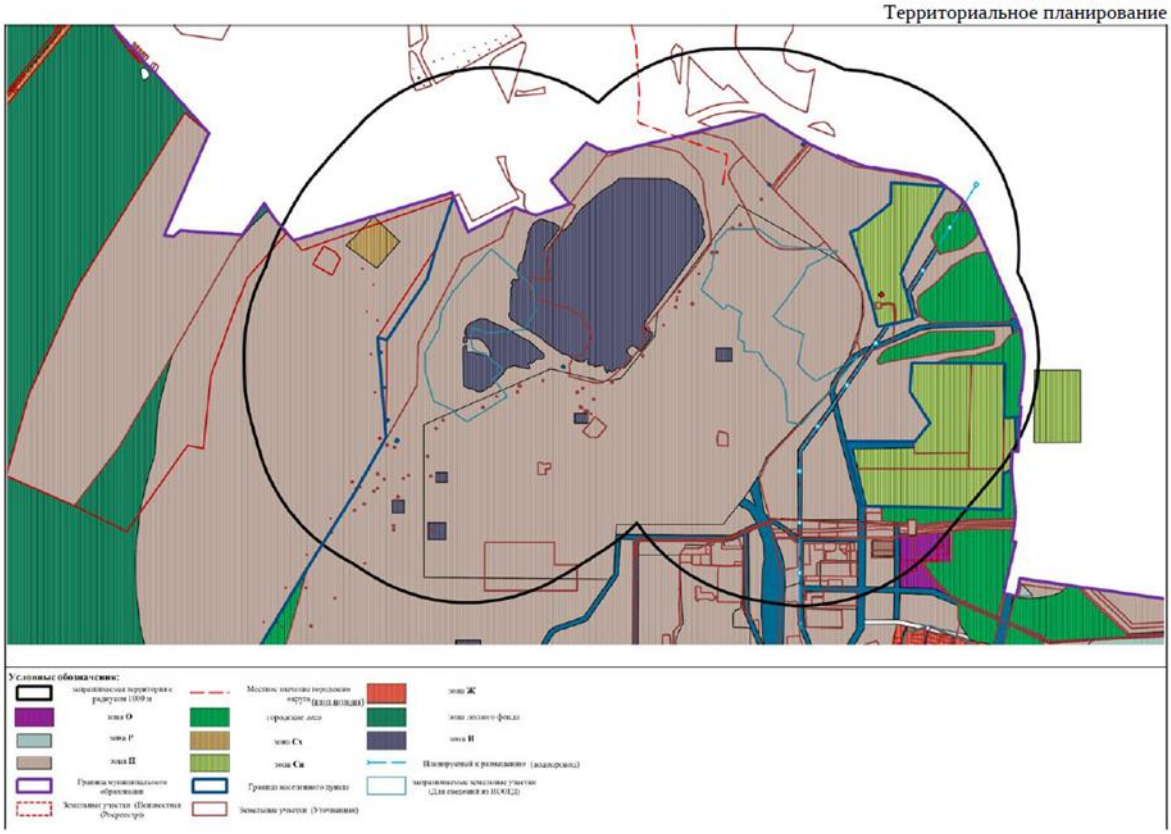
– Об отсутствии (наличии) охранных зон объектов электроэнергии, железных дорог, трубопроводов, тепловых сетей, военных объектов, передающих радиотехнических объектов, гидроэнергетических объектов

в распоряжении администрации городского округа Ревда отсутствует.

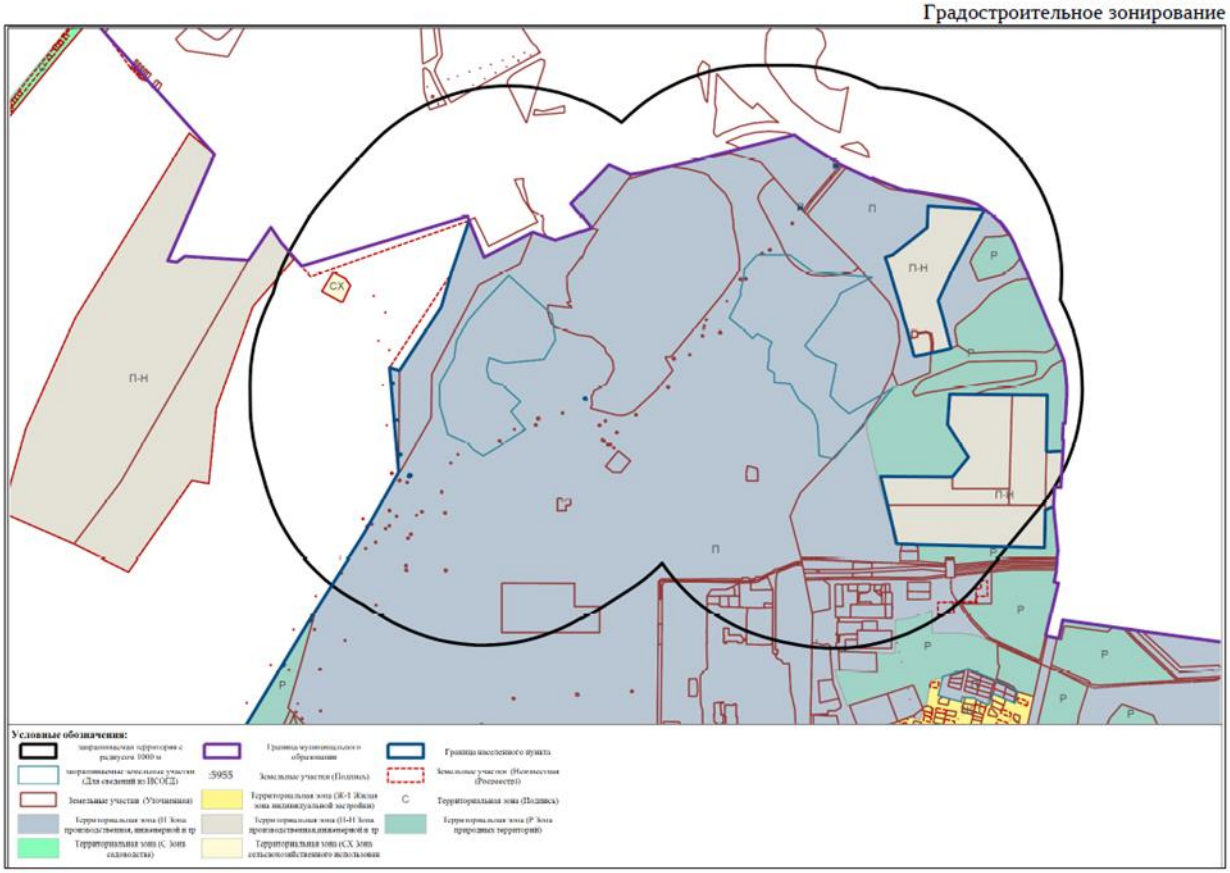
Начальник управления
по землепользованию и
градостроительству Ю.В. Долгих

Дульцева Анастасия Владимировна,
+7(34397)54696

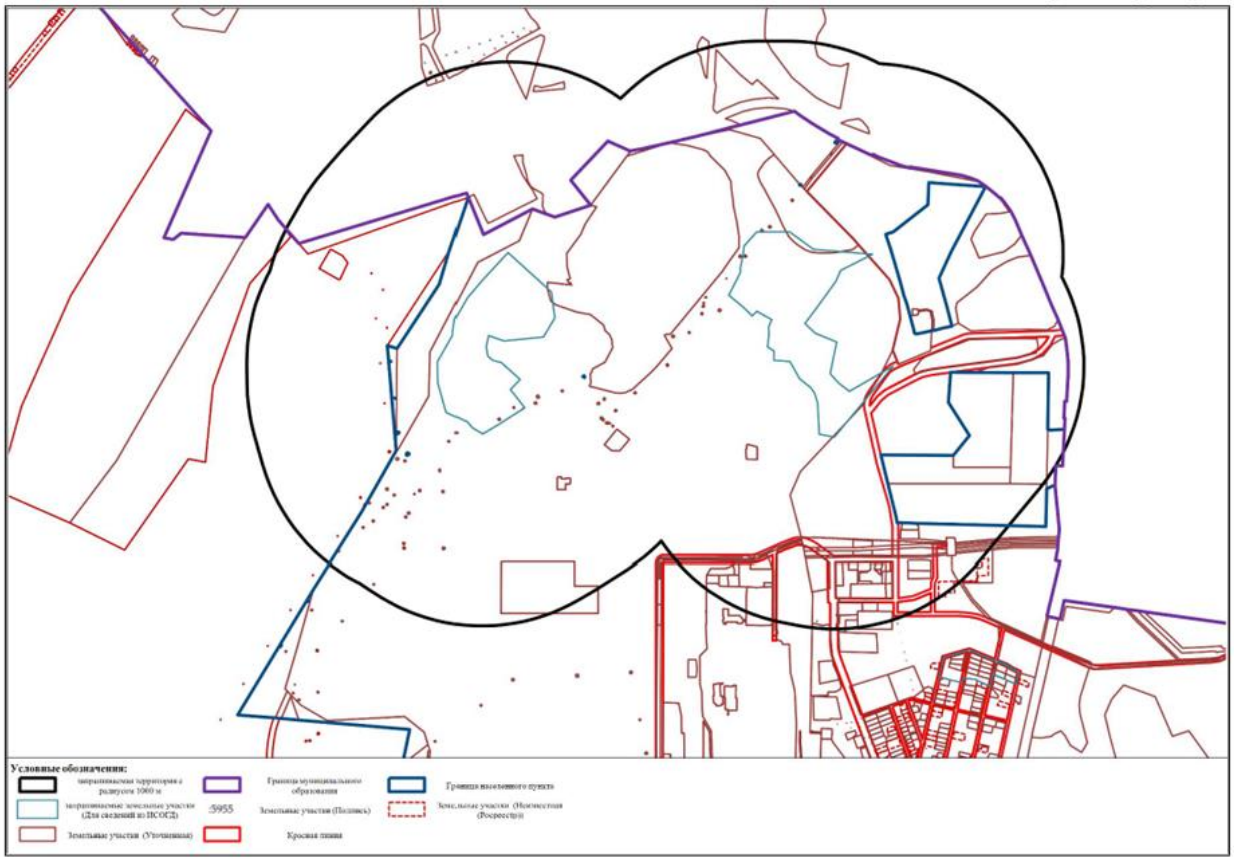
Приложение № 1
Территориальное планирование



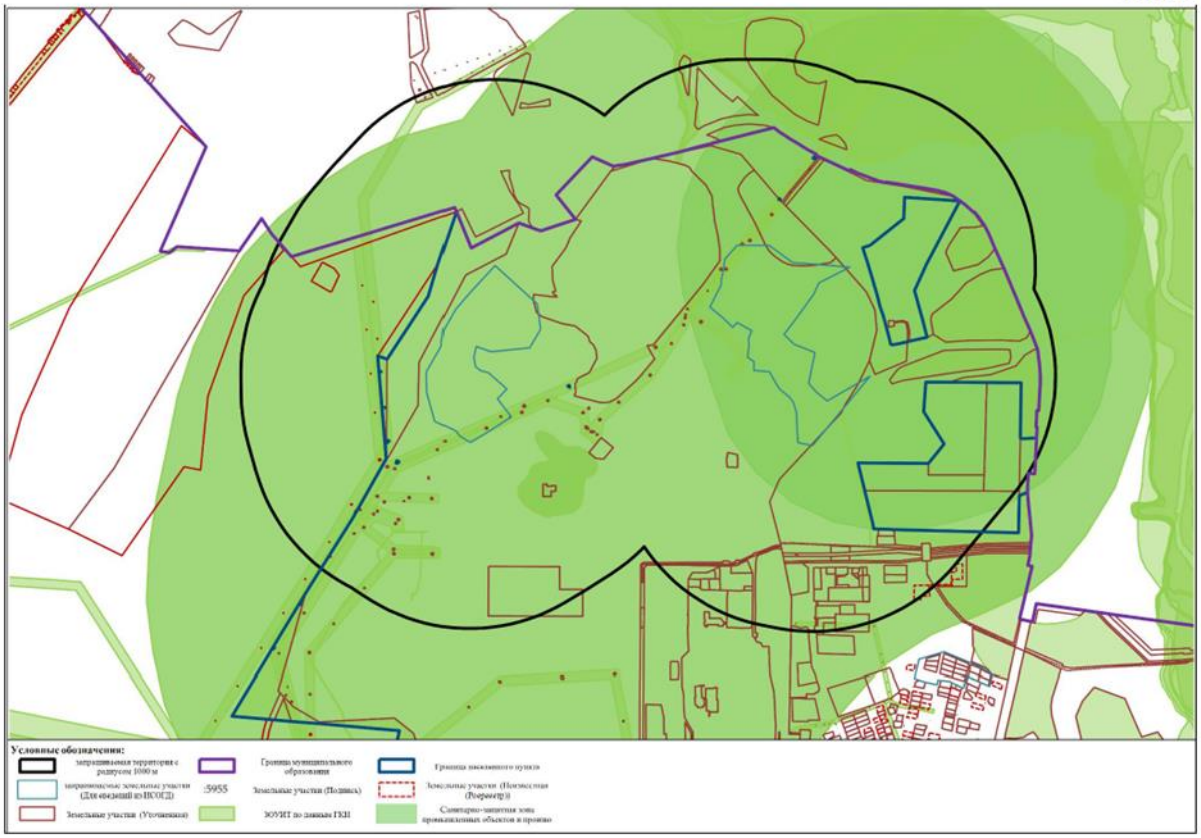
Приложение № 2
Градостроительное зонирование



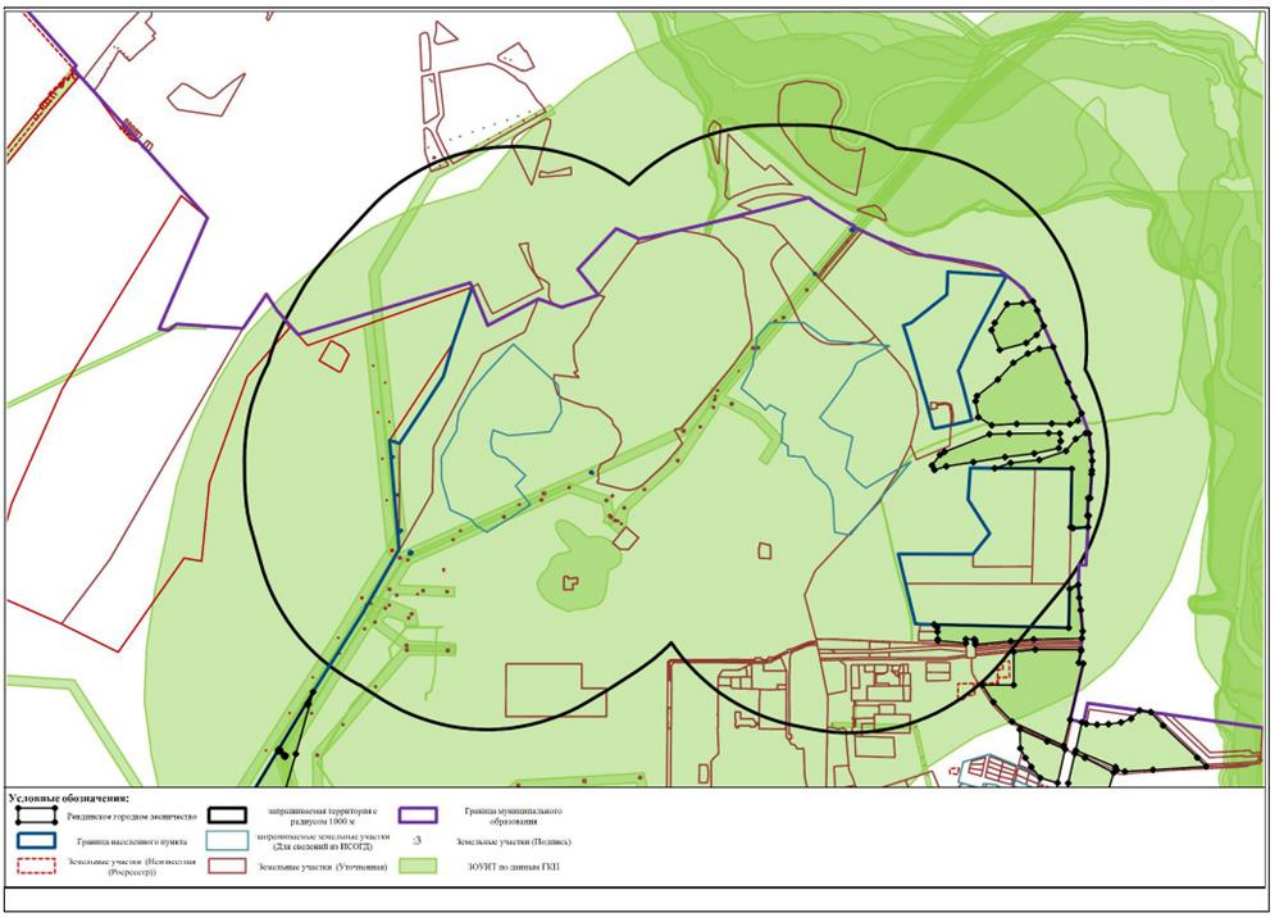
Приложение № 3
Планировка территории



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-ООС1	Лист 196

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

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 5C3DD53853D223FA13999AEEAC04BED0C4F
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 Х.
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 0CEEE4EFF49228D2906C818B273129DF2
Владелец Шастин Андрей Владимирович
Действителен с 07.07.2022 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 № 282э 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

Подлинник 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

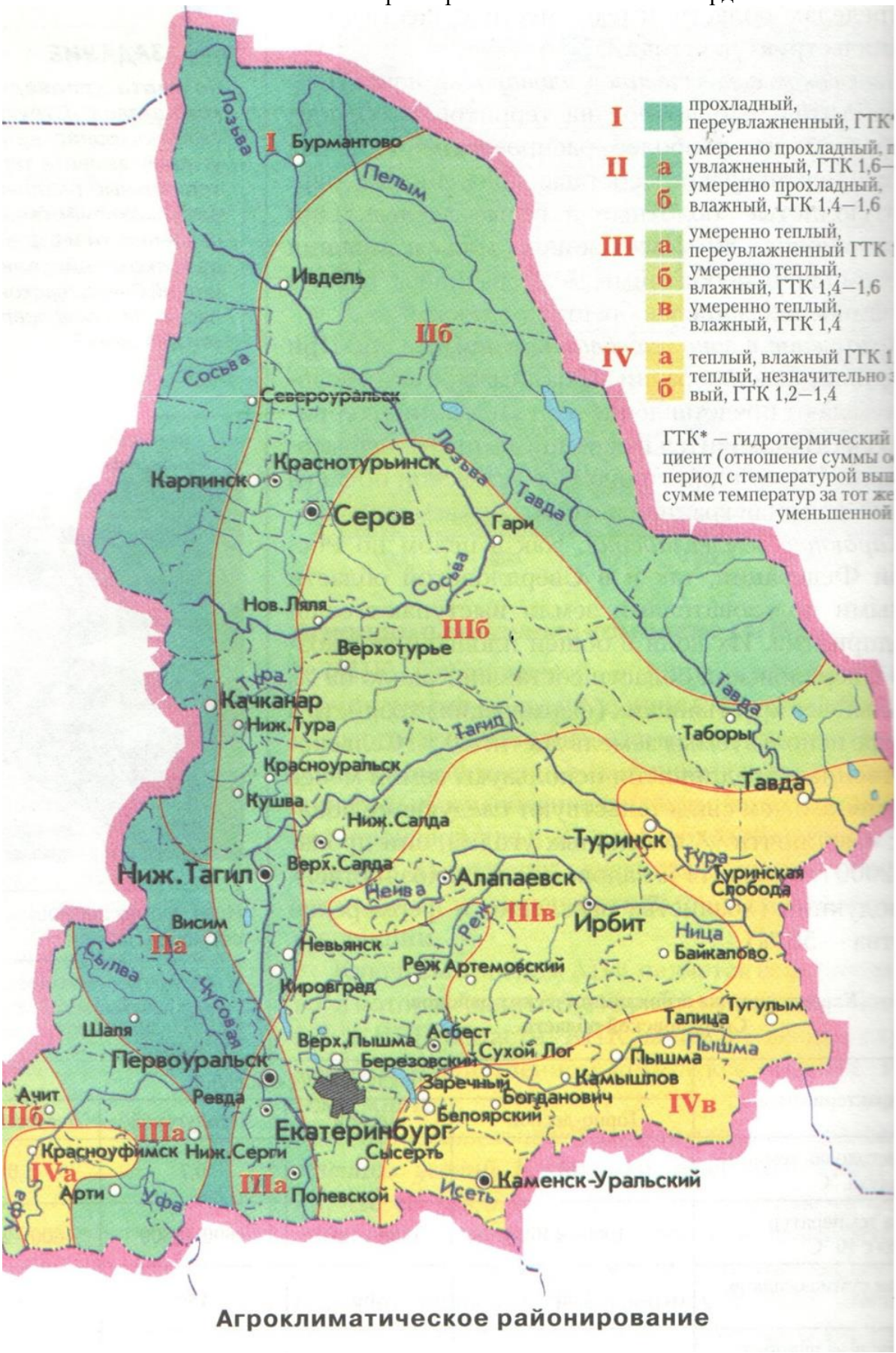
Электронная подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 69FFB0C59111400088039E56ABCF03DA8DE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 214

Приложение Е1.
Карта агроклиматических зон Свердловской области



Агроклиматическое районирование

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

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Входящий № 6857
«07» 12 2011 г.
Количество листов 1+1

Пелевин
8 499 973 18 94

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 216

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

4.10.2011 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

Приложение Л1.
Письмо АО «СУМЗ» о согласовании использования мобильного здания (инвентарного) Ермак 806.2 для обогрева работников

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.№ 25-14/273 от 15.05.2023
На № 28 от 19.04.2023

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», прошу Вас предусмотреть в проекте использование в качестве мобильного пункта обогрева - здания инвентарного Ермак 806.2.

Технические условия на электроснабжение объекта отправлены ранее письмом исх. № 09-27/20 от 10.05.2023.

С уважением,
Главный инженер М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Приложение М1.
Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников и водоснабжении работ по 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.№ 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-ООС1	Лист 223

Формат А4

Приложение Н1.
Письмо АО «Ревдиснкий кирпичный завод» о стоимости глин, поставляемых для рекультивации

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 07.08.2020 г.

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 № 6402
Количество листов 1+4

Исп. А.Е.Крутакова
Тел. 8(34397) 23-5-13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 224

Приложение П1.
Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/325 о доставке работников и 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

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.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 227

Приложение С1.
Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/326 об уточнении координат 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.№ 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

Приложение Т1.
Точки контроля атмосферы на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ»

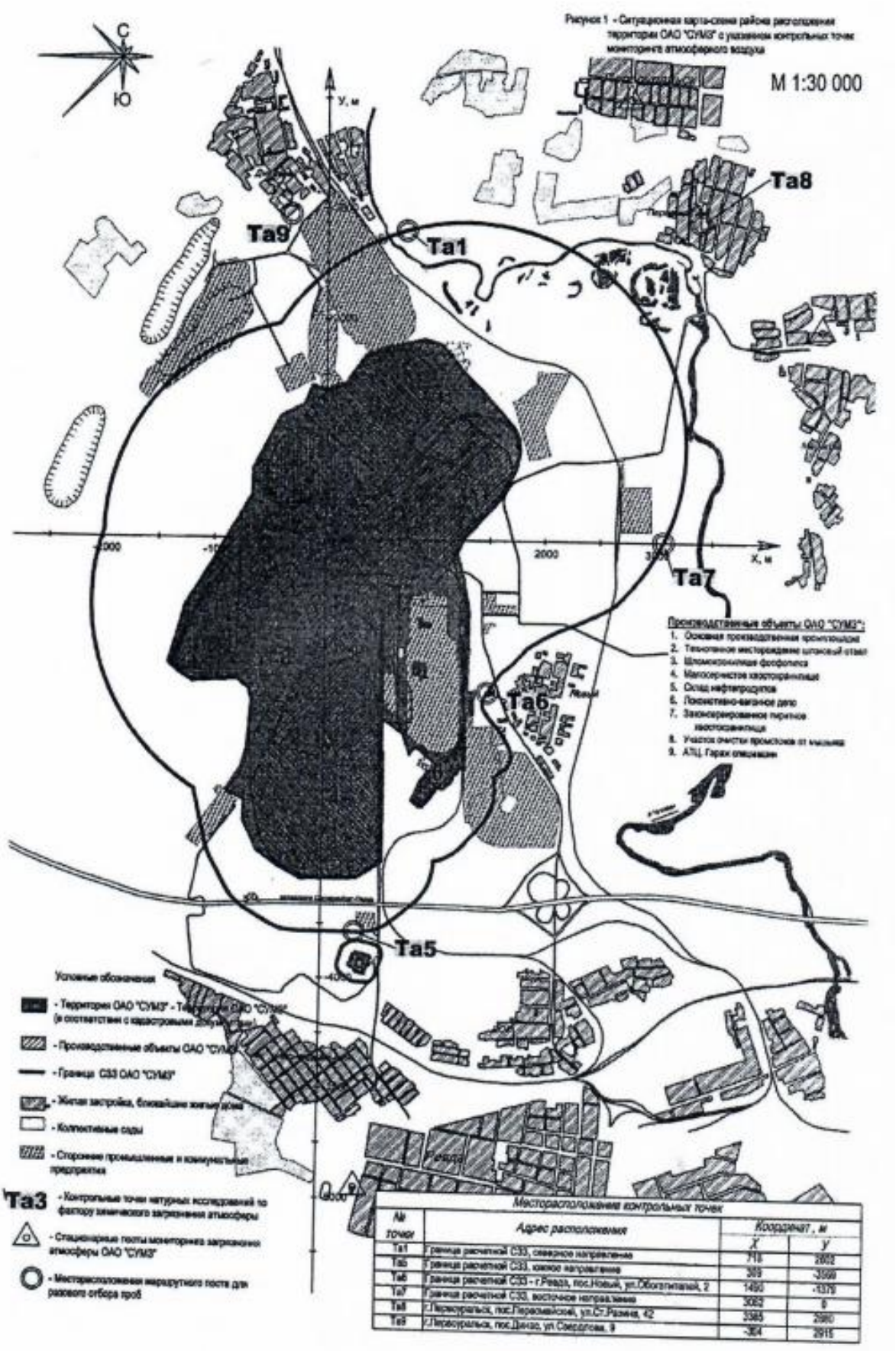


Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема района расположения территории ОАО "СУМЗ" с указанием контрольных точек мониторинга атмосферного воздуха

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

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 Сг3+);
- 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 Сг3+), 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.

407

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. Карaульный - 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 водопользования Выпуска № 1	1 раз в месяц	В соответствии с приказом МПР РФ от 06.02.2008 №30: глубина водного объекта (максимальная, средняя), измерение скорости течения, расходов воды, изменение береговой линии и т.д.
Наблюдения за состоянием водоохраной зоны		
В месте водопользования Выпуска № 1	В связи с отсутствием земельного участка в пределах водоохраной зоны наблюдения не проводятся	

Метод и методика измерения, а также методы отбора проб могут быть изменены, на методики, аттестованные в установленном порядке и зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений Росстандарта, регламентированные национальными стандартами и включенные в эксплуатационную документацию средств измерений при реализации метода прямых измерений.

7.2.5. План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Наименование объекта	Показатели состава сточных вод (наименование ингредиента)	Периодичность отбора (на входе / на выходе)	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений
Малосернистое хвостохранилище	взвешенные вещества	12 / 12	расчет эффективности осаждения 2 раза в год
Очистные сооружения ЭнЦ	железо общее	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	медь	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	цинк	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	мышьяк	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	взвешенные вещества	2 / 2	расчет эффективности осаждения 2 раза в год
	сульфат-ион	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	фторид-ион	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	фосфат-ион (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.

442

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 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.

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.

Таблица параметров

Л. 37 Заправка техники (6035)
Л 39 Погрузка песка в транспорт (6128)
Л. 155 Проезд транспорта по территории завода (6464)

Л. 169 Горный участок Склад песка Разгрузка самосвалов (6461)
Л.170 Горный участок Склад песка Пневмокаток Сдув со склада Бульдозер (6462)

Л. 179 Объекты рекультивации и благоустройства
Рекультивация площадок, расположенных с южной стороны цеха ксантогенатов Бульдозер Автосамосвалы Каток Планировочные работы Каток Поливомоечная машина на базе ЗИЛ Автомобильн цистерна для воды (6132)

Л. 193 Горный участок Склад песка Сдув с платформы, транспортирование Пыление дороги (6460)
Л. 193 Горный участок Склад песка Разгрузка автосамосвалов (6461)
Л. 194 Горный участок Склад песка (6462)
Л.203 Объекты рекультивации и благоустройства
Рекультивация площадок, расположенных с южной стороны цеха ксантогенатов (6132)

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.

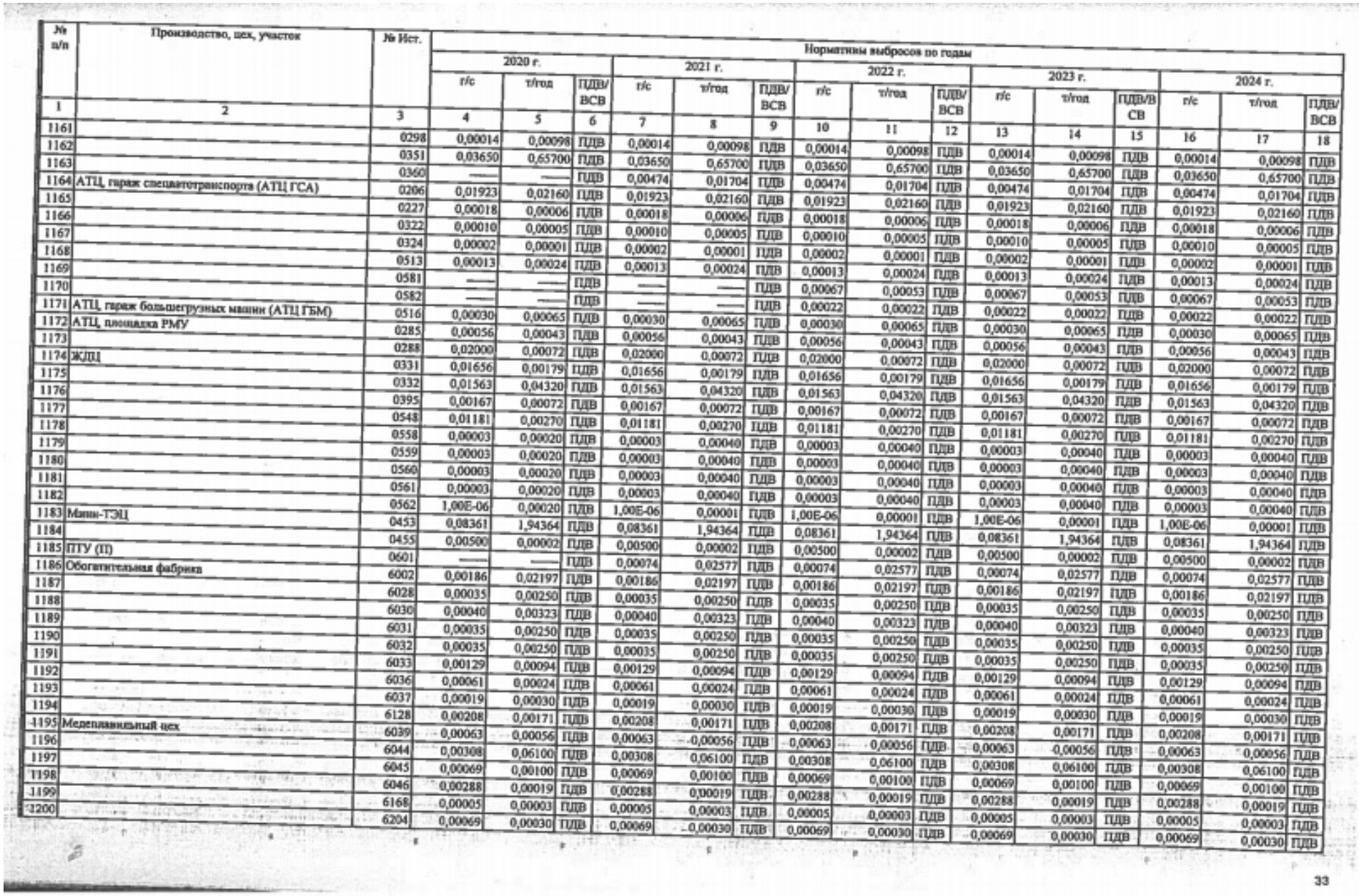
Руководитель подпись Р.С. Тужиков

М.П.

№ 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	
1045		0074	0,00021	0,00658	ПДВ	0,00021	0,00658	ПДВ	0,00021	0,00658	ПДВ	0,00021	0,00658	ПДВ	0,00021	0,00658	ПДВ	
1046		0094	0,00137	0,04291	ПДВ	0,00137	0,04291	ПДВ	0,00137	0,04291	ПДВ	0,00137	0,04291	ПДВ	0,00137	0,04291	ПДВ	
1047		0171	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	
1048		0172	0,00006	0,00187	ПДВ	0,00006	0,00187	ПДВ	0,00006	0,00187	ПДВ	0,00006	0,00187	ПДВ	0,00006	0,00187	ПДВ	
1049		0173	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	
1050		0174	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	
1051		0175	0,00001	0,00027	ПДВ	0,00001	0,00027	ПДВ	0,00001	0,00027	ПДВ	0,00001	0,00027	ПДВ	0,00001	0,00027	ПДВ	
1052		0177	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	
1053		0178	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	0,00001	0,00040	ПДВ	
1054		0231	0,01002	0,26087	ПДВ	0,01002	0,26087	ПДВ	0,01002	0,26087	ПДВ	0,01002	0,26087	ПДВ	0,01002	0,26087	ПДВ	
1055		0232	0,00784	0,03500	ПДВ	0,00784	0,03500	ПДВ	0,00784	0,03500	ПДВ	0,00784	0,03500	ПДВ	0,00784	0,03500	ПДВ	
1056		0304	0,00013	0,00407	ПДВ	0,00013	0,00407	ПДВ	0,00013	0,00407	ПДВ	0,00013	0,00407	ПДВ	0,00013	0,00407	ПДВ	
1057		0348	0,00006	0,00130	ПДВ	0,00104	0,02246	ПДВ	0,00104	0,02246	ПДВ	0,00104	0,02246	ПДВ	0,00104	0,02246	ПДВ	
1058		0372	0,00051	0,01589	ПДВ	0,00051	0,01589	ПДВ	0,00051	0,01589	ПДВ	0,00051	0,01589	ПДВ	0,00051	0,01589	ПДВ	
1059		0384	0,00010	0,00216	ПДВ	0,00010	0,00216	ПДВ	0,00010	0,00216	ПДВ	0,00010	0,00216	ПДВ	0,00010	0,00216	ПДВ	
1060		0391	0,00003	0,00216	ПДВ	0,00003	0,00216	ПДВ	0,00003	0,00216	ПДВ	0,00003	0,00216	ПДВ	0,00003	0,00216	ПДВ	
1061		0411	0,00023	0,00720	ПДВ	0,00023	0,00720	ПДВ	0,00023	0,00720	ПДВ	0,00023	0,00720	ПДВ	0,00023	0,00720	ПДВ	
1062		0415	0,00170	0,05324	ПДВ	0,00297	0,09302	ПДВ	0,00297	0,09302	ПДВ	0,00297	0,09302	ПДВ	0,00297	0,09302	ПДВ	
1063		0416	0,00045	0,01409	ПДВ	0,00058	0,01823	ПДВ	0,00058	0,01823	ПДВ	0,00058	0,01823	ПДВ	0,00058	0,01823	ПДВ	
1064		0417	0,00034	0,00062	ПДВ	0,00034	0,00062	ПДВ	0,00034	0,00062	ПДВ	0,00034	0,00062	ПДВ	0,00034	0,00062	ПДВ	
1065		0432	0,01168	0,26653	ПДВ	0,01168	0,36582	ПДВ	0,01168	0,36582	ПДВ	0,01168	0,36582	ПДВ	0,01168	0,36582	ПДВ	
1066		0433	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	
1067		0434	0,00006	0,00203	ПДВ	0,00006	0,00203	ПДВ	0,00006	0,00203	ПДВ	0,00006	0,00203	ПДВ	0,00006	0,00203	ПДВ	
1068		0435	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	0,00024	0,00762	ПДВ	
1069		0462	0,00025	0,00783	ПДВ	0,00025	0,00783	ПДВ	0,00025	0,00783	ПДВ	0,00025	0,00783	ПДВ	0,00025	0,00783	ПДВ	
1070		0475	0,00033	0,00166	ПДВ	0,00033	0,00332	ПДВ	0,00033	0,00332	ПДВ	0,00033	0,00332	ПДВ	0,00033	0,00332	ПДВ	
1071		0476	0,00014	0,00071	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	
1072		0477	0,00077	0,00387	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	0,00014	0,00141	ПДВ	
1073		0478	3,00E-06	5,00E-07	ПДВ	3,00E-06	1,00E-06	ПДВ	3,00E-06	1,00E-06	ПДВ	3,00E-06	1,00E-06	ПДВ	3,00E-06	1,00E-06	ПДВ	
1074		0480	0,00011	0,00345	ПДВ	0,00011	0,00345	ПДВ	0,00011	0,00345	ПДВ	0,00011	0,00345	ПДВ	0,00011	0,00345	ПДВ	
1075		0481	0,00010	0,00313	ПДВ	0,00007	0,00222	ПДВ	0,00007	0,00222	ПДВ	0,00007	0,00222	ПДВ	0,00007	0,00222	ПДВ	
1076		0482	0,00010	0,00313	ПДВ	0,00010	0,00313	ПДВ	0,00010	0,00313	ПДВ	0,00010	0,00313	ПДВ	0,00010	0,00313	ПДВ	
1077		0483	0,00010	0,00313	ПДВ	0,00359	0,11244	ПДВ	0,00359	0,11244	ПДВ	0,00359	0,11244	ПДВ	0,00359	0,11244	ПДВ	
1078	Цех серной кислоты	0047	0,00106	0,03343	ПДВ	0,00106	0,03343	ПДВ	0,00106	0,03343	ПДВ	0,00106	0,03343	ПДВ	0,00106	0,03343	ПДВ	
1079		0048	0,00011	0,00347	ПДВ	0,00011	0,00347	ПДВ	0,00011	0,00347	ПДВ	0,00011	0,00347	ПДВ	0,00011	0,00347	ПДВ	
1080		0355	0,01350	0,42574	ПДВ	0,01350	0,42574	ПДВ	0,01350	0,42574	ПДВ	0,01350	0,42574	ПДВ	0,01350	0,42574	ПДВ	
1081		0405	0,00002	0,00073	ПДВ	0,00002	0,00073	ПДВ	0,00002	0,00073	ПДВ	0,00002	0,00073	ПДВ	0,00002	0,00073	ПДВ	
1082	Обогатительная фабрика	6017	0,00023	0,00611	ПДВ	0,00023	0,00941	ПДВ	0,00023	0,00941	ПДВ	0,00023	0,00941	ПДВ	0,00023	0,00941	ПДВ	
1083		6020	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	
1084		6034	0,00019	0,00064	ПДВ	0,00019	0,00064	ПДВ	0,00019	0,00064	ПДВ	0,00019	0,00064	ПДВ	0,00019	0,00064	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	
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	———	———	———	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	
1097		6461	———	———	———	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	
1098		6462	———	———	———	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	———	———	———	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	

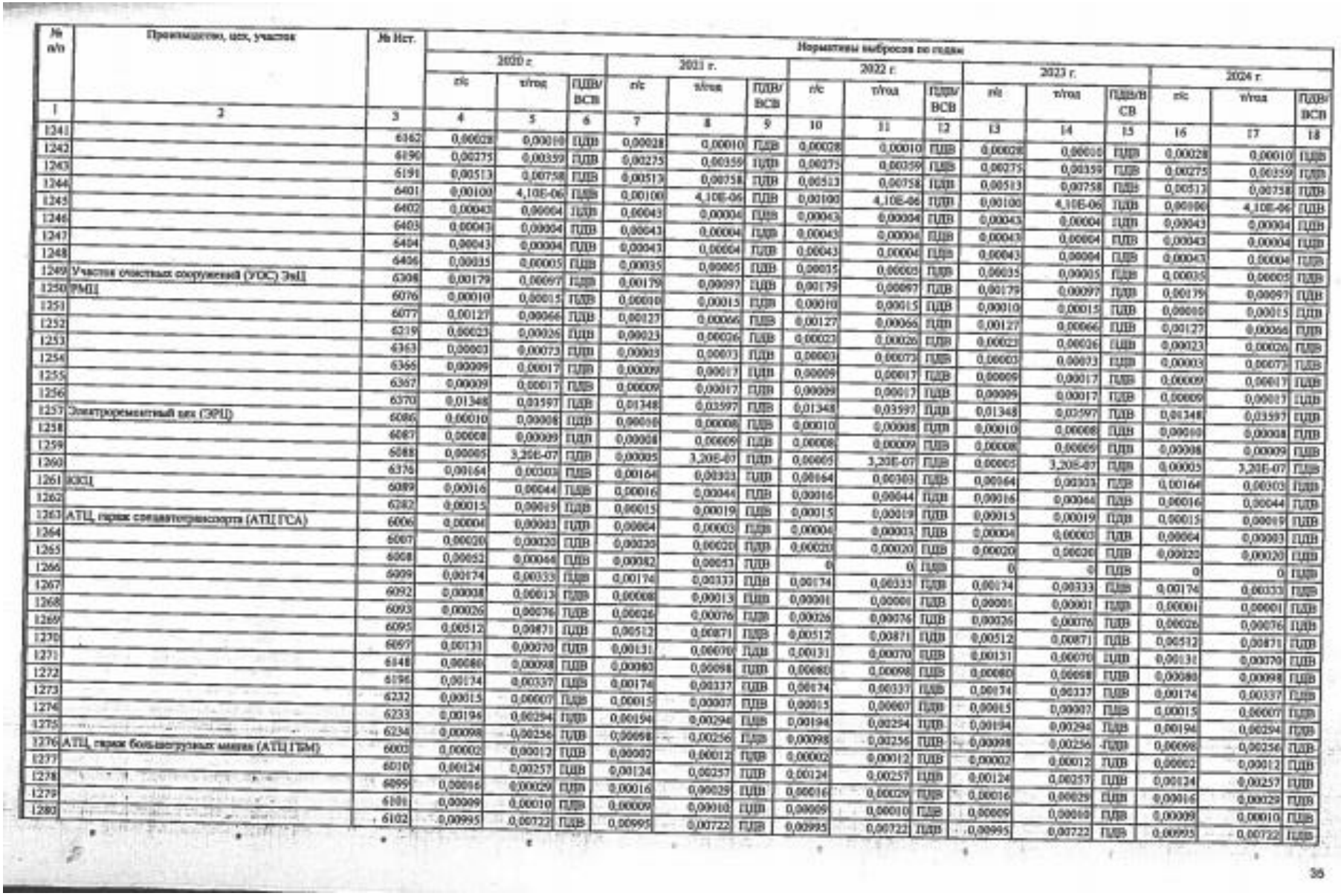
№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1121		0065	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	
1122		0073	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	
1123		0099	0,00800	0,00720	ПДВ	0,00800	0,00720	ПДВ	0,00800	0,00720	ПДВ	0,00800	0,00720	ПДВ	0,00800	0,00720	ПДВ	
1124		0171	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	
1125		0172	0,01154	0,36131	ПДВ	0,01154	0,36131	ПДВ	0,01154	0,36131	ПДВ	0,01154	0,36131	ПДВ	0,01154	0,36131	ПДВ	
1126		0173	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	
1127		0174	0,00302	0,09471	ПДВ	0,00302	0,09471	ПДВ	0,00302	0,09471	ПДВ	0,00302	0,09471	ПДВ	0,00302	0,09471	ПДВ	
1128		0175	0,00168	0,05262	ПДВ	0,00168	0,05262	ПДВ	0,00168	0,05262	ПДВ	0,00168	0,05262	ПДВ	0,00168	0,05262	ПДВ	
1129		0177	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	
1130		0178	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	0,00246	0,07717	ПДВ	
1131		0231	1,15419	36,14923	ПДВ	1,15419	36,14923	ПДВ	1,15419	36,14923	ПДВ	1,15419	36,14923	ПДВ	1,15419	36,14923	ПДВ	
1132		0232	1,10907	4,90890	ПДВ	1,10907	4,90890	ПДВ	1,10907	4,90890	ПДВ	1,10907	4,90890	ПДВ	1,10907	4,90890	ПДВ	
1133		0372	0,09974	3,08386	ПДВ	0,09974	3,08386	ПДВ	0,09974	3,08386	ПДВ	0,09974	3,08386	ПДВ	0,09974	3,08386	ПДВ	
1134		0423	0,01580	0,24100	ПДВ	0,01580	0,48200	ПДВ	0,01580	0,48200	ПДВ	0,01580	0,48200	ПДВ	0,01580	0,48200	ПДВ	
1135		0432	61,23732	1278,63524	ПДВ	61,23732	1917,95286	ПДВ	61,23732	1917,95286	ПДВ	61,23732	1917,95286	ПДВ	61,23732	1917,95286	ПДВ	
1136		0433	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	
1137		0434	0,01221	0,38505	ПДВ	0,01221	0,38505	ПДВ	0,01221	0,38505	ПДВ	0,01221	0,38505	ПДВ	0,01221	0,38505	ПДВ	
1138		0435	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	0,04582	1,44482	ПДВ	
1139		0566	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	
1140		0567	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	
1141		0568	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	0,00031	0,00105	ПДВ	
1142	Цех серной кислоты	0047	0,75000	23,65200	ПДВ	0,75000	23,65200	ПДВ	0,75000	23,65200	ПДВ	0,75000	23,65200	ПДВ	0,75000	23,65200	ПДВ	
1143		0048	0,03960	1,24883	ПДВ	0,03960	1,24883	ПДВ	0,03960	1,24883	ПДВ	0,03960	1,24883	ПДВ	0,03960	1,24883	ПДВ	
1144		0050	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	
1145		0083	0,30000	9,46080	ПДВ	0,30000	9,46080	ПДВ	0,30000	9,46080	ПДВ	0,30000	9,46080	ПДВ	0,30000	9,46080	ПДВ	
1146		0084	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	
1147		0089	0,00200	0,00526	ПДВ	0,00200	0,00526	ПДВ	0,00200	0,00526	ПДВ	0,00200	0,00526	ПДВ	0,00200	0,00526	ПДВ	
1148		0188	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	
1149		0355	125,71440	2217,89608	ПДВ	125,71440	2217,89608	ПДВ	########	2217,89608	ПДВ	125,71440	2217,89608	ПДВ	125,71440	2217,89608	ПДВ	
1150		0356	0,01612	0,17917	ПДВ	0,01612	0,17917	ПДВ	0,01612	0,17917	ПДВ	0,01612	0,17917	ПДВ	0,01612	0,17917	ПДВ	
1151		0405	0,04720	1,48850	ПДВ	0,04720	1,48850	ПДВ	0,04720	1,48850	ПДВ	0,04720	1,48850	ПДВ	0,04720	1,48850	ПДВ	
1152		0500	0,04360	1,37497	ПДВ	0,04360	1,37497	ПДВ	0,04360	1,37497	ПДВ	0,04360	1,37497	ПДВ	0,04360	1,37497	ПДВ	
1153		0501	0,04300	1,35605	ПДВ	0,04300	1,35605	ПДВ	0,04300	1,35605	ПДВ	0,04300	1,35605	ПДВ	0,04300	1,35605	ПДВ	
1154	Энергоцех (ЭнЦ)	0090	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	0,00035	0,00060	ПДВ	
1155		0092	0,03566	0,32102	ПДВ	0,03566	0,32102	ПДВ	0,03566	0,32102	ПДВ	0,03566	0,32102	ПДВ	0,03566	0,32102	ПДВ	
1156		0093	0,10034	0,67851	ПДВ	0,10034	0,81857	ПДВ	0,10034	0,81857	ПДВ	0,10034	0,81857	ПДВ	0,10034	0,81857	ПДВ	
1157	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,00054	0,00012	ПДВ	0,00054	0,00012	ПДВ	0,00054	0,00012	ПДВ	0,00054	0,00012	ПДВ	0,00054	0,00012	ПДВ	
1158	РМЦ	0127	0,00108	0,00571	ПДВ	0,00108	0,00571	ПДВ	0,00108	0,00571	ПДВ	0,00108	0,00571	ПДВ	0,00108	0,00571	ПДВ	
1159		0142	———	———	ПДВ	0,01056	0,04180	ПДВ	0,01056	0,04180	ПДВ	0,01056	0,04180	ПДВ	0,01056	0,04180	ПДВ	
1160		0186	0,00001	3,00E-06	ПДВ	0,00107	0,00418	ПДВ	0,00107	0,00418	ПДВ	0,00107	0,00418	ПДВ	0,00107	0,00418	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	
1161		0298	0,00014	0,00098	ПДВ	0,00014	0,00098	ПДВ	0,00014	0,00098	ПДВ	0,00014	0,00098	ПДВ	0,00014	0,00098	ПДВ	
1162		0351	0,03650	0,65700	ПДВ	0,03650	0,65700	ПДВ	0,03650	0,65700	ПДВ	0,03650	0,65700	ПДВ	0,03650	0,65700	ПДВ	
1163		0360	—	—	ПДВ	0,00474	0,01704	ПДВ	0,00474	0,01704	ПДВ	0,00474	0,01704	ПДВ	0,00474	0,01704	ПДВ	
1164	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0206	0,01923	0,02160	ПДВ	0,01923	0,02160	ПДВ	0,01923	0,02160	ПДВ	0,01923	0,02160	ПДВ	0,01923	0,02160	ПДВ	
1165		0227	0,00018	0,00006	ПДВ	0,00018	0,00006	ПДВ	0,00018	0,00006	ПДВ	0,00018	0,00006	ПДВ	0,00018	0,00006	ПДВ	
1166		0322	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	
1167		0324	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	
1168		0513	0,00013	0,00024	ПДВ	0,00013	0,00024	ПДВ	0,00013	0,00024	ПДВ	0,00013	0,00024	ПДВ	0,00013	0,00024	ПДВ	
1169		0581	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,00067	0,00053	ПДВ	0,00067	0,00053	ПДВ	0,00067	0,00053	ПДВ	
1170		0582	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,00022	0,00022	ПДВ	0,00022	0,00022	ПДВ	0,00022	0,00022	ПДВ	
1171	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0516	0,00030	0,00065	ПДВ	0,00030	0,00065	ПДВ	0,00030	0,00065	ПДВ	0,00030	0,00065	ПДВ	0,00030	0,00065	ПДВ	
1172	АТЦ, площадка РМУ	0285	0,00056	0,00043	ПДВ	0,00056	0,00043	ПДВ	0,00056	0,00043	ПДВ	0,00056	0,00043	ПДВ	0,00056	0,00043	ПДВ	
1173		0288	0,02000	0,00072	ПДВ	0,02000	0,00072	ПДВ	0,02000	0,00072	ПДВ	0,02000	0,00072	ПДВ	0,02000	0,00072	ПДВ	
1174	ЖДЦ	0331	0,01656	0,00179	ПДВ	0,01656	0,00179	ПДВ	0,01656	0,00179	ПДВ	0,01656	0,00179	ПДВ	0,01656	0,00179	ПДВ	
1175		0332	0,01563	0,04320	ПДВ	0,01563	0,04320	ПДВ	0,01563	0,04320	ПДВ	0,01563	0,04320	ПДВ	0,01563	0,04320	ПДВ	
1176		0395	0,00167	0,00072	ПДВ	0,00167	0,00072	ПДВ	0,00167	0,00072	ПДВ	0,00167	0,00072	ПДВ	0,00167	0,00072	ПДВ	
1177		0548	0,01181	0,00270	ПДВ	0,01181	0,00270	ПДВ	0,01181	0,00270	ПДВ	0,01181	0,00270	ПДВ	0,01181	0,00270	ПДВ	
1178		0558	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	
1179		0559	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	
1180		0560	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	
1181		0561	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	0,00003	0,00040	ПДВ	
1182		0562	1,00E-06	0,00020	ПДВ	1,00E-06	0,00001	ПДВ	1,00E-06	0,00001	ПДВ	1,00E-06	0,00001	ПДВ	1,00E-06	0,00001	ПДВ	
1183	Мини-ТЭЦ	0453	0,08361	1,94364	ПДВ	0,08361	1,94364	ПДВ	0,08361	1,94364	ПДВ	0,08361	1,94364	ПДВ	0,08361	1,94364	ПДВ	
1184		0455	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	
1185	ПТУ (II)	0601	—	—	ПДВ	0,00074	0,02577	ПДВ	0,00074	0,02577	ПДВ	0,00074	0,02577	ПДВ	0,00074	0,02577	ПДВ	
1186	Обогатительная фабрика	6002	0,00186	0,02197	ПДВ	0,00186	0,02197	ПДВ	0,00186	0,02197	ПДВ	0,00186	0,02197	ПДВ	0,00186	0,02197	ПДВ	
1187		6028	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	
1188		6030	0,00040	0,00323	ПДВ	0,00040	0,00323	ПДВ	0,00040	0,00323	ПДВ	0,00040	0,00323	ПДВ	0,00040	0,00323	ПДВ	
1189		6031	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	
1190		6032	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	
1191		6033	0,00129	0,00094	ПДВ	0,00129	0,00094	ПДВ	0,00129	0,00094	ПДВ	0,00129	0,00094	ПДВ	0,00129	0,00094	ПДВ	
1192		6036	0,00061	0,00024	ПДВ	0,00061	0,00024	ПДВ	0,00061	0,00024	ПДВ	0,00061	0,00024	ПДВ	0,00061	0,00024	ПДВ	
1193		6037	0,00019	0,00030	ПДВ	0,00019	0,00030	ПДВ	0,00019	0,00030	ПДВ	0,00019	0,00030	ПДВ	0,00019	0,00030	ПДВ	
1194		6128	0,00208	0,00171	ПДВ	0,00208	0,00171	ПДВ	0,00208	0,00171	ПДВ	0,00208	0,00171	ПДВ	0,00208	0,00171	ПДВ	
1195	Медеплавильный цех	6039	0,00063	0,00056	ПДВ	0,00063	0,00056	ПДВ	0,00063	0,00056	ПДВ	0,00063	0,00056	ПДВ	0,00063	0,00056	ПДВ	
1196		6044	0,00308	0,06100	ПДВ	0,00308	0,06100	ПДВ	0,00308	0,06100	ПДВ	0,00308	0,06100	ПДВ	0,00308	0,06100	ПДВ	
1197		6045	0,00069	0,00100	ПДВ	0,00069	0,00100	ПДВ	0,00069	0,00100	ПДВ	0,00069	0,00100	ПДВ	0,00069	0,00100	ПДВ	
1198		6046	0,00288	0,00019	ПДВ	0,00288	0,00019	ПДВ	0,00288	0,00019	ПДВ	0,00288	0,00019	ПДВ	0,00288	0,00019	ПДВ	
1199		6168	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	
1200		6204	0,00069	0,00030	ПДВ	0,00069	0,00030	ПДВ	0,00069	0,00030	ПДВ	0,00069	0,00030	ПДВ	0,00069	0,00030	ПДВ	

33

№ 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	
1201		6206	0,00225	0,02060	ПДВ	0,00225	0,02060	ПДВ	0,00225	0,02060	ПДВ	0,00225	0,02060	ПДВ	0,00225	0,02060	ПДВ	
1202		6207	0,00035	0,00026	ПДВ	0,00035	0,00026	ПДВ	0,00035	0,00026	ПДВ	0,00035	0,00026	ПДВ	0,00035	0,00026	ПДВ	
1203		6208	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	
1204		6209	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	
1205		6212	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	
1206		6224	0,00035	0,00180	ПДВ	0,00035	0,00180	ПДВ	0,00035	0,00180	ПДВ	0,00035	0,00180	ПДВ	0,00035	0,00180	ПДВ	
1207		6230	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	
1208		6238	0,00035	0,00035	ПДВ	0,00035	0,00035	ПДВ	0,00035	0,00035	ПДВ	0,00035	0,00035	ПДВ	0,00035	0,00035	ПДВ	
1209		6358	4,00E-06	0,00003	ПДВ	4,00E-06	0,00006	ПДВ	4,00E-06	0,00006	ПДВ	4,00E-06	0,00006	ПДВ	4,00E-06	0,00006	ПДВ	
1210		6359	0,00260	0,00009	ПДВ	0,00260	0,00018	ПДВ	0,00260	0,00018	ПДВ	0,00260	0,00018	ПДВ	0,00260	0,00018	ПДВ	
1211		6360	0,02650	0,00165	ПДВ	0,00260	0,00330	ПДВ	0,00260	0,00330	ПДВ	0,00260	0,00330	ПДВ	0,00260	0,00330	ПДВ	
1212		6416	0,00156	0,02037	ПДВ	0,00156	0,02037	ПДВ	0,00156	0,02037	ПДВ	0,00156	0,02037	ПДВ	0,00156	0,02037	ПДВ	
1213		6421	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	
1214		6422	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	
1215		6423	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	0,00433	0,00034	ПДВ	
1216		6425	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	0,00156	0,02035	ПДВ	
1217		6430	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	
1218		6431	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	0,00151	0,02032	ПДВ	
1219		6436	0,00014	0,00008	ПДВ	0,00014	0,00008	ПДВ	0,00014	0,00008	ПДВ	0,00014	0,00008	ПДВ	0,00014	0,00008	ПДВ	
1220	Горный участок	6016	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	
1221		6019	0,35855	31,15976	ПДВ	0,35855	31,15976	ПДВ	0,35855	31,15976	ПДВ	0,35855	31,15976	ПДВ	0,35855	31,15976	ПДВ	
1222		6160	0,00754	0,09176	ПДВ	0,00754	0,09176	ПДВ	0,00754	0,09176	ПДВ	0,00754	0,09176	ПДВ	0,00754	0,09176	ПДВ	
1223		6460	—	—	ПДВ	0,01159	0,22566	ПДВ	0,01159	0,22566	ПДВ	0,01159	0,22566	ПДВ	0,01159	0,22566	ПДВ	
1224		6462	—	—	ПДВ	0,01069	0,47200	ПДВ	0,01069	0,47200	ПДВ	0,01069	0,47200	ПДВ	0,01069	0,47200	ПДВ	
1225	Цех серной кислоты	6015	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	0,00133	0,01789	ПДВ	
1226		6021	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	
1227		6022	0,00175	0,00349	ПДВ	0,00175	0,00349	ПДВ	0,00175	0,00349	ПДВ	0,00175	0,00349	ПДВ	0,00175	0,00349	ПДВ	
1228		6027	0,00244	0,00850	ПДВ	0,00244	0,00850	ПДВ	0,00244	0,00850	ПДВ	0,00244	0,00850	ПДВ	0,00244	0,00850	ПДВ	
1229		6051	0,00137	0,03339	ПДВ	0,00137	0,03339	ПДВ	0,00137	0,03339	ПДВ	0,00137	0,03339	ПДВ	0,00137	0,03339	ПДВ	
1230		6052	0,00069	0,00500	ПДВ	0,00069	0,00500	ПДВ	0,00069	0,00500	ПДВ	0,00069	0,00500	ПДВ	0,00069	0,00500	ПДВ	
1231		6055	0,00083	0,00032	ПДВ	0,00083	0,00032	ПДВ	0,00083	0,00032	ПДВ	0,00083	0,00032	ПДВ	0,00083	0,00032	ПДВ	
1232		6056	0,00433	0,00001	ПДВ	0,00433	0,00001	ПДВ	0,00433	0,00001	ПДВ	0,00433	0,00001	ПДВ	0,00433	0,00001	ПДВ	
1233		6057	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	
1234		6152	0,00030	0,00016	ПДВ	0,00030	0,00016	ПДВ	0,00030	0,00016	ПДВ	0,00030	0,00016	ПДВ	0,00030	0,00016	ПДВ	
1235		6214	0,00001	3,00E-06	ПДВ	0,00001	3,00E-06	ПДВ	0,00001	3,00E-06	ПДВ	0,00001	3,00E-06	ПДВ	0,00001	3,00E-06	ПДВ	
1236		6217	0,00189	0,00183	ПДВ	0,00189	0,00183	ПДВ	0,00189	0,00183	ПДВ	0,00189	0,00183	ПДВ	0,00189	0,00183	ПДВ	
1237		6239	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	0,00183	0,05456	ПДВ	
1238	Энергоцех (Эн1)	6062	0,00035	0,00010	ПДВ	0,00035	0,00010	ПДВ	0,00035	0,00010	ПДВ	0,00035	0,00010	ПДВ	0,00035	0,00010	ПДВ	
1239		6065	0,00185	0,00030	ПДВ	0,00185	0,00030	ПДВ	0,00185	0,00030	ПДВ	0,00185	0,00030	ПДВ	0,00185	0,00030	ПДВ	
1240		6066	0,00139	0,00240	ПДВ	0,00139	0,00240	ПДВ	0,00139	0,00240	ПДВ	0,00139	0,00240	ПДВ	0,00139	0,00240	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	
1241		6362	0,00028	0,00010	ПДВ	0,00028	0,00010	ПДВ	0,00028	0,00010	ПДВ	0,00028	0,00010	ПДВ	0,00028	0,00010	ПДВ	
1242		6190	0,00275	0,00359	ПДВ	0,00275	0,00359	ПДВ	0,00275	0,00359	ПДВ	0,00275	0,00359	ПДВ	0,00275	0,00359	ПДВ	
1243		6191	0,00513	0,00758	ПДВ	0,00513	0,00758	ПДВ	0,00513	0,00758	ПДВ	0,00513	0,00758	ПДВ	0,00513	0,00758	ПДВ	
1244		6401	0,00100	4,10E-06	ПДВ	0,00100	4,10E-06	ПДВ	0,00100	4,10E-06	ПДВ	0,00100	4,10E-06	ПДВ	0,00100	4,10E-06	ПДВ	
1245		6402	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	
1246		6403	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	
1247		6404	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	0,00043	0,00004	ПДВ	
1248		6406	0,00035	0,00005	ПДВ	0,00035	0,00005	ПДВ	0,00035	0,00005	ПДВ	0,00035	0,00005	ПДВ	0,00035	0,00005	ПДВ	
1249	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	6308	0,00179	0,00097	ПДВ	0,00179	0,00097	ПДВ	0,00179	0,00097	ПДВ	0,00179	0,00097	ПДВ	0,00179	0,00097	ПДВ	
1250	РМЦ	6076	0,00010	0,00015	ПДВ	0,00010	0,00015	ПДВ	0,00010	0,00015	ПДВ	0,00010	0,00015	ПДВ	0,00010	0,00015	ПДВ	
1251		6077	0,00127	0,00066	ПДВ	0,00127	0,00066	ПДВ	0,00127	0,00066	ПДВ	0,00127	0,00066	ПДВ	0,00127	0,00066	ПДВ	
1252		6219	0,00023	0,00026	ПДВ	0,00023	0,00026	ПДВ	0,00023	0,00026	ПДВ	0,00023	0,00026	ПДВ	0,00023	0,00026	ПДВ	
1253		6363	0,00003	0,00073	ПДВ	0,00003	0,00073	ПДВ	0,00003	0,00073	ПДВ	0,00003	0,00073	ПДВ	0,00003	0,00073	ПДВ	
1254		6366	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	
1255		6367	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	0,00009	0,00017	ПДВ	
1256		6370	0,01348	0,03597	ПДВ	0,01348	0,03597	ПДВ	0,01348	0,03597	ПДВ	0,01348	0,03597	ПДВ	0,01348	0,03597	ПДВ	
1257	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6086	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	
1258		6087	0,00008	0,00009	ПДВ	0,00008	0,00009	ПДВ	0,00008	0,00009	ПДВ	0,00008	0,00009	ПДВ	0,00008	0,00009	ПДВ	
1259		6088	0,00005	3,20E-07	ПДВ	0,00005	3,20E-07	ПДВ	0,00005	3,20E-07	ПДВ	0,00005	3,20E-07	ПДВ	0,00005	3,20E-07	ПДВ	
1260		6376	0,00164	0,00303	ПДВ	0,00164	0,00303	ПДВ	0,00164	0,00303	ПДВ	0,00164	0,00303	ПДВ	0,00164	0,00303	ПДВ	
1261	ЦСЦ	6089	0,00016	0,00044	ПДВ	0,00016	0,00044	ПДВ	0,00016	0,00044	ПДВ	0,00016	0,00044	ПДВ	0,00016	0,00044	ПДВ	
1262		6282	0,00015	0,00019	ПДВ	0,00015	0,00019	ПДВ	0,00015	0,00019	ПДВ	0,00015	0,00019	ПДВ	0,00015	0,00019	ПДВ	
1263	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6006	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	
1264		6007	0,00020	0,00020	ПДВ	0,00020	0,00020	ПДВ	0,00020	0,00020	ПДВ	0,00020	0,00020	ПДВ	0,00020	0,00020	ПДВ	
1265		6008	0,00052	0,00044	ПДВ	0,00052	0,00053	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	
1266		6009	0,00174	0,00333	ПДВ	0,00174	0,00333	ПДВ	0,00174	0,00333	ПДВ	0,00174	0,00333	ПДВ	0,00174	0,00333	ПДВ	
1267		6092	0,00008	0,00013	ПДВ	0,00008	0,00013	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	
1268		6093	0,00026	0,00076	ПДВ	0,00026	0,00076	ПДВ	0,00026	0,00076	ПДВ	0,00026	0,00076	ПДВ	0,00026	0,00076	ПДВ	
1269		6095	0,00512	0,00871	ПДВ	0,00512	0,00871	ПДВ	0,00512	0,00871	ПДВ	0,00512	0,00871	ПДВ	0,00512	0,00871	ПДВ	
1270		6097	0,00131	0,00070	ПДВ	0,00131	0,00070	ПДВ	0,00131	0,00070	ПДВ	0,00131	0,00070	ПДВ	0,00131	0,00070	ПДВ	
1271		6148	0,00080	0,00098	ПДВ	0,00080	0,00098	ПДВ	0,00080	0,00098	ПДВ	0,00080	0,00098	ПДВ	0,00080	0,00098	ПДВ	
1272		6196	0,00174	0,00337	ПДВ	0,00174	0,00337	ПДВ	0,00174	0,00337	ПДВ	0,00174	0,00337	ПДВ	0,00174	0,00337	ПДВ	
1273		6232	0,00015	0,00007	ПДВ	0,00015	0,00007	ПДВ	0,00015	0,00007	ПДВ	0,00015	0,00007	ПДВ	0,00015	0,00007	ПДВ	
1274		6233	0,00196	0,00294	ПДВ	0,00196	0,00294	ПДВ	0,00196	0,00294	ПДВ	0,00196	0,00294	ПДВ	0,00196	0,00294	ПДВ	
1275		6234	0,00098	0,00256	ПДВ	0,00098	0,00256	ПДВ	0,00098	0,00256	ПДВ	0,00098	0,00256	ПДВ	0,00098	0,00256	ПДВ	
1276	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6003	0,00002	0,00012	ПДВ	0,00002	0,00012	ПДВ	0,00002	0,00012	ПДВ	0,00002	0,00012	ПДВ	0,00002	0,00012	ПДВ	
1277		6010	0,00124	0,00257	ПДВ	0,00124	0,00257	ПДВ	0,00124	0,00257	ПДВ	0,00124	0,00257	ПДВ	0,00124	0,00257	ПДВ	
1278		6099	0,00016	0,00029	ПДВ	0,00016	0,00029	ПДВ	0,00016	0,00029	ПДВ	0,00016	0,00029	ПДВ	0,00016	0,00029	ПДВ	
1279		6101	0,00009	0,00010	ПДВ	0,00009	0,00010	ПДВ	0,00009	0,00010	ПДВ	0,00009	0,00010	ПДВ	0,00009	0,00010	ПДВ	
1280		6102	0,00995	0,00722	ПДВ	0,00995	0,00722	ПДВ	0,00995	0,00722	ПДВ	0,00995	0,00722	ПДВ	0,00995	0,00722	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	
1281		6199	0,00042	0,00062	ПДВ	0,00042	0,00062	ПДВ	0,00042	0,00062	ПДВ	0,00042	0,00062	ПДВ	0,00042	0,00062	ПДВ	
1282		6266	0,00130	0,00601	ПДВ	0,00130	0,00601	ПДВ	0,00130	0,00601	ПДВ	0,00130	0,00601	ПДВ	0,00130	0,00601	ПДВ	
1283		6267	0,00013	0,00001	ПДВ	0,00013	0,00001	ПДВ	0,00013	0,00001	ПДВ	0,00013	0,00001	ПДВ	0,00013	0,00001	ПДВ	
1284		6270	0,00017	0,00056	ПДВ	0,00017	0,00056	ПДВ	0,00017	0,00056	ПДВ	0,00017	0,00056	ПДВ	0,00017	0,00056	ПДВ	
1285	АТЦ, площадка РМУ	6069	0,00070	0,00159	ПДВ	0,00070	0,00159	ПДВ	0,00070	0,00159	ПДВ	0,00070	0,00159	ПДВ	0,00070	0,00159	ПДВ	
1286		6070	0,99946	0,99936	ПДВ	0,99946	0,00036	ПДВ	0,00046	0,00036	ПДВ	0,00046	0,00036	ПДВ	0,00046	0,00036	ПДВ	
1287		6083	0,00069	0,00025	ПДВ	0,00069	0,00025	ПДВ	0,00069	0,00025	ПДВ	0,00069	0,00025	ПДВ	0,00069	0,00025	ПДВ	
1288		6390	0,00098	0,00322	ПДВ	0,00098	0,00322	ПДВ	0,00098	0,00322	ПДВ	0,00098	0,00322	ПДВ	0,00098	0,00322	ПДВ	
1289	ЖДЦ	6005	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	
1290		6082	0,00017	0,00014	ПДВ	0,00017	0,00014	ПДВ	0,00017	0,00014	ПДВ	0,00017	0,00014	ПДВ	0,00017	0,00014	ПДВ	
1291		6100	0,00003	0,00001	ПДВ	0,00003	0,00001	ПДВ	0,00003	0,00001	ПДВ	0,00003	0,00001	ПДВ	0,00003	0,00001	ПДВ	
1292		6103	0,00042	0,00022	ПДВ	0,00042	0,00022	ПДВ	0,00042	0,00022	ПДВ	0,00042	0,00022	ПДВ	0,00042	0,00022	ПДВ	
1293		6105	0,00100	0,00703	ПДВ	0,00100	0,00703	ПДВ	0,00100	0,00703	ПДВ	0,00100	0,00703	ПДВ	0,00100	0,00703	ПДВ	
1294		6106	0,00967	0,06540	ПДВ	0,00967	0,06540	ПДВ	0,00967	0,06540	ПДВ	0,00967	0,06540	ПДВ	0,00967	0,06540	ПДВ	
1295		6111	0,00242	0,00038	ПДВ	0,00242	0,00038	ПДВ	0,00242	0,00038	ПДВ	0,00242	0,00038	ПДВ	0,00242	0,00038	ПДВ	
1296		6112	0,00947	0,04414	ПДВ	0,00947	0,04414	ПДВ	0,00947	0,04414	ПДВ	0,00947	0,04414	ПДВ	0,00947	0,04414	ПДВ	
1297		6113	0,00016	0,03476	ПДВ	0,01016	0,03476	ПДВ	0,00016	0,03476	ПДВ	0,01016	0,03476	ПДВ	0,01016	0,03476	ПДВ	
1298		6116	0,00069	0,00165	ПДВ	0,00069	0,00165	ПДВ	0,00069	0,00165	ПДВ	0,00069	0,00165	ПДВ	0,00069	0,00165	ПДВ	
1299		6119	0,00023	0,00009	ПДВ	0,00023	0,00009	ПДВ	0,00023	0,00009	ПДВ	0,00023	0,00009	ПДВ	0,00023	0,00009	ПДВ	
1300		6149	0,04724	0,05812	ПДВ	0,04724	0,05812	ПДВ	0,04724	0,05812	ПДВ	0,04724	0,05812	ПДВ	0,04724	0,05812	ПДВ	
1301		6153	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	
1302		6154	0,00471	1,56100	ПДВ	0,00471	1,56100	ПДВ	0,00471	1,56100	ПДВ	0,00471	1,56100	ПДВ	0,00471	1,56100	ПДВ	
1303		6245	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	
1304		6246	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	0,00543	4,39503	ПДВ	
1305		6247	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	0,00413	1,92563	ПДВ	
1306		6248	0,00413	0,95472	ПДВ	0,00413	0,95472	ПДВ	0,00413	0,95472	ПДВ	0,00413	0,95472	ПДВ	0,00413	0,95472	ПДВ	
1307		6249	0,04724	0,04108	ПДВ	0,04724	0,04108	ПДВ	0,04724	0,04108	ПДВ	0,04724	0,04108	ПДВ	0,04724	0,04108	ПДВ	
1308		6283	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	
1309		6284	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	0,00080	0,01150	ПДВ	
1310		6286	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	
1311		6287	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	0,00050	0,00721	ПДВ	
1312		6289	0,00300	0,01318	ПДВ	0,00300	0,01318	ПДВ	0,00300	0,01318	ПДВ	0,00300	0,01318	ПДВ	0,00300	0,01318	ПДВ	
1313		6290	0,00069	0,00050	ПДВ	0,00069	0,00050	ПДВ	0,00069	0,00050	ПДВ	0,00069	0,00050	ПДВ	0,00069	0,00050	ПДВ	
1314		6292	0,00357	0,00337	ПДВ	0,00357	0,00337	ПДВ	0,00357	0,00337	ПДВ	0,00357	0,00337	ПДВ	0,00357	0,00337	ПДВ	
1315		6294	0,00169	0,00144	ПДВ	0,00169	0,00144	ПДВ	0,00169	0,00144	ПДВ	0,00169	0,00144	ПДВ	0,00169	0,00144	ПДВ	
1316		6296	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	0,00069	0,00035	ПДВ	
1317	Перевалочная база (ПБ)	6120	0,00284	0,00156	ПДВ	0,00284	0,00156	ПДВ	0,00284	0,00156	ПДВ	0,00284	0,00156	ПДВ	0,00284	0,00156	ПДВ	
1318		6137	0,00008	0,00010	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1319		6143	0,00333	0,00031	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1320		6145	0,00093	0,00015	ПДВ	0,00093	0,00015	ПДВ	0,00093	0,00015	ПДВ	0,00093	0,00015	ПДВ	0,00093	0,00015	ПДВ	

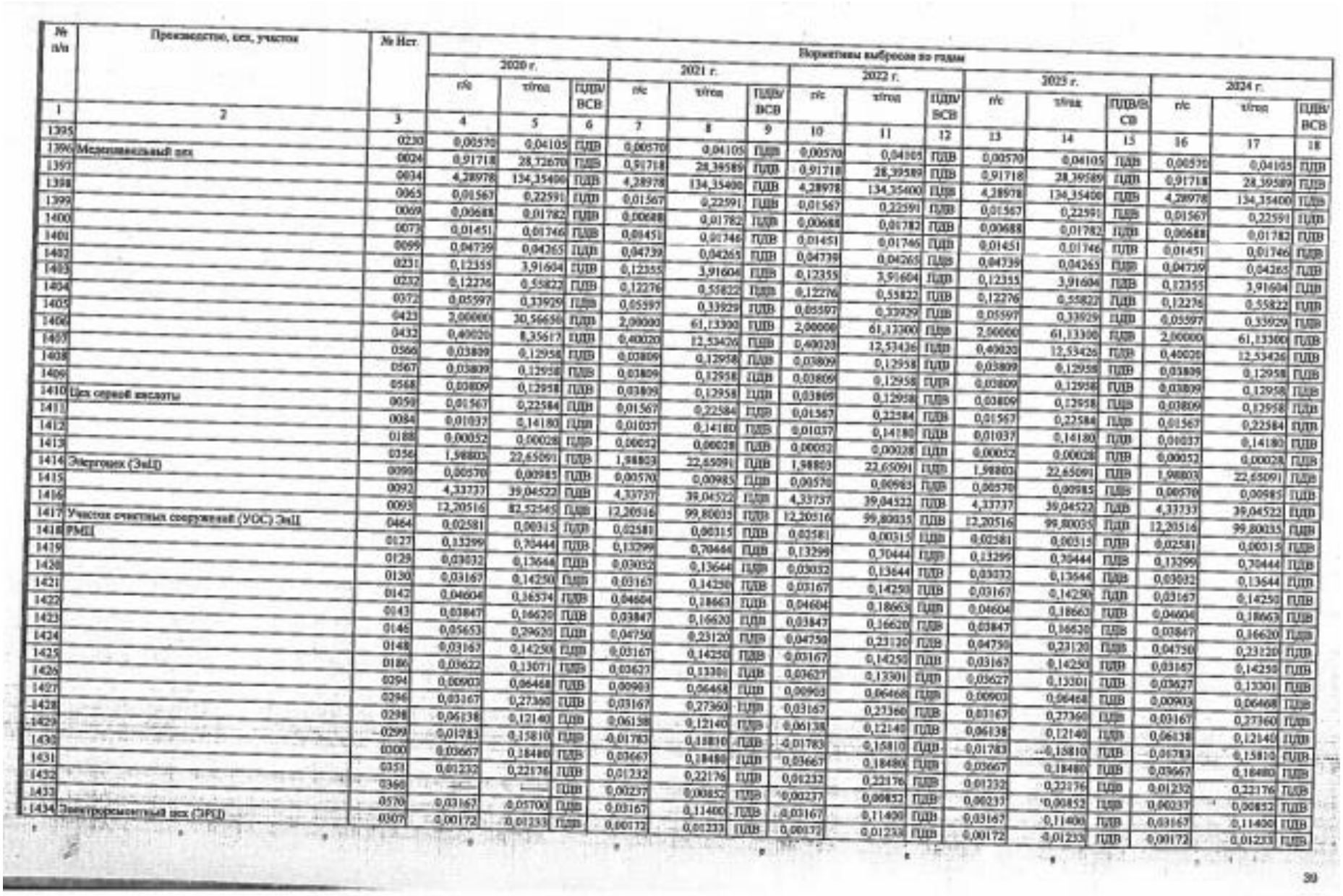
№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1321		6146	0,00132	0,00420	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 ЗВ			0,09253	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 ЗВ			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
2394		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

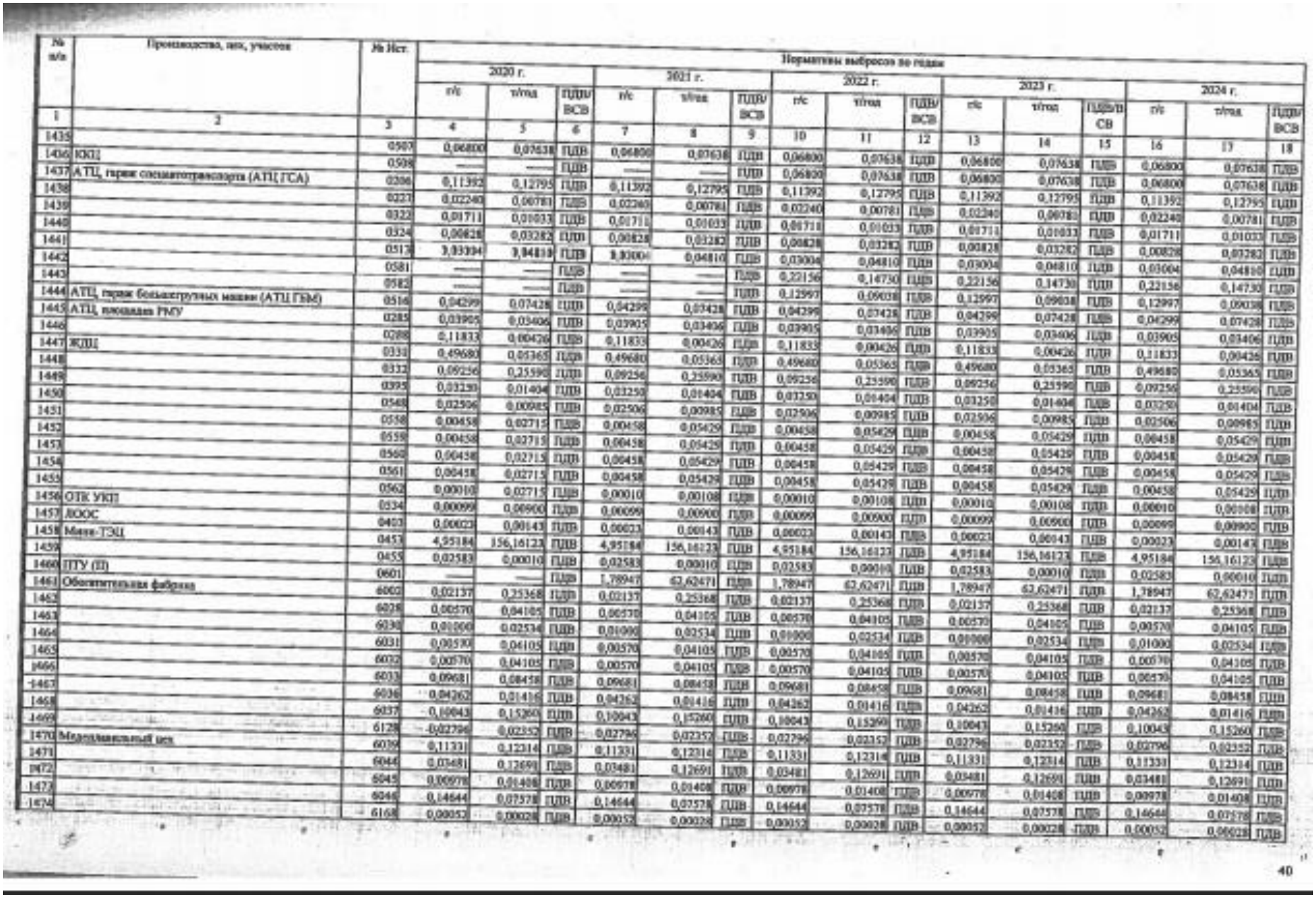
38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

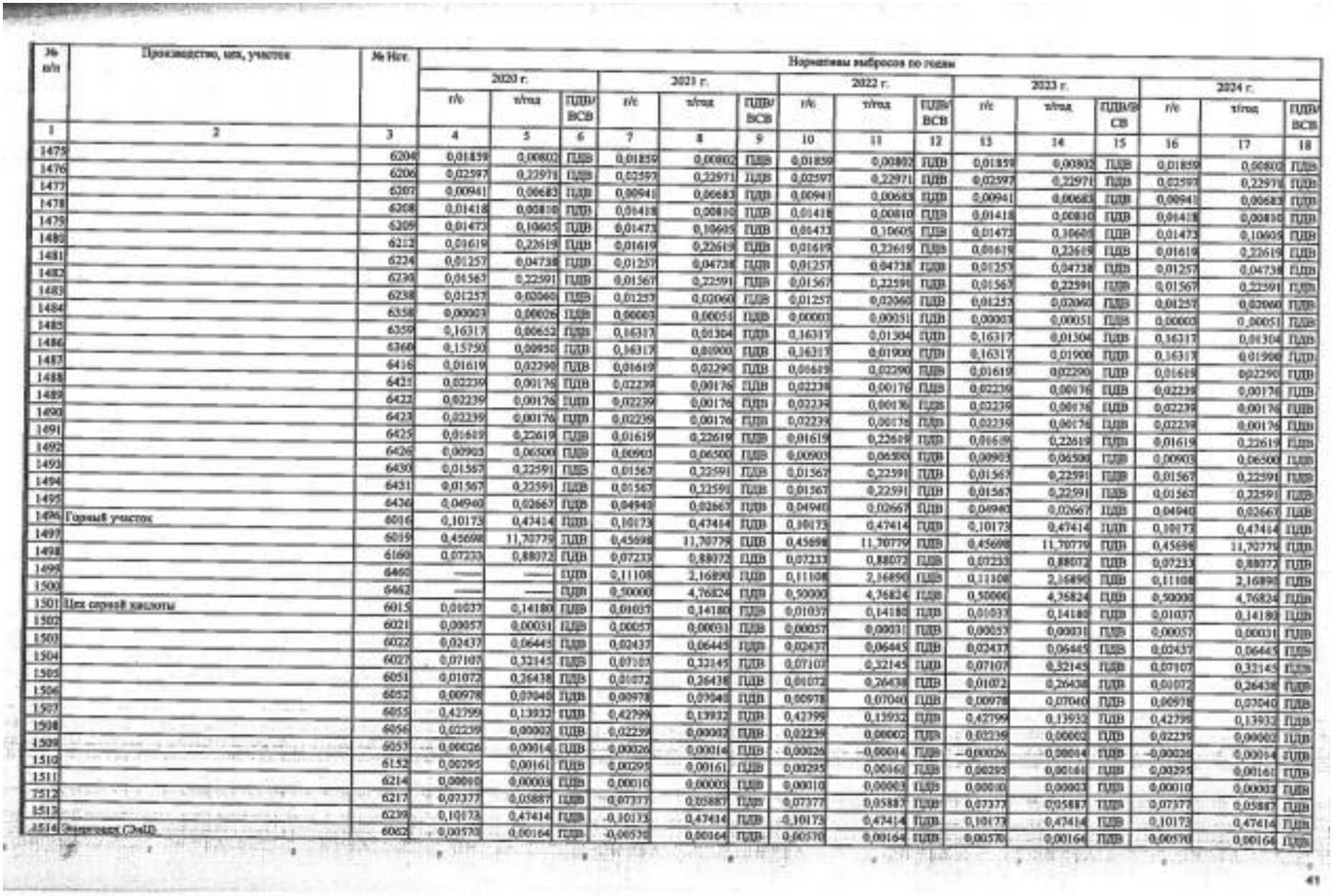


№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.				
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1395		0230	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	0,00570	0,04105	ПДВ	
1396	Медицинский цех	0024	0,91718	28,72670	ПДВ	0,91718	28,39589	ПДВ	0,91718	28,39589	ПДВ	0,91718	28,39589	ПДВ	0,91718	28,39589	ПДВ	
1397		0034	4,28978	134,35400	ПДВ	4,28978	134,35400	ПДВ	4,28978	134,35400	ПДВ	4,28978	134,35400	ПДВ	4,28978	134,35400	ПДВ	
1398		0065	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	
1399		0069	0,00688	0,01782	ПДВ	0,00688	0,01782	ПДВ	0,00688	0,01782	ПДВ	0,00688	0,01782	ПДВ	0,00688	0,01782	ПДВ	
1400		0073	0,01451	0,01746	ПДВ	0,01451	0,01746	ПДВ	0,01451	0,01746	ПДВ	0,01451	0,01746	ПДВ	0,01451	0,01746	ПДВ	
1401		0099	0,04739	0,04265	ПДВ	0,04739	0,04265	ПДВ	0,04739	0,04265	ПДВ	0,04739	0,04265	ПДВ	0,04739	0,04265	ПДВ	
1402		0231	0,12355	3,91604	ПДВ	0,12355	3,91604	ПДВ	0,12355	3,91604	ПДВ	0,12355	3,91604	ПДВ	0,12355	3,91604	ПДВ	
1403		0232	0,12276	0,55822	ПДВ	0,12276	0,55822	ПДВ	0,12276	0,55822	ПДВ	0,12276	0,55822	ПДВ	0,12276	0,55822	ПДВ	
1404		0372	0,05597	0,33929	ПДВ	0,05597	0,33929	ПДВ	0,05597	0,33929	ПДВ	0,05597	0,33929	ПДВ	0,05597	0,33929	ПДВ	
1405		0423	2,00000	30,56656	ПДВ	2,00000	61,13300	ПДВ	2,00000	61,13300	ПДВ	2,00000	61,13300	ПДВ	2,00000	61,13300	ПДВ	
1406		0432	0,40020	8,35617	ПДВ	0,40020	12,53426	ПДВ	0,40020	12,53426	ПДВ	0,40020	12,53426	ПДВ	0,40020	12,53426	ПДВ	
1407		0566	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	
1408		0567	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	
1409		0568	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	0,03809	0,12958	ПДВ	
1410	Цех серной кислоты	0050	0,01567	0,22584	ПДВ	0,01567	0,22584	ПДВ	0,01567	0,22584	ПДВ	0,01567	0,22584	ПДВ	0,01567	0,22584	ПДВ	
1411		0084	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	
1412		0188	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	
1413		0356	1,98803	22,65091	ПДВ	1,98803	22,65091	ПДВ	1,98803	22,65091	ПДВ	1,98803	22,65091	ПДВ	1,98803	22,65091	ПДВ	
1414	Энергоцех (ЭнЦ)	0099	0,00570	0,00985	ПДВ	0,00570	0,00985	ПДВ	0,00570	0,00985	ПДВ	0,00570	0,00985	ПДВ	0,00570	0,00985	ПДВ	
1415		0092	4,33737	39,04522	ПДВ	4,33737	39,04522	ПДВ	4,33737	39,04522	ПДВ	4,33737	39,04522	ПДВ	4,33737	39,04522	ПДВ	
1416		0093	12,20516	82,52545	ПДВ	12,20516	99,80035	ПДВ	12,20516	99,80035	ПДВ	12,20516	99,80035	ПДВ	12,20516	99,80035	ПДВ	
1417	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,02581	0,00315	ПДВ	0,02581	0,00315	ПДВ	0,02581	0,00315	ПДВ	0,02581	0,00315	ПДВ	0,02581	0,00315	ПДВ	
1418	РМЦ	0127	0,13299	0,70444	ПДВ	0,13299	0,70444	ПДВ	0,13299	0,70444	ПДВ	0,13299	0,70444	ПДВ	0,13299	0,70444	ПДВ	
1419		0129	0,03032	0,13644	ПДВ	0,03032	0,13644	ПДВ	0,03032	0,13644	ПДВ	0,03032	0,13644	ПДВ	0,03032	0,13644	ПДВ	
1420		0130	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	
1421		0142	0,04604	0,36534	ПДВ	0,04604	0,18663	ПДВ	0,04604	0,18663	ПДВ	0,04604	0,18663	ПДВ	0,04604	0,18663	ПДВ	
1422		0143	0,03847	0,16620	ПДВ	0,03847	0,16620	ПДВ	0,03847	0,16620	ПДВ	0,03847	0,16620	ПДВ	0,03847	0,16620	ПДВ	
1423		0146	0,05653	0,29620	ПДВ	0,04750	0,23120	ПДВ	0,04750	0,23120	ПДВ	0,04750	0,23120	ПДВ	0,04750	0,23120	ПДВ	
1424		0148	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	0,03167	0,14250	ПДВ	
1425		0186	0,03622	0,13071	ПДВ	0,03622	0,13301	ПДВ	0,03627	0,13301	ПДВ	0,03627	0,13301	ПДВ	0,03627	0,13301	ПДВ	
1426		0294	0,00903	0,06468	ПДВ	0,00903	0,06468	ПДВ	0,00903	0,06468	ПДВ	0,00903	0,06468	ПДВ	0,00903	0,06468	ПДВ	
1427		0296	0,03167	0,27360	ПДВ	0,03167	0,27360	ПДВ	0,03167	0,27360	ПДВ	0,03167	0,27360	ПДВ	0,03167	0,27360	ПДВ	
1428		0298	0,06138	0,12140	ПДВ	0,06138	0,12140	ПДВ	0,06138	0,12140	ПДВ	0,06138	0,12140	ПДВ	0,06138	0,12140	ПДВ	
1429		0299	0,01783	0,15810	ПДВ	0,01783	0,15810	ПДВ	0,01783	0,15810	ПДВ	0,01783	0,15810	ПДВ	0,01783	0,15810	ПДВ	
1430		0300	0,03667	0,18480	ПДВ	0,03667	0,18480	ПДВ	0,03667	0,18480	ПДВ	0,03667	0,18480	ПДВ	0,03667	0,18480	ПДВ	
1431		0351	0,01232	0,22176	ПДВ	0,01232	0,22176	ПДВ	0,01232	0,22176	ПДВ	0,01232	0,22176	ПДВ	0,01232	0,22176	ПДВ	
1432		0366	—	—	ПДВ	0,00237	0,00852	ПДВ	0,00237	0,00852	ПДВ	0,00237	0,00852	ПДВ	0,00237	0,00852	ПДВ	
1433		0570	0,03167	0,05700	ПДВ	0,03167	0,11400	ПДВ	0,03167	0,11400	ПДВ	0,03167	0,11400	ПДВ	0,03167	0,11400	ПДВ	
1434	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0307	0,00172	0,01233	ПДВ	0,00172	0,01233	ПДВ	0,00172	0,01233	ПДВ	0,00172	0,01233	ПДВ	0,00172	0,01233	ПДВ	

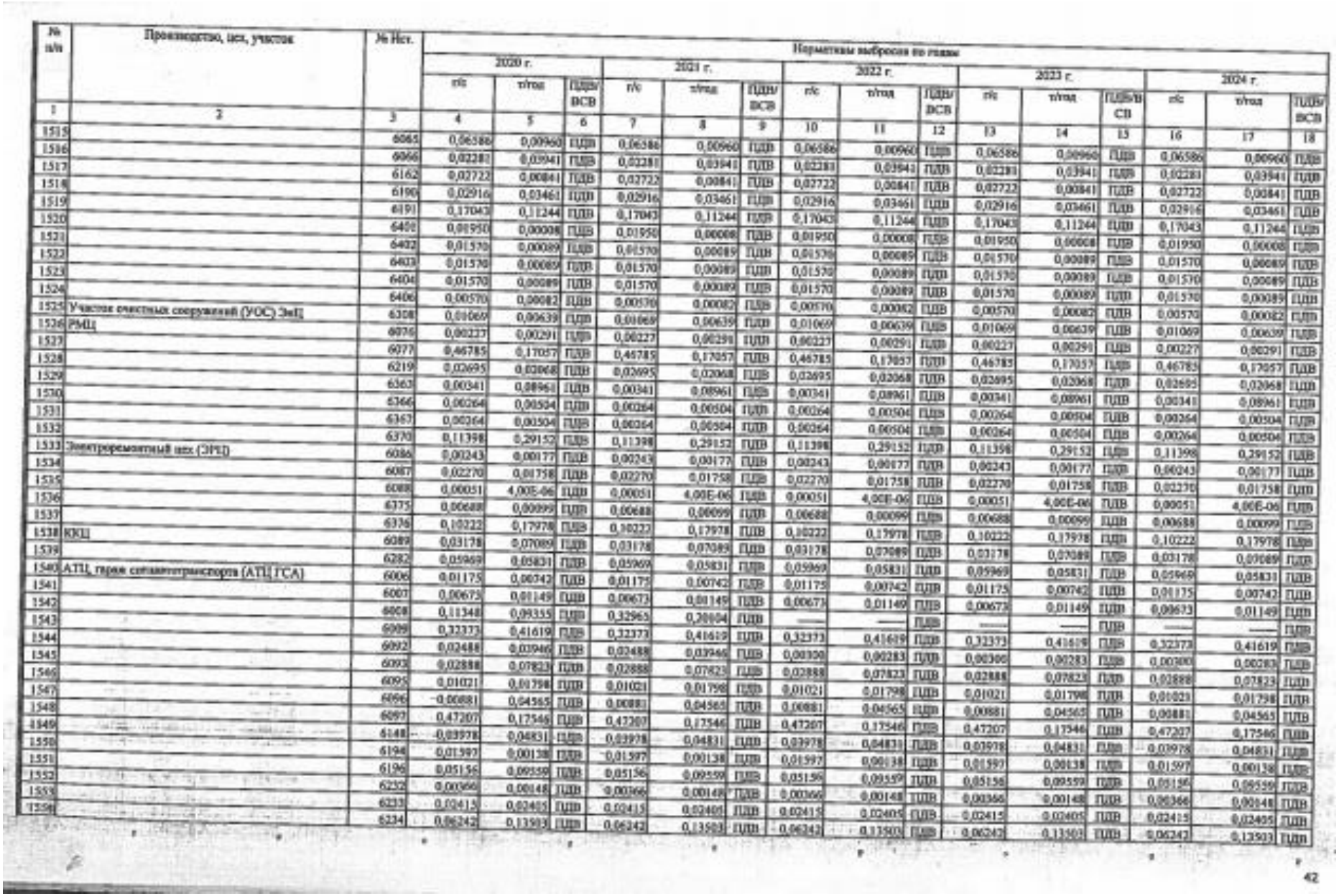


№ п/п	Производства, цех, участков	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1435		0503	0,06800	0,07638	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ
1436	ЮКЦ	0504	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ	0,06800	0,07638	ПДВ
1437	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0506	0,11392	0,12795	ПДВ	0,11392	0,12795	ПДВ	0,11392	0,12795	ПДВ	0,11392	0,12795	ПДВ	0,11392	0,12795	ПДВ
1438		0507	0,02240	0,00781	ПДВ	0,02240	0,00781	ПДВ	0,02240	0,00781	ПДВ	0,02240	0,00781	ПДВ	0,02240	0,00781	ПДВ
1439		0522	0,01711	0,01033	ПДВ	0,01711	0,01033	ПДВ	0,01711	0,01033	ПДВ	0,01711	0,01033	ПДВ	0,01711	0,01033	ПДВ
1440		0524	0,00828	0,03282	ПДВ	0,00828	0,03282	ПДВ	0,00828	0,03282	ПДВ	0,00828	0,03282	ПДВ	0,00828	0,03282	ПДВ
1441		0517	0,03004	0,04810	ПДВ	0,03004	0,04810	ПДВ	0,03004	0,04810	ПДВ	0,03004	0,04810	ПДВ	0,03004	0,04810	ПДВ
1442		0581	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	0,22156	0,14730	ПДВ	0,22156	0,14730	ПДВ	0,22156	0,14730	ПДВ
1443		0582	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	0,12997	0,09038	ПДВ	0,12997	0,09038	ПДВ	0,12997	0,09038	ПДВ
1444	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0516	0,04299	0,07428	ПДВ	0,04299	0,07428	ПДВ	0,04299	0,07428	ПДВ	0,04299	0,07428	ПДВ	0,04299	0,07428	ПДВ
1445	АТЦ, площадка РМУ	0285	0,03905	0,03406	ПДВ	0,03905	0,03406	ПДВ	0,03905	0,03406	ПДВ	0,03905	0,03406	ПДВ	0,03905	0,03406	ПДВ
1446		0288	0,11833	0,00426	ПДВ	0,11833	0,00426	ПДВ	0,11833	0,00426	ПДВ	0,11833	0,00426	ПДВ	0,11833	0,00426	ПДВ
1447	ЖДЦ	0331	0,49680	0,05365	ПДВ	0,49680	0,05365	ПДВ	0,49680	0,05365	ПДВ	0,49680	0,05365	ПДВ	0,49680	0,05365	ПДВ
1448		0332	0,09256	0,25590	ПДВ	0,09256	0,25590	ПДВ	0,09256	0,25590	ПДВ	0,09256	0,25590	ПДВ	0,09256	0,25590	ПДВ
1449		0395	0,03250	0,01404	ПДВ	0,03250	0,01404	ПДВ	0,03250	0,01404	ПДВ	0,03250	0,01404	ПДВ	0,03250	0,01404	ПДВ
1450		0548	0,02506	0,00985	ПДВ	0,02506	0,00985	ПДВ	0,02506	0,00985	ПДВ	0,02506	0,00985	ПДВ	0,02506	0,00985	ПДВ
1451		0558	0,00458	0,02715	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ
1452		0559	0,00458	0,02715	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ
1453		0560	0,00458	0,02715	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ
1454		0561	0,00458	0,02715	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ	0,00458	0,05429	ПДВ
1455		0562	0,00010	0,02715	ПДВ	0,00010	0,00108	ПДВ	0,00010	0,00108	ПДВ	0,00010	0,00108	ПДВ	0,00010	0,00108	ПДВ
1456	ОТК УКП	0534	0,00099	0,00900	ПДВ	0,00099	0,00900	ПДВ	0,00099	0,00900	ПДВ	0,00099	0,00900	ПДВ	0,00099	0,00900	ПДВ
1457	ЛООС	0403	0,00023	0,00143	ПДВ	0,00023	0,00143	ПДВ	0,00023	0,00143	ПДВ	0,00023	0,00143	ПДВ	0,00023	0,00143	ПДВ
1458	Мини-ТЭЦ	0453	4,95184	156,16123	ПДВ	4,95184	156,16123	ПДВ	4,95184	156,16123	ПДВ	4,95184	156,16123	ПДВ	4,95184	156,16123	ПДВ
1459		0455	0,02583	0,00010	ПДВ	0,02583	0,00010	ПДВ	0,02583	0,00010	ПДВ	0,02583	0,00010	ПДВ	0,02583	0,00010	ПДВ
1460	ПТУ (П)	0601	——	——	ПДВ	1,78947	62,62471	ПДВ	1,78947	62,62471	ПДВ	1,78947	62,62471	ПДВ	1,78947	62,62471	ПДВ
1461	Обогатительная фабрика	6002	0,02137	0,25368	ПДВ	0,02137	0,25368	ПДВ	0,02137	0,25368	ПДВ	0,02137	0,25368	ПДВ	0,02137	0,25368	ПДВ
1462		6028	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
1463		6030	0,01000	0,02534	ПДВ	0,01000	0,02534	ПДВ	0,01000	0,02534	ПДВ	0,01000	0,02534	ПДВ	0,01000	0,02534	ПДВ
1464		6031	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
1465		6032	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
1466		6033	0,09681	0,08458	ПДВ	0,09681	0,08458	ПДВ	0,09681	0,08458	ПДВ	0,09681	0,08458	ПДВ	0,09681	0,08458	ПДВ
1467		6036	0,04262	0,01416	ПДВ	0,04262	0,01416	ПДВ	0,04262	0,01416	ПДВ	0,04262	0,01416	ПДВ	0,04262	0,01416	ПДВ
1468		6037	0,10043	0,15260	ПДВ	0,10043	0,15260	ПДВ	0,10043	0,15260	ПДВ	0,10043	0,15260	ПДВ	0,10043	0,15260	ПДВ
1469		6128	0,02796	0,02352	ПДВ	0,02796	0,02352	ПДВ	0,02796	0,02352	ПДВ	0,02796	0,02352	ПДВ	0,02796	0,02352	ПДВ
1470	Механический цех	6039	0,11331	0,12314	ПДВ	0,11331	0,12314	ПДВ	0,11331	0,12314	ПДВ	0,11331	0,12314	ПДВ	0,11331	0,12314	ПДВ
1471		6044	0,03481	0,12691	ПДВ	0,03481	0,12691	ПДВ	0,03481	0,12691	ПДВ	0,03481	0,12691	ПДВ	0,03481	0,12691	ПДВ
1472		6045	0,00978	0,01408	ПДВ	0,00978	0,01408	ПДВ	0,00978	0,01408	ПДВ	0,00978	0,01408	ПДВ	0,00978	0,01408	ПДВ
1473		6046	0,14644	0,07578	ПДВ	0,14644	0,07578	ПДВ	0,14644	0,07578	ПДВ	0,14644	0,07578	ПДВ	0,14644	0,07578	ПДВ
1474		6168	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ	0,00052	0,00028	ПДВ

40

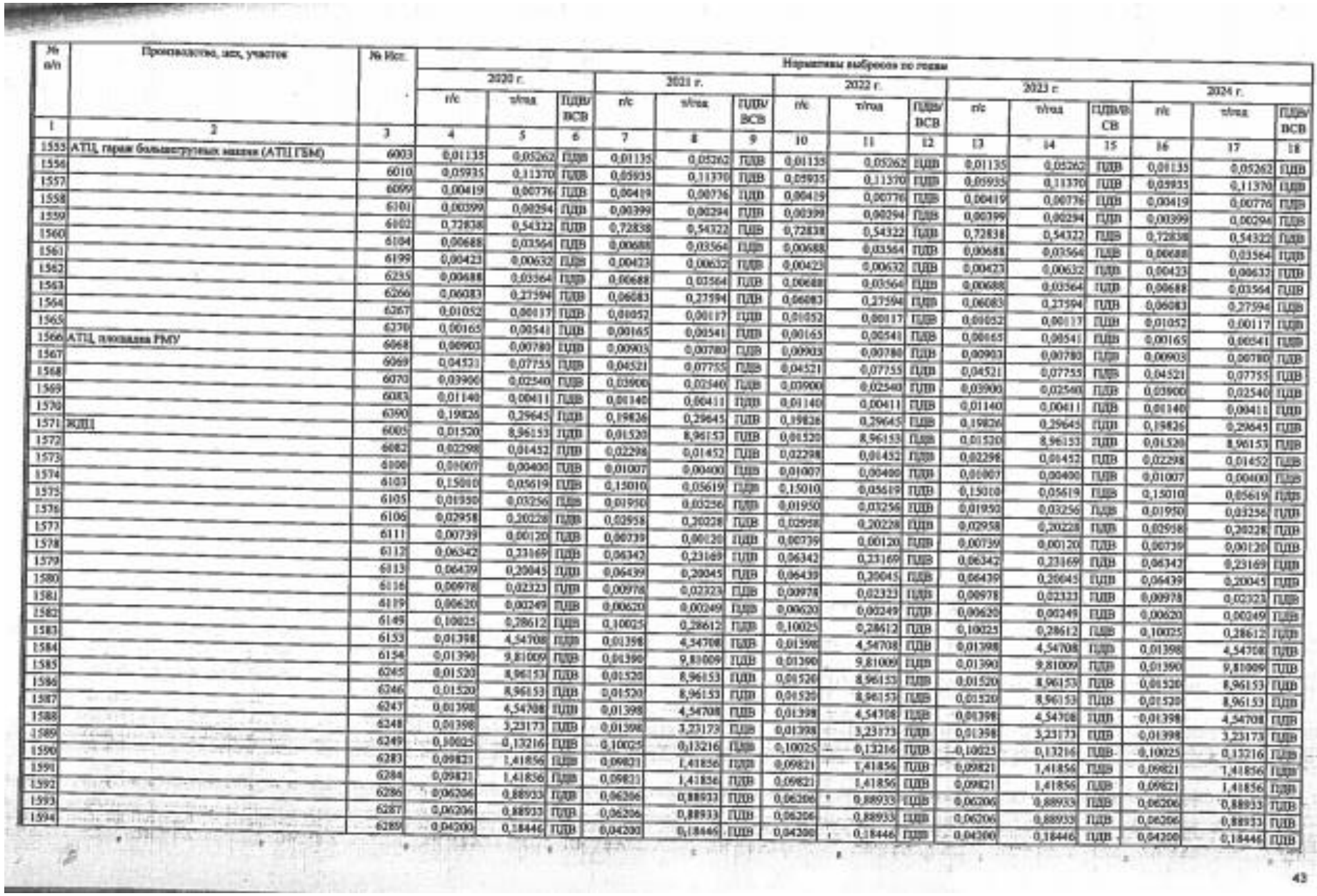


№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам														
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1475		6206	0,01859	0,00802	ПДВ	0,01859	0,00802	ПДВ	0,01859	0,00802	ПДВ	0,01859	0,00802	ПДВ	0,01859	0,00802	ПДВ
1476		6206	0,02597	0,22971	ПДВ	0,02597	0,22971	ПДВ	0,02597	0,22971	ПДВ	0,02597	0,22971	ПДВ	0,02597	0,22971	ПДВ
1477		6207	0,00941	0,00683	ПДВ	0,00941	0,00683	ПДВ	0,00941	0,00683	ПДВ	0,00941	0,00683	ПДВ	0,00941	0,00683	ПДВ
1478		6208	0,01418	0,00810	ПДВ	0,01418	0,00810	ПДВ	0,01418	0,00810	ПДВ	0,01418	0,00810	ПДВ	0,01418	0,00810	ПДВ
1479		6209	0,01473	0,10605	ПДВ	0,01473	0,10605	ПДВ	0,01473	0,10605	ПДВ	0,01473	0,10605	ПДВ	0,01473	0,10605	ПДВ
1480		6212	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ
1481		6224	0,01257	0,04738	ПДВ	0,01257	0,04738	ПДВ	0,01257	0,04738	ПДВ	0,01257	0,04738	ПДВ	0,01257	0,04738	ПДВ
1482		6230	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ
1483		6238	0,01257	0,02060	ПДВ	0,01257	0,02060	ПДВ	0,01257	0,02060	ПДВ	0,01257	0,02060	ПДВ	0,01257	0,02060	ПДВ
1484		6358	0,00003	0,00026	ПДВ	0,00003	0,00051	ПДВ	0,00003	0,00051	ПДВ	0,00003	0,00051	ПДВ	0,00003	0,00051	ПДВ
1485		6359	0,16317	0,00652	ПДВ	0,16317	0,01304	ПДВ	0,16317	0,01304	ПДВ	0,16317	0,01304	ПДВ	0,16317	0,01304	ПДВ
1486		6360	0,15750	0,00950	ПДВ	0,16317	0,01900	ПДВ	0,16317	0,01900	ПДВ	0,16317	0,01900	ПДВ	0,16317	0,01900	ПДВ
1487		6416	0,01619	0,02290	ПДВ	0,01619	0,02290	ПДВ	0,01619	0,02290	ПДВ	0,01619	0,02290	ПДВ	0,01619	0,02290	ПДВ
1488		6421	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ
1489		6422	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ
1490		6423	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ	0,02239	0,00176	ПДВ
1491		6425	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ	0,01619	0,22619	ПДВ
1492		6426	0,00903	0,06500	ПДВ	0,00903	0,06500	ПДВ	0,00903	0,06500	ПДВ	0,00903	0,06500	ПДВ	0,00903	0,06500	ПДВ
1493		6430	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ
1494		6431	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ	0,01567	0,22591	ПДВ
1495		6436	0,04940	0,02667	ПДВ	0,04940	0,02667	ПДВ	0,04940	0,02667	ПДВ	0,04940	0,02667	ПДВ	0,04940	0,02667	ПДВ
1496	Горный участок	6016	0,10173	0,47414	ПДВ	0,10173	0,47414	ПДВ	0,10173	0,47414	ПДВ	0,10173	0,47414	ПДВ	0,10173	0,47414	ПДВ
1497		6019	0,45698	11,70779	ПДВ	0,45698	11,70779	ПДВ	0,45698	11,70779	ПДВ	0,45698	11,70779	ПДВ	0,45698	11,70779	ПДВ
1498		6160	0,07233	0,88072	ПДВ	0,07233	0,88072	ПДВ	0,07233	0,88072	ПДВ	0,07233	0,88072	ПДВ	0,07233	0,88072	ПДВ
1499		6460	—	—	ПДВ	0,11108	2,16890	ПДВ	0,11108	2,16890	ПДВ	0,11108	2,16890	ПДВ	0,11108	2,16890	ПДВ
1500		6462	—	—	ПДВ	0,50000	4,76824	ПДВ	0,50000	4,76824	ПДВ	0,50000	4,76824	ПДВ	0,50000	4,76824	ПДВ
1501	Цех серной кислоты	6015	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ	0,01037	0,14180	ПДВ
1502		6021	0,00057	0,00031	ПДВ	0,00057	0,00031	ПДВ	0,00057	0,00031	ПДВ	0,00057	0,00031	ПДВ	0,00057	0,00031	ПДВ
1503		6022	0,02437	0,06445	ПДВ	0,02437	0,06445	ПДВ	0,02437	0,06445	ПДВ	0,02437	0,06445	ПДВ	0,02437	0,06445	ПДВ
1504		6027	0,07107	0,32145	ПДВ	0,07107	0,32145	ПДВ	0,07107	0,32145	ПДВ	0,07107	0,32145	ПДВ	0,07107	0,32145	ПДВ
1505		6051	0,01072	0,26438	ПДВ	0,01072	0,26438	ПДВ	0,01072	0,26438	ПДВ	0,01072	0,26438	ПДВ	0,01072	0,26438	ПДВ
1506		6052	0,00978	0,07040	ПДВ	0,00978	0,07040	ПДВ	0,00978	0,07040	ПДВ	0,00978	0,07040	ПДВ	0,00978	0,07040	ПДВ
1507		6055	0,42799	0,13932	ПДВ	0,42799	0,13932	ПДВ	0,42799	0,13932	ПДВ	0,42799	0,13932	ПДВ	0,42799	0,13932	ПДВ
1508		6056	0,02239	0,00002	ПДВ	0,02239	0,00002	ПДВ	0,02239	0,00002	ПДВ	0,02239	0,00002	ПДВ	0,02239	0,00002	ПДВ
1509		6057	-0,00026	0,00014	ПДВ	-0,00026	0,00014	ПДВ	-0,00026	-0,00014	ПДВ	-0,00026	0,00014	ПДВ	-0,00026	0,00014	ПДВ
1510		6152	0,00295	0,00161	ПДВ	0,00295	0,00161	ПДВ	0,00295	0,00161	ПДВ	0,00295	0,00161	ПДВ	0,00295	0,00161	ПДВ
1511		6214	0,00010	0,00003	ПДВ	0,00010	0,00003	ПДВ	0,00010	0,00003	ПДВ	0,00010	0,00003	ПДВ	0,00010	0,00003	ПДВ
1512		6217	0,07377	0,05887	ПДВ	0,07377	0,05887	ПДВ	0,07377	0,05887	ПДВ	0,07377	0,05887	ПДВ	0,07377	0,05887	ПДВ
1513		6239	0,10173	0,47414	ПДВ	-0,10173	0,47414	ПДВ	-0,10173	0,47414	ПДВ	0,10173	0,47414	ПДВ	0,10173	0,47414	ПДВ
1514	Энергоцех (ЭнЦ)	6062	0,00570	0,00164	ПДВ	-0,00570	0,00164	ПДВ	0,00570	0,00164	ПДВ	0,00570	0,00164	ПДВ	0,00570	0,00164	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
1515		6065	0,06586	0,00960	ПДВ	0,06586	0,00960	ПДВ	0,06586	0,00960	ПДВ	0,06586	0,00960	ПДВ	0,06586	0,00960	ПДВ
1516		6066	0,02283	0,03941	ПДВ	0,02283	0,03941	ПДВ	0,02283	0,03941	ПДВ	0,02283	0,03941	ПДВ	0,02283	0,03941	ПДВ
1517		6162	0,02722	0,00841	ПДВ	0,02722	0,00841	ПДВ	0,02722	0,00841	ПДВ	0,02722	0,00841	ПДВ	0,02722	0,00841	ПДВ
1518		6190	0,02916	0,03461	ПДВ	0,02916	0,03461	ПДВ	0,02916	0,03461	ПДВ	0,02916	0,03461	ПДВ	0,02916	0,03461	ПДВ
1519		6191	0,17043	0,11244	ПДВ	0,17043	0,11244	ПДВ	0,17043	0,11244	ПДВ	0,17043	0,11244	ПДВ	0,17043	0,11244	ПДВ
1520		6400	0,01950	0,00008	ПДВ	0,01950	0,00008	ПДВ	0,01950	0,00008	ПДВ	0,01950	0,00008	ПДВ	0,01950	0,00008	ПДВ
1521		6402	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ
1522		6403	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ
1523		6404	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ	0,01570	0,00089	ПДВ
1524		6406	0,00570	0,00082	ПДВ	0,00570	0,00082	ПДВ	0,00570	0,00082	ПДВ	0,00570	0,00082	ПДВ	0,00570	0,00082	ПДВ
1525	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	6308	0,01069	0,00639	ПДВ	0,01069	0,00639	ПДВ	0,01069	0,00639	ПДВ	0,01069	0,00639	ПДВ	0,01069	0,00639	ПДВ
1526	РМЦ	6076	0,00227	0,00291	ПДВ	0,00227	0,00291	ПДВ	0,00227	0,00291	ПДВ	0,00227	0,00291	ПДВ	0,00227	0,00291	ПДВ
1527		6077	0,46785	0,17057	ПДВ	0,46785	0,17057	ПДВ	0,46785	0,17057	ПДВ	0,46785	0,17057	ПДВ	0,46785	0,17057	ПДВ
1528		6219	0,02695	0,02068	ПДВ	0,02695	0,02068	ПДВ	0,02695	0,02068	ПДВ	0,02695	0,02068	ПДВ	0,02695	0,02068	ПДВ
1529		6363	0,00341	0,08961	ПДВ	0,00341	0,08961	ПДВ	0,00341	0,08961	ПДВ	0,00341	0,08961	ПДВ	0,00341	0,08961	ПДВ
1530		6366	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ
1531		6367	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ	0,00264	0,00504	ПДВ
1532		6370	0,11398	0,29152	ПДВ	0,11398	0,29152	ПДВ	0,11398	0,29152	ПДВ	0,11398	0,29152	ПДВ	0,11398	0,29152	ПДВ
1533	Электромеханический цех (ЭМЦ)	6086	0,00243	0,00177	ПДВ	0,00243	0,00177	ПДВ	0,00243	0,00177	ПДВ	0,00243	0,00177	ПДВ	0,00243	0,00177	ПДВ
1534		6087	0,02270	0,01758	ПДВ	0,02270	0,01758	ПДВ	0,02270	0,01758	ПДВ	0,02270	0,01758	ПДВ	0,02270	0,01758	ПДВ
1535		6088	0,00051	4,00E-06	ПДВ	0,00051	4,00E-06	ПДВ	0,00051	4,00E-06	ПДВ	0,00051	4,00E-06	ПДВ	0,00051	4,00E-06	ПДВ
1536		6375	0,00688	0,00099	ПДВ	0,00688	0,00099	ПДВ	0,00688	0,00099	ПДВ	0,00688	0,00099	ПДВ	0,00688	0,00099	ПДВ
1537		6376	0,10222	0,17978	ПДВ	0,10222	0,17978	ПДВ	0,10222	0,17978	ПДВ	0,10222	0,17978	ПДВ	0,10222	0,17978	ПДВ
1538	ККЦ	6089	0,03178	0,07089	ПДВ	0,03178	0,07089	ПДВ	0,03178	0,07089	ПДВ	0,03178	0,07089	ПДВ	0,03178	0,07089	ПДВ
1539		6282	0,05969	0,05831	ПДВ	0,05969	0,05831	ПДВ	0,05969	0,05831	ПДВ	0,05969	0,05831	ПДВ	0,05969	0,05831	ПДВ
1540	АТЦ, гараж сельхозтранспорта (АТЦ ГСА)	6006	0,01175	0,00742	ПДВ	0,01175	0,00742	ПДВ	0,01175	0,00742	ПДВ	0,01175	0,00742	ПДВ	0,01175	0,00742	ПДВ
1541		6007	0,00673	0,01149	ПДВ	0,00673	0,01149	ПДВ	0,00673	0,01149	ПДВ	0,00673	0,01149	ПДВ	0,00673	0,01149	ПДВ
1542		6008	0,11348	0,09355	ПДВ	0,32965	0,20004	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ	———	———	ПДВ
1543		6009	0,32373	0,41619	ПДВ	0,32373	0,41619	ПДВ	0,32373	0,41619	ПДВ	0,32373	0,41619	ПДВ	0,32373	0,41619	ПДВ
1544		6092	0,02488	0,03946	ПДВ	0,02488	0,03946	ПДВ	0,00300	0,00283	ПДВ	0,00300	0,00283	ПДВ	0,00300	0,00283	ПДВ
1545		6093	0,02888	0,07823	ПДВ	0,02888	0,07823	ПДВ	0,02888	0,07823	ПДВ	0,02888	0,07823	ПДВ	0,02888	0,07823	ПДВ
1546		6095	0,01021	0,01798	ПДВ	0,01021	0,01798	ПДВ	0,01021	0,01798	ПДВ	0,01021	0,01798	ПДВ	0,01021	0,01798	ПДВ
1547		6096	-0,00881	0,04565	ПДВ	0,00881	0,04565	ПДВ	0,00881	0,04565	ПДВ	0,00881	0,04565	ПДВ	0,00881	0,04565	ПДВ
1548		6097	0,47207	0,17546	ПДВ	0,47207	0,17546	ПДВ	0,47207	0,17546	ПДВ	0,47207	0,17546	ПДВ	0,47207	0,17546	ПДВ
1549		6148	-0,03978	0,04831	ПДВ	0,03978	0,04831	ПДВ	0,03978	0,04831	ПДВ	0,03978	0,04831	ПДВ	0,03978	0,04831	ПДВ
1550		6194	0,01597	0,00138	ПДВ	0,01597	0,00138	ПДВ	0,01597	0,00138	ПДВ	0,01597	0,00138	ПДВ	0,01597	0,00138	ПДВ
1551		6196	0,05156	0,09559	ПДВ	0,05156	0,09559	ПДВ	0,05156	0,09559	ПДВ	0,05156	0,09559	ПДВ	0,05156	0,09559	ПДВ
1552		6232	0,00366	0,00148	ПДВ	0,00366	0,00148	ПДВ	0,00366	0,00148	ПДВ	0,00366	0,00148	ПДВ	0,00366	0,00148	ПДВ
1553		6233	0,02415	0,02405	ПДВ	0,02415	0,02405	ПДВ	0,02415	0,02405	ПДВ	0,02415	0,02405	ПДВ	0,02415	0,02405	ПДВ
1554		6234	0,06242	0,13503	ПДВ	0,06242	0,13503	ПДВ	0,06242	0,13503	ПДВ	0,06242	0,13503	ПДВ	0,06242	0,13503	ПДВ

42



№ 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
1555	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6003	0,01135	0,05262	ПДВ	0,01135	0,05262	ПДВ	0,01135	0,05262	ПДВ	0,01135	0,05262	ПДВ	0,01135	0,05262	ПДВ
1556		6010	0,05935	0,11370	ПДВ	0,05935	0,11370	ПДВ	0,05935	0,11370	ПДВ	0,05935	0,11370	ПДВ	0,05935	0,11370	ПДВ
1557		6099	0,00419	0,00776	ПДВ	0,00419	0,00776	ПДВ	0,00419	0,00776	ПДВ	0,00419	0,00776	ПДВ	0,00419	0,00776	ПДВ
1558		6101	0,00399	0,00294	ПДВ	0,00399	0,00294	ПДВ	0,00399	0,00294	ПДВ	0,00399	0,00294	ПДВ	0,00399	0,00294	ПДВ
1559		6102	0,72838	0,54322	ПДВ	0,72838	0,54322	ПДВ	0,72838	0,54322	ПДВ	0,72838	0,54322	ПДВ	0,72838	0,54322	ПДВ
1560		6104	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ
1561		6199	0,00423	0,00632	ПДВ	0,00423	0,00632	ПДВ	0,00423	0,00632	ПДВ	0,00423	0,00632	ПДВ	0,00423	0,00632	ПДВ
1562		6295	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ	0,00688	0,03564	ПДВ
1563		6266	0,06083	0,27594	ПДВ	0,06083	0,27594	ПДВ	0,06083	0,27594	ПДВ	0,06083	0,27594	ПДВ	0,06083	0,27594	ПДВ
1564		6267	0,01052	0,00117	ПДВ	0,01052	0,00117	ПДВ	0,01052	0,00117	ПДВ	0,01052	0,00117	ПДВ	0,01052	0,00117	ПДВ
1565		6230	0,00165	0,00541	ПДВ	0,00165	0,00541	ПДВ	0,00165	0,00541	ПДВ	0,00165	0,00541	ПДВ	0,00165	0,00541	ПДВ
1566	АТЦ, площадка РМУ	6068	0,00903	0,00780	ПДВ	0,00903	0,00780	ПДВ	0,00903	0,00780	ПДВ	0,00903	0,00780	ПДВ	0,00903	0,00780	ПДВ
1567		6069	0,04521	0,07755	ПДВ	0,04521	0,07755	ПДВ	0,04521	0,07755	ПДВ	0,04521	0,07755	ПДВ	0,04521	0,07755	ПДВ
1568		6070	0,03900	0,02540	ПДВ	0,03900	0,02540	ПДВ	0,03900	0,02540	ПДВ	0,03900	0,02540	ПДВ	0,03900	0,02540	ПДВ
1569		6083	0,01140	0,00411	ПДВ	0,01140	0,00411	ПДВ	0,01140	0,00411	ПДВ	0,01140	0,00411	ПДВ	0,01140	0,00411	ПДВ
1570		6090	0,19826	0,29645	ПДВ	0,19826	0,29645	ПДВ	0,19826	0,29645	ПДВ	0,19826	0,29645	ПДВ	0,19826	0,29645	ПДВ
1571	ЖДЦ	6005	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ
1572		6082	0,02298	0,01452	ПДВ	0,02298	0,01452	ПДВ	0,02298	0,01452	ПДВ	0,02298	0,01452	ПДВ	0,02298	0,01452	ПДВ
1573		6100	0,01007	0,00400	ПДВ	0,01007	0,00400	ПДВ	0,01007	0,00400	ПДВ	0,01007	0,00400	ПДВ	0,01007	0,00400	ПДВ
1574		6103	0,15010	0,05619	ПДВ	0,15010	0,05619	ПДВ	0,15010	0,05619	ПДВ	0,15010	0,05619	ПДВ	0,15010	0,05619	ПДВ
1575		6105	0,01950	0,03256	ПДВ	0,01950	0,03256	ПДВ	0,01950	0,03256	ПДВ	0,01950	0,03256	ПДВ	0,01950	0,03256	ПДВ
1576		6106	0,02958	0,20228	ПДВ	0,02958	0,20228	ПДВ	0,02958	0,20228	ПДВ	0,02958	0,20228	ПДВ	0,02958	0,20228	ПДВ
1577		6111	0,00739	0,00120	ПДВ	0,00739	0,00120	ПДВ	0,00739	0,00120	ПДВ	0,00739	0,00120	ПДВ	0,00739	0,00120	ПДВ
1578		6112	0,06342	0,23169	ПДВ	0,06342	0,23169	ПДВ	0,06342	0,23169	ПДВ	0,06342	0,23169	ПДВ	0,06342	0,23169	ПДВ
1579		6113	0,06439	0,20045	ПДВ	0,06439	0,20045	ПДВ	0,06439	0,20045	ПДВ	0,06439	0,20045	ПДВ	0,06439	0,20045	ПДВ
1580		6116	0,00978	0,02323	ПДВ	0,00978	0,02323	ПДВ	0,00978	0,02323	ПДВ	0,00978	0,02323	ПДВ	0,00978	0,02323	ПДВ
1581		6119	0,00620	0,00249	ПДВ	0,00620	0,00249	ПДВ	0,00620	0,00249	ПДВ	0,00620	0,00249	ПДВ	0,00620	0,00249	ПДВ
1582		6149	0,10025	0,28612	ПДВ	0,10025	0,28612	ПДВ	0,10025	0,28612	ПДВ	0,10025	0,28612	ПДВ	0,10025	0,28612	ПДВ
1583		6153	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ
1584		6154	0,01390	9,81009	ПДВ	0,01390	9,81009	ПДВ	0,01390	9,81009	ПДВ	0,01390	9,81009	ПДВ	0,01390	9,81009	ПДВ
1585		6245	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ
1586		6246	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ	0,01520	8,96153	ПДВ
1587		6247	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ	0,01398	4,54708	ПДВ
1588		6248	0,01398	3,23173	ПДВ	0,01398	3,23173	ПДВ	0,01398	3,23173	ПДВ	0,01398	3,23173	ПДВ	0,01398	3,23173	ПДВ
1589		6249	0,10025	0,13216	ПДВ	0,10025	0,13216	ПДВ	0,10025	0,13216	ПДВ	0,10025	0,13216	ПДВ	0,10025	0,13216	ПДВ
1590		6283	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ
1591		6284	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ	0,09821	1,41856	ПДВ
1592		6286	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ
1593		6287	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ	0,06206	0,88933	ПДВ
1594		6289	0,04200	0,18446	ПДВ	0,04200	0,18446	ПДВ	0,04200	0,18446	ПДВ	0,04200	0,18446	ПДВ	0,04200	0,18446	ПДВ

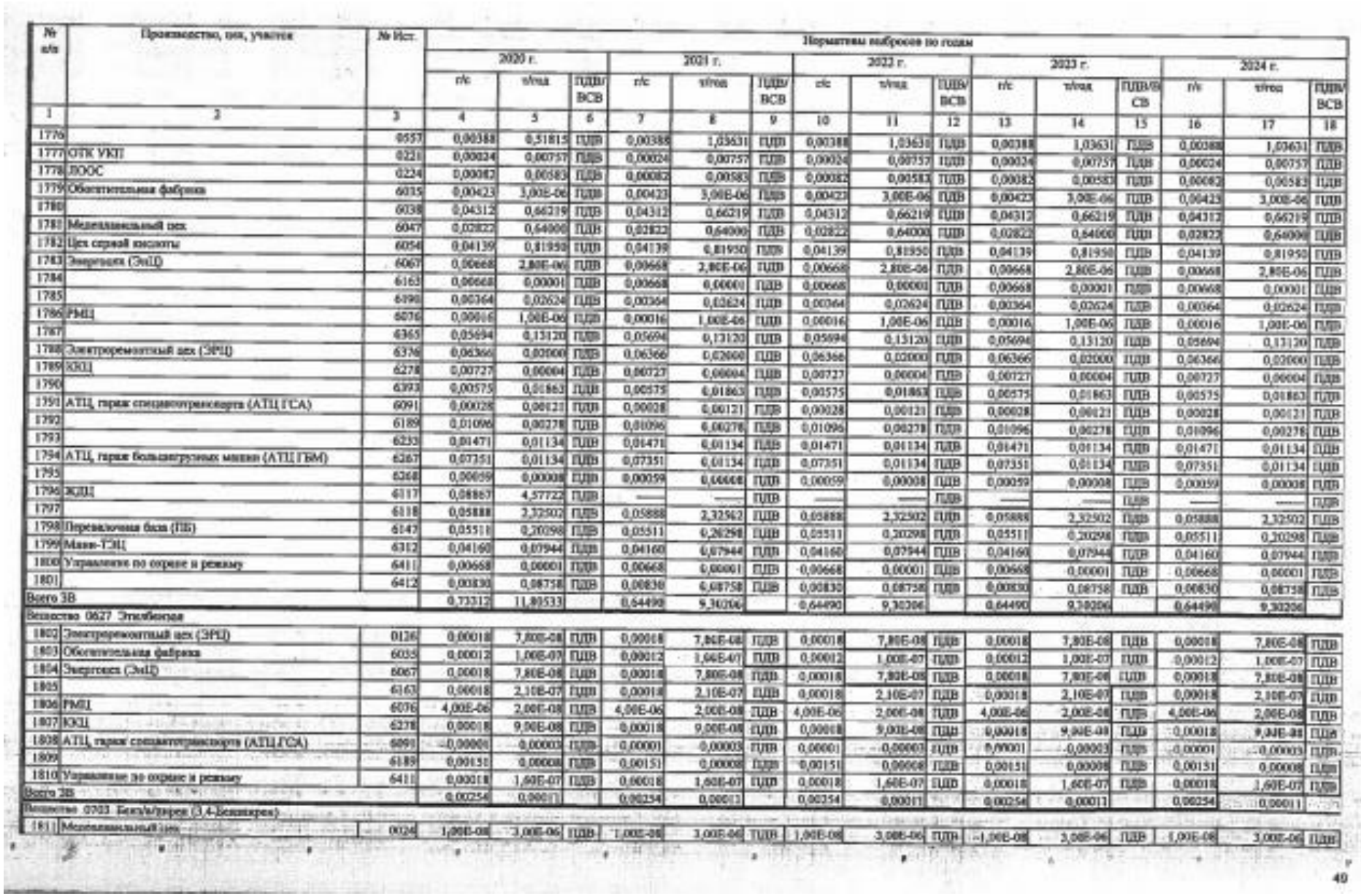
№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам														
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1595		6290	0,00978	0,00704	ПДВ	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 результатами и благоустройство	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 личного 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
1635	Управление по охране и режиму	6410	0,01000	0,01536	ПДВ	0,01000	0,01536	ПДВ	0,01000	0,01536	ПДВ	0,01000	0,01536	ПДВ	0,01000	0,01536	ПДВ
1636		6413	0,19631	0,16266	ПДВ	0,19631	0,16266	ПДВ	0,19631	0,16266	ПДВ	0,19631	0,16266	ПДВ	0,19631	0,16266	ПДВ
1637	Территория	6464	0,20458	0,66386	ПДВ	0,20458	0,66386	ПДВ	0,20458	0,66386	ПДВ	0,20458	0,66386	ПДВ	0,20458	0,66386	ПДВ
Всего ЗВ			49,09623	607,13211		51,64183	728,59756		51,70984	728,67394		51,70984	728,67394		51,70984	728,67394	
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые																	
1638	Обогатительная фабрика	0230	0,00007	0,00002	ПДВ	0,00007	0,00002	ПДВ	0,00007	0,00002	ПДВ	0,00007	0,00002	ПДВ	0,00007	0,00002	ПДВ
1639	Механизационный цех	0035	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ
1640		0372	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ
1641	Цех серной кислоты	0188	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
1642		0190	0,00106	0,00004	ПДВ	0,00106	0,00004	ПДВ	0,00106	0,00004	ПДВ	0,00106	0,00004	ПДВ	0,00106	0,00004	ПДВ
1643	Энергоцех (ЭнЦ)	0090	1,60E-06	1,00E-06	ПДВ	1,60E-06	1,00E-06	ПДВ	1,60E-06	1,00E-06	ПДВ	1,60E-06	1,00E-06	ПДВ	1,60E-06	1,00E-06	ПДВ
1644	РМЦ	0148	—	—	ПДВ	2,00E-07	3,00E-07	ПДВ	2,00E-07	3,00E-07	ПДВ	2,00E-07	3,00E-07	ПДВ	2,00E-07	3,00E-07	ПДВ
1645		0300	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ
1646		0350	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ
1647	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0542	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
1648	АТЦ, площадка РМУ	0125	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
1649		0285	4,30E-06	0,00002	ПДВ	4,30E-06	0,00002	ПДВ	4,30E-06	0,00002	ПДВ	4,30E-06	0,00002	ПДВ	4,30E-06	0,00002	ПДВ
1650	ЖДЦ	0194	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ
1651	Механизационный цех	6207	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ
1652		6208	3,20E-06	2,00E-06	ПДВ	3,20E-06	2,00E-06	ПДВ	3,20E-06	2,00E-06	ПДВ	3,20E-06	2,00E-06	ПДВ	3,20E-06	2,00E-06	ПДВ
1653		6426	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
1654	Цех серной кислоты	6027	0,00005	0,00022	ПДВ	0,00005	0,00022	ПДВ	0,00005	0,00022	ПДВ	0,00005	0,00022	ПДВ	0,00005	0,00022	ПДВ
1655	Энергоцех (ЭнЦ)	6062	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ	6,00E-07	1,00E-07	ПДВ
1656		6406	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
1657	АТЦ, площадка РМУ	6068	2,00E-07	4,00E-07	ПДВ	2,00E-07	4,00E-07	ПДВ	2,00E-07	4,00E-07	ПДВ	2,00E-07	4,00E-07	ПДВ	2,00E-07	4,00E-07	ПДВ
1658	ЖДЦ	6118	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
Всего ЗВ			0,00143	0,00047		0,00143	0,00047		0,00143	0,00047		0,00143	0,00047		0,00143	0,00047	
Вещество 0369 Сера тексафторид (ОС-6-11)																	
1659	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6377	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ
1660		6380	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ	0,00002	0,00049	ПДВ
Всего ЗВ			0,00004	0,00098		0,00004	0,00098		0,00004	0,00098		0,00004	0,00098		0,00004	0,00098	
Вещество 0410 Метан																	
1661	Механизационный цех	0061	0,04798	2,00E-06	ПДВ	0,04798	2,00E-06	ПДВ	0,04798	2,00E-06	ПДВ	0,04798	2,00E-06	ПДВ	0,04798	2,00E-06	ПДВ
1662		0062	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ
1663		0063	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ
1664		0066	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ
1665		0067	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ
1666		0068	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ
1667		0071	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ
1668		0425	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	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	
1669		0426	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	
1670		0427	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	
1671		0428	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	
1672		0429	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	0,04798	1,00E-06	ПДВ	
1673	Цех серной кислоты	0187	0,04790	1,00E-06	ПДВ	0,04790	1,00E-06	ПДВ	0,04790	1,00E-06	ПДВ	0,04790	1,00E-06	ПДВ	0,04790	1,00E-06	ПДВ	
1674	РМЦ	0570	0,08110	2,55755	ПДВ	0,08110	2,55755	ПДВ	0,08110	2,55755	ПДВ	0,08110	2,55755	ПДВ	0,08110	2,55755	ПДВ	
1675	Мини-ТЭЦ	0454	0,23190	7,31330	ПДВ	0,23190	7,31330	ПДВ	0,23190	7,31330	ПДВ	0,23190	7,31330	ПДВ	0,23190	7,31330	ПДВ	
1676	ПТУ (II)	0604	——	——	ПДВ	28,89167	0,07628	ПДВ	28,89167	0,07628	ПДВ	28,89167	0,07628	ПДВ	28,89167	0,07628	ПДВ	
1677	Цех серной кислоты	6058	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	
1678		6059	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	
1679	Энергоцех (ЭнЦ)	6170	3,65200	0,11769	ПДВ	3,65200	0,11769	ПДВ	3,65200	0,11769	ПДВ	3,65200	0,11769	ПДВ	3,65200	0,11769	ПДВ	
1680		6173	12,38225	0,38978	ПДВ	12,38225	0,38978	ПДВ	12,38225	0,38978	ПДВ	12,38225	0,38978	ПДВ	12,38225	0,38978	ПДВ	
1681		6174	0,03179	1,00256	ПДВ	0,03179	1,00256	ПДВ	0,03179	1,00256	ПДВ	0,03179	1,00256	ПДВ	0,03179	1,00256	ПДВ	
1682		6175	14,39792	0,22599	ПДВ	14,39792	0,22599	ПДВ	14,39792	0,22599	ПДВ	14,39792	0,22599	ПДВ	14,39792	0,22599	ПДВ	
1683		6176	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	
1684		6177	2,87958	0,03732	ПДВ	2,87958	0,03732	ПДВ	2,87958	0,03732	ПДВ	2,87958	0,03732	ПДВ	2,87958	0,03732	ПДВ	
1685		6178	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	0,01840	0,58015	ПДВ	
1686		6179	55,28800	0,13269	ПДВ	55,28800	0,13269	ПДВ	55,28800	0,13269	ПДВ	55,28800	0,13269	ПДВ	55,28800	0,13269	ПДВ	
1687		6394	0,04296	1,35492	ПДВ	0,04296	1,35492	ПДВ	0,04296	1,35492	ПДВ	0,04296	1,35492	ПДВ	0,04296	1,35492	ПДВ	
1688		6395	0,04958	1,56353	ПДВ	0,04958	1,56353	ПДВ	0,04958	1,56353	ПДВ	0,04958	1,56353	ПДВ	0,04958	1,56353	ПДВ	
1689		6396	0,00992	0,31276	ПДВ	0,00992	0,31276	ПДВ	0,00992	0,31276	ПДВ	0,00992	0,31276	ПДВ	0,00992	0,31276	ПДВ	
1690		6397	57,59167	0,13822	ПДВ	57,59167	0,13822	ПДВ	57,59167	0,13822	ПДВ	57,59167	0,13822	ПДВ	57,59167	0,13822	ПДВ	
1691		6398	39,85342	0,08763	ПДВ	39,85342	0,08763	ПДВ	39,85342	0,08763	ПДВ	39,85342	0,08763	ПДВ	39,85342	0,08763	ПДВ	
1692		6399	66,23042	0,17139	ПДВ	66,23042	0,17139	ПДВ	66,23042	0,17139	ПДВ	66,23042	0,17139	ПДВ	66,23042	0,17139	ПДВ	
1693		6400	52,40842	0,12716	ПДВ	52,40842	0,12716	ПДВ	52,40842	0,12716	ПДВ	52,40842	0,12716	ПДВ	52,40842	0,12716	ПДВ	
1694		6404	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	
1695		6405	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	0,00086	0,02722	ПДВ	
1696	РМЦ	6372	0,46075	0,28017	ПДВ	0,46075	0,28017	ПДВ	0,46075	0,28017	ПДВ	0,46075	0,28017	ПДВ	0,46075	0,28017	ПДВ	
1697	ККЦ	6279	0,00145	0,04580	ПДВ	0,00145	0,04580	ПДВ	0,00145	0,04580	ПДВ	0,00145	0,04580	ПДВ	0,00145	0,04580	ПДВ	
1698		6280	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	0,00021	0,00671	ПДВ	
1699	ЖДЦ	6285	3,45550	0,01687	ПДВ	3,45550	0,01687	ПДВ	3,45550	0,01687	ПДВ	3,45550	0,01687	ПДВ	3,45550	0,01687	ПДВ	
1700		6288	2,30367	0,01108	ПДВ	2,30367	0,01108	ПДВ	2,30367	0,01108	ПДВ	2,30367	0,01108	ПДВ	2,30367	0,01108	ПДВ	
1701		6402	0,07056	0,50800	ПДВ	0,07056	0,50800	ПДВ	0,07056	0,50800	ПДВ	0,07056	0,50800	ПДВ	0,07056	0,50800	ПДВ	
1702		6403	0,07056	0,76200	ПДВ	0,07056	0,76200	ПДВ	0,07056	0,76200	ПДВ	0,07056	0,76200	ПДВ	0,07056	0,76200	ПДВ	
1703	Мини-ТЭЦ	6300	0,04153	1,30954	ПДВ	0,04153	1,30954	ПДВ	0,04153	1,30954	ПДВ	0,04153	1,30954	ПДВ	0,04153	1,30954	ПДВ	
1704		6301	0,57592	0,04077	ПДВ	0,57592	0,04077	ПДВ	0,57592	0,04077	ПДВ	0,57592	0,04077	ПДВ	0,57592	0,04077	ПДВ	
Всего 3В			312,77568	19,74160		341,66535	19,81788		*********	19,81788		341,66535	19,81788		341,66535	19,81788		
Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12																		
1705	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	
1706	Обогатительная фабрика	6035	0,13192	0,00106	ПДВ	0,13192	0,00106	ПДВ	0,13192	0,00106	ПДВ	0,13192	0,00106	ПДВ	0,13192	0,00106	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
1707	Энергоцех (ЭнЦ)	6063	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ	0,20829	0,00009	ПДВ
1708		6163	0,20829	0,00024	ПДВ	0,20829	0,00024	ПДВ	0,20829	0,00024	ПДВ	0,20829	0,00024	ПДВ	0,20829	0,00024	ПДВ
1709	РМЦ	6076	0,00501	0,00003	ПДВ	0,00501	0,00003	ПДВ	0,00501	0,00003	ПДВ	0,00501	0,00003	ПДВ	0,00501	0,00003	ПДВ
1710	КОЦ	6278	0,20829	0,00010	ПДВ	0,20829	0,00010	ПДВ	0,20829	0,00010	ПДВ	0,20829	0,00010	ПДВ	0,20829	0,00010	ПДВ
1711	АТЦ, парк специатранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00882	0,03777	ПДВ	0,00882	0,03777	ПДВ	0,00882	0,03777	ПДВ	0,00882	0,03777	ПДВ	0,00882	0,03777	ПДВ
1712		6189	0,34167	0,08681	ПДВ	0,34167	0,08681	ПДВ	0,34167	0,08681	ПДВ	0,34167	0,08681	ПДВ	0,34167	0,08681	ПДВ
1713	Управление по охране и режиму	6411	0,20829	0,00018	ПДВ	0,20829	0,00018	ПДВ	0,20829	0,00018	ПДВ	0,20829	0,00018	ПДВ	0,20829	0,00018	ПДВ
Всего ЗВ			1,52887	0,12637		1,52887	0,12637		1,52887	0,12637		1,52887	0,12637		1,52887	0,12637	
Вещество 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22																	
1714	Электромонтажный цех (ЭМЦ)	0126	0,07726	0,00003	ПДВ	0,07726	0,00003	ПДВ	0,07726	0,00003	ПДВ	0,07726	0,00003	ПДВ	0,07726	0,00003	ПДВ
1715	Обогатительная фабрика	6035	0,04875	0,00039	ПДВ	0,04875	0,00039	ПДВ	0,04875	0,00039	ПДВ	0,04875	0,00039	ПДВ	0,04875	0,00039	ПДВ
1716	Энергоцех (ЭнЦ)	6063	0,07698	0,00003	ПДВ	0,07698	0,00003	ПДВ	0,07698	0,00003	ПДВ	0,07698	0,00003	ПДВ	0,07698	0,00003	ПДВ
1717		6163	0,07698	0,00009	ПДВ	0,07698	0,00009	ПДВ	0,07698	0,00009	ПДВ	0,07698	0,00009	ПДВ	0,07698	0,00009	ПДВ
1718	РМЦ	6076	0,00186	0,00001	ПДВ	0,00186	0,00001	ПДВ	0,00186	0,00001	ПДВ	0,00186	0,00001	ПДВ	0,00186	0,00001	ПДВ
1719	КОЦ	6278	0,07698	0,00004	ПДВ	0,07698	0,00004	ПДВ	0,07698	0,00004	ПДВ	0,07698	0,00004	ПДВ	0,07698	0,00004	ПДВ
1720	АТЦ, парк специатранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00327	0,01401	ПДВ	0,00327	0,01401	ПДВ	0,00327	0,01401	ПДВ	0,00327	0,01401	ПДВ	0,00327	0,01401	ПДВ
1721		6189	0,12673	0,03209	ПДВ	0,12673	0,03209	ПДВ	0,12673	0,03209	ПДВ	0,12673	0,03209	ПДВ	0,12673	0,03209	ПДВ
1722	Управление по охране и режиму	6411	0,07698	0,00007	ПДВ	0,07698	0,00007	ПДВ	0,07698	0,00007	ПДВ	0,07698	0,00007	ПДВ	0,07698	0,00007	ПДВ
Всего ЗВ			0,56579	0,04676		0,56579	0,04676		0,56579	0,04676		0,56579	0,04676		0,56579	0,04676	
Вещество 0501 Пентаны (алканы - смесь изомеров)																	
1723	Электромонтажный цех (ЭМЦ)	0126	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ
1724	Обогатительная фабрика	6035	0,00487	0,00004	ПДВ	0,00487	0,00004	ПДВ	0,00487	0,00004	ПДВ	0,00487	0,00004	ПДВ	0,00487	0,00004	ПДВ
1725	Энергоцех (ЭнЦ)	6063	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ	0,00770	3,30E-06	ПДВ
1726		6163	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ
1727	РМЦ	6076	0,00019	1,00E-06	ПДВ	0,00019	1,00E-06	ПДВ	0,00019	1,00E-06	ПДВ	0,00019	1,00E-06	ПДВ	0,00019	1,00E-06	ПДВ
1728	КОЦ	6278	0,00770	3,80E-06	ПДВ	0,00770	3,80E-06	ПДВ	0,00770	3,80E-06	ПДВ	0,00770	3,80E-06	ПДВ	0,00770	3,80E-06	ПДВ
1729	АТЦ, парк специатранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00033	0,00140	ПДВ	0,00033	0,00140	ПДВ	0,00033	0,00140	ПДВ	0,00033	0,00140	ПДВ	0,00033	0,00140	ПДВ
1730		6189	0,01262	0,00321	ПДВ	0,01262	0,00321	ПДВ	0,01262	0,00321	ПДВ	0,01262	0,00321	ПДВ	0,01262	0,00321	ПДВ
1731	Управление по охране и режиму	6411	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ	0,00770	0,00001	ПДВ
Всего ЗВ			0,05651	0,00468		0,05651	0,00468		0,05651	0,00468		0,05651	0,00468		0,05651	0,00468	
Вещество 0602 Бензол																	
1732	Электромонтажный цех (ЭМЦ)	0126	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ
1733	ЦИЛ УКП	0214	0,00025	0,00097	ПДВ	0,00025	0,00097	ПДВ	0,00025	0,00097	ПДВ	0,00025	0,00097	ПДВ	0,00025	0,00097	ПДВ
1734		0538	0,00049	0,00020	ПДВ	0,00049	0,00020	ПДВ	0,00049	0,00020	ПДВ	0,00049	0,00020	ПДВ	0,00049	0,00020	ПДВ
1735	ОТК-УКП	0404	0,00049	0,00191	ПДВ	0,00049	0,00191	ПДВ	0,00049	0,00191	ПДВ	0,00049	0,00191	ПДВ	0,00049	0,00191	ПДВ
1736	Обогатительная фабрика	6035	0,00448	0,00004	ПДВ	0,00448	0,00004	ПДВ	0,00448	0,00004	ПДВ	0,00448	0,00004	ПДВ	0,00448	0,00004	ПДВ
1737	Энергоцех (ЭнЦ)	6063	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ	0,00708	3,00E-06	ПДВ
1738		6163	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
1739	РМЦ	6076	0,00017	1,00E-06	ПДВ	0,00017	1,00E-06	ПДВ	0,00017	1,00E-06	ПДВ	0,00017	1,00E-06	ПДВ	0,00017	1,00E-06	ПДВ
1740	КОЦ	6278	0,00708	0,00003	ПДВ	0,00708	0,00003	ПДВ	0,00708	0,00003	ПДВ	0,00708	0,00003	ПДВ	0,00708	0,00003	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		6188	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 ЗВ			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	Электроремонтный 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	0,57843	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	0,57843	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		0553	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	6070	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	Электроремонтный 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 ЗВ			0,51068	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	0464	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	Электроремонтный 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	0092	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	



№ 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
1776		0557	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
1777	ОТК УКП	0221	0,00024	0,00757	ПДВ	0,00024	0,00757	ПДВ	0,00024	0,00757	ПДВ	0,00024	0,00757	ПДВ	0,00024	0,00757	ПДВ
1778	ЛООС	0224	0,00082	0,00583	ПДВ	0,00082	0,00583	ПДВ	0,00082	0,00583	ПДВ	0,00082	0,00583	ПДВ	0,00082	0,00583	ПДВ
1779	Обогатительная фабрика	6035	0,00423	3,00E-06	ПДВ	0,00423	3,00E-06	ПДВ	0,00423	3,00E-06	ПДВ	0,00423	3,00E-06	ПДВ	0,00423	3,00E-06	ПДВ
1780		6038	0,04312	0,66219	ПДВ	0,04312	0,66219	ПДВ	0,04312	0,66219	ПДВ	0,04312	0,66219	ПДВ	0,04312	0,66219	ПДВ
1781	Медеплавильный цех	6047	0,02822	0,64000	ПДВ	0,02822	0,64000	ПДВ	0,02822	0,64000	ПДВ	0,02822	0,64000	ПДВ	0,02822	0,64000	ПДВ
1782	Цех серной кислоты	6054	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ
1783	Энергоцех (ЭнЦ)	6067	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
1784		6163	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ
1785		6190	0,00364	0,02624	ПДВ	0,00364	0,02624	ПДВ	0,00364	0,02624	ПДВ	0,00364	0,02624	ПДВ	0,00364	0,02624	ПДВ
1786	РМЦ	6076	0,00016	1,00E-06	ПДВ	0,00016	1,00E-06	ПДВ	0,00016	1,00E-06	ПДВ	0,00016	1,00E-06	ПДВ	0,00016	1,00E-06	ПДВ
1787		6365	0,05694	0,13120	ПДВ	0,05694	0,13120	ПДВ	0,05694	0,13120	ПДВ	0,05694	0,13120	ПДВ	0,05694	0,13120	ПДВ
1788	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6376	0,06366	0,02000	ПДВ	0,06366	0,02000	ПДВ	0,06366	0,02000	ПДВ	0,06366	0,02000	ПДВ	0,06366	0,02000	ПДВ
1789	ККЦ	6278	0,00727	0,00004	ПДВ	0,00727	0,00004	ПДВ	0,00727	0,00004	ПДВ	0,00727	0,00004	ПДВ	0,00727	0,00004	ПДВ
1790		6393	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ
1791	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00028	0,00121	ПДВ	0,00028	0,00121	ПДВ	0,00028	0,00121	ПДВ	0,00028	0,00121	ПДВ	0,00028	0,00121	ПДВ
1792		6189	0,01096	0,00278	ПДВ	0,01096	0,00278	ПДВ	0,01096	0,00278	ПДВ	0,01096	0,00278	ПДВ	0,01096	0,00278	ПДВ
1793		6233	0,01471	0,01134	ПДВ	0,01471	0,01134	ПДВ	0,01471	0,01134	ПДВ	0,01471	0,01134	ПДВ	0,01471	0,01134	ПДВ
1794	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,07351	0,01134	ПДВ	0,07351	0,01134	ПДВ	0,07351	0,01134	ПДВ	0,07351	0,01134	ПДВ	0,07351	0,01134	ПДВ
1795		6268	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
1796	ЖДЦ	6117	0,08867	4,57722	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
1797		6118	0,05888	2,32502	ПДВ	0,05888	2,32502	ПДВ	0,05888	2,32502	ПДВ	0,05888	2,32502	ПДВ	0,05888	2,32502	ПДВ
1798	Перевалочная база (ПБ)	6147	0,05511	0,20298	ПДВ	0,05511	0,20298	ПДВ	0,05511	0,20298	ПДВ	0,05511	0,20298	ПДВ	0,05511	0,20298	ПДВ
1799	Мини-ТЭЦ	6312	0,04160	0,07944	ПДВ	0,04160	0,07944	ПДВ	0,04160	0,07944	ПДВ	0,04160	0,07944	ПДВ	0,04160	0,07944	ПДВ
1800	Управление по охране и режиму	6411	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ	0,00668	0,00001	ПДВ
1801		6412	0,00830	0,08758	ПДВ	0,00830	0,08758	ПДВ	0,00830	0,08758	ПДВ	0,00830	0,08758	ПДВ	0,00830	0,08758	ПДВ
Всего ЗВ			0,73312	11,80533		0,64490	9,30206		0,64490	9,30206		0,64490	9,30206		0,64490	9,30206	
Вещество 0627 Этилбензол																	
1802	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ
1803	Обогатительная фабрика	6035	0,00012	1,00E-07	ПДВ	0,00012	1,00E-07	ПДВ	0,00012	1,00E-07	ПДВ	0,00012	1,00E-07	ПДВ	0,00012	1,00E-07	ПДВ
1804	Энергоцех (ЭнЦ)	6067	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ	0,00018	7,80E-08	ПДВ
1805		6163	0,00018	2,10E-07	ПДВ	0,00018	2,10E-07	ПДВ	0,00018	2,10E-07	ПДВ	0,00018	2,10E-07	ПДВ	0,00018	2,10E-07	ПДВ
1806	РМЦ	6076	4,00E-06	2,00E-08	ПДВ	4,00E-06	2,00E-08	ПДВ	4,00E-06	2,00E-08	ПДВ	4,00E-06	2,00E-08	ПДВ	4,00E-06	2,00E-08	ПДВ
1807	ККЦ	6278	0,00018	9,00E-08	ПДВ	0,00018	9,00E-08	ПДВ	0,00018	9,00E-08	ПДВ	0,00018	9,00E-08	ПДВ	0,00018	9,00E-08	ПДВ
1808	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
1809		6189	0,00151	0,00008	ПДВ	0,00151	0,00008	ПДВ	0,00151	0,00008	ПДВ	0,00151	0,00008	ПДВ	0,00151	0,00008	ПДВ
1810	Управление по охране и режиму	6411	0,00018	1,60E-07	ПДВ	0,00018	1,60E-07	ПДВ	0,00018	1,60E-07	ПДВ	0,00018	1,60E-07	ПДВ	0,00018	1,60E-07	ПДВ
Всего ЗВ			0,00254	0,00011		0,00254	0,00011		0,00254	0,00011		0,00254	0,00011		0,00254	0,00011	
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)																	
1811	Медеплавильный цех	0024	1,00E-08	3,00E-06	ПДВ	1,00E-08	3,00E-06	ПДВ	1,00E-08	3,00E-06	ПДВ	1,00E-08	3,00E-06	ПДВ	1,00E-08	3,00E-06	ПДВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

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	
1812		0034	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	
1813		0099	2,00E-10	2,20E-09	ПДВ	2,00E-10	2,20E-09	ПДВ	2,00E-10	2,20E-09	ПДВ	2,00E-10	2,20E-09	ПДВ	2,00E-10	2,20E-09	ПДВ	
1814		0231	3,00E-08	1,00E-06	ПДВ	3,00E-08	1,00E-06	ПДВ	3,00E-08	1,00E-06	ПДВ	3,00E-08	1,00E-06	ПДВ	3,00E-08	1,00E-06	ПДВ	
1815		0232	3,00E-08	1,00E-07	ПДВ	3,00E-08	1,00E-07	ПДВ	3,00E-08	1,00E-07	ПДВ	3,00E-08	1,00E-07	ПДВ	3,00E-08	1,00E-07	ПДВ	
1816		0423	6,20E-07	0,00001	ПДВ	6,20E-07	0,00002	ПДВ	6,20E-07	0,00002	ПДВ	6,20E-07	0,00002	ПДВ	6,20E-07	0,00002	ПДВ	
1817		0432	1,50E-08	3,33E-07	ПДВ	1,50E-08	4,30E-07	ПДВ	1,50E-08	4,70E-07	ПДВ	1,50E-08	4,70E-07	ПДВ	1,50E-08	4,70E-07	ПДВ	
1818		0566	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	
1819		0567	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	
1820		0568	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	9,00E-09	0,00003	ПДВ	
1821	Цех серной кислоты	0356	5,00E-07	0,00001	ПДВ	5,00E-07	0,00001	ПДВ	5,00E-07	0,00001	ПДВ	5,00E-07	0,00001	ПДВ	5,00E-07	0,00001	ПДВ	
1822	Энергоцех (ЭнЦ)	0092	1,60E-06	0,00001	ПДВ	1,60E-06	0,00001	ПДВ	1,60E-06	0,00001	ПДВ	1,60E-06	0,00001	ПДВ	1,60E-06	0,00001	ПДВ	
1823		0093	8,71E-07	0,00002	ПДВ	8,71E-07	0,00003	ПДВ	8,71E-07	0,00003	ПДВ	8,71E-07	0,00003	ПДВ	8,71E-07	0,00003	ПДВ	
1824	РМЦ	0127	3,00E-08	2,00E-07	ПДВ	3,00E-08	2,00E-07	ПДВ	3,00E-08	2,00E-07	ПДВ	3,00E-08	2,00E-07	ПДВ	3,00E-08	2,00E-07	ПДВ	
1825		0186	1,90E-10	8,20E-11	ПДВ	1,90E-10	8,20E-11	ПДВ	1,90E-10	8,20E-11	ПДВ	1,90E-10	8,20E-11	ПДВ	1,90E-10	8,20E-11	ПДВ	
1826		0398	4,03E-09	2,10E-08	ПДВ	4,03E-09	2,10E-08	ПДВ	4,03E-09	2,10E-08	ПДВ	4,03E-09	2,10E-08	ПДВ	4,03E-09	2,10E-08	ПДВ	
1827	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0306	5,80E-09	6,50E-09	ПДВ	5,80E-09	6,50E-09	ПДВ	5,80E-09	6,50E-09	ПДВ	5,80E-09	6,50E-09	ПДВ	5,80E-09	6,50E-09	ПДВ	
1828	АТЦ, площадка РМУ	0288	6,00E-09	2,20E-10	ПДВ	6,00E-09	2,20E-10	ПДВ	6,00E-09	2,20E-10	ПДВ	6,00E-09	2,20E-10	ПДВ	6,00E-09	2,20E-10	ПДВ	
1829	ЖДЦ	0332	4,70E-09	1,30E-08	ПДВ	4,70E-09	1,30E-08	ПДВ	4,70E-09	1,30E-08	ПДВ	4,70E-09	1,30E-08	ПДВ	4,70E-09	1,30E-08	ПДВ	
1830		0558	3,29E-10	1,55E-08	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	
1831		0559	3,29E-10	1,95E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	
1832		0560	3,29E-10	1,95E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	
1833		0561	3,29E-10	1,95E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	3,29E-10	3,89E-09	ПДВ	
1834		0562	7,49E-12	1,95E-09	ПДВ	7,49E-12	7,75E-11	ПДВ	7,49E-12	7,75E-11	ПДВ	7,49E-12	7,75E-11	ПДВ	7,49E-12	7,75E-11	ПДВ	
1835	Мини-ТЭЦ	0453	9,40E-07	0,00002	ПДВ	9,40E-07	0,00002	ПДВ	9,40E-07	0,00002	ПДВ	9,40E-07	0,00002	ПДВ	9,40E-07	0,00002	ПДВ	
1836		0455	5,00E-08	2,20E-10	ПДВ	5,00E-08	2,20E-10	ПДВ	5,00E-08	2,20E-10	ПДВ	5,00E-08	2,20E-10	ПДВ	5,00E-08	2,20E-10	ПДВ	
1837	ПТУ (П)	0601	0	0	ПДВ	6,00E-07	0,00001	ПДВ	6,00E-07	0,00001	ПДВ	6,00E-07	0,00001	ПДВ	6,00E-07	0,00001	ПДВ	
1838	Механический цех	6421	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	
1839		6422	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	
1840		6423	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	1,00E-09	3,72E-10	ПДВ	
1841	Цех серной кислоты	6056	4,30E-08	5,00E-11	ПДВ	4,30E-08	5,00E-11	ПДВ	4,30E-08	5,00E-11	ПДВ	4,30E-08	5,00E-11	ПДВ	4,30E-08	5,00E-11	ПДВ	
1842	Энергоцех (ЭнЦ)	6191	3,60E-08	9,10E-09	ПДВ	3,60E-08	9,10E-09	ПДВ	3,60E-08	9,10E-09	ПДВ	3,60E-08	9,10E-09	ПДВ	3,60E-08	9,10E-09	ПДВ	
1843	РМЦ	6363	6,70E-10	2,10E-08	ПДВ	6,70E-10	2,10E-08	ПДВ	6,70E-10	2,10E-08	ПДВ	6,70E-10	2,10E-08	ПДВ	6,70E-10	2,10E-08	ПДВ	
1844	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6095	5,30E-08	9,10E-08	ПДВ	5,30E-08	9,10E-08	ПДВ	5,30E-08	9,10E-08	ПДВ	5,30E-08	9,10E-08	ПДВ	5,30E-08	9,10E-08	ПДВ	
1845	ЖДЦ	6283	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	
1846		6284	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	2,30E-08	3,30E-07	ПДВ	
1847		6286	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	
1848		6287	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	1,50E-08	2,10E-07	ПДВ	
Всего по:			0,00001	0,00020		0,00001	0,00022		0,00001	0,00022		0,00001	0,00022		0,00001	0,00022		
Вещество: 1832, Дифторхлорметан (Фреон-22)																		
1849	ЖДЦ	0408	0,00634	0,20000	ПДВ	0,00634	0,20000	ПДВ	0,00634	0,20000	ПДВ	0,00634	0,20000	ПДВ	0,00634	0,20000	ПДВ	

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

Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата

22-5787-3-ООС1

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	
1850	Столовая	0571	0,00010	0,00320	ПДВ	0,00010	0,00320	ПДВ	0,00010	0,00320	ПДВ	0,00010	0,00320	ПДВ	0,00010	0,00320	ПДВ	
1851		0572	0,00050	0,01530	ПДВ	0,00050	0,01530	ПДВ	0,00050	0,01530	ПДВ	0,00050	0,01530	ПДВ	0,00050	0,01530	ПДВ	
1852		0573	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	
1853		0574	0,00004	0,00140	ПДВ	0,00004	0,00140	ПДВ	0,00004	0,00140	ПДВ	0,00004	0,00140	ПДВ	0,00004	0,00140	ПДВ	
1854		0575	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	0,00016	0,00500	ПДВ	
1855		0576	0,00009	0,00270	ПДВ	0,00009	0,00270	ПДВ	0,00009	0,00270	ПДВ	0,00009	0,00270	ПДВ	0,00009	0,00270	ПДВ	
1856	Территория	6601	0,00275	0,08680	ПДВ	0,00275	0,08680	ПДВ	0,00275	0,08680	ПДВ	0,00275	0,08680	ПДВ	0,00275	0,08680	ПДВ	
Всего ЗВ			0,01014	0,31940		0,00984	0,31940		0,01014	0,31940		0,01014	0,31940		0,00984	0,31940		
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)																		
1857	Обогатительная фабрика	0385	0,00100	0,00612	ПДВ	0,00100	0,00612	ПДВ	0,00100	0,00612	ПДВ	0,00100	0,00612	ПДВ	0,00100	0,00612	ПДВ	
1858	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,02083	0,01321	ПДВ	0,02083	0,01321	ПДВ	0,02083	0,01321	ПДВ	0,02083	0,01321	ПДВ	0,02083	0,01321	ПДВ	
1859	РМЦ	0537	—	—	ПДВ	0,00018	0,00052	ПДВ	0,00018	0,00052	ПДВ	0,00018	0,00052	ПДВ	0,00018	0,00052	ПДВ	
1860	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	
1861	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	
1862	АТЦ, площадка РМУ	0292	0,00926	0,02400	ПДВ	0,00926	0,02400	ПДВ	0,00926	0,02400	ПДВ	0,00926	0,02400	ПДВ	0,00926	0,02400	ПДВ	
1863	ЖДЦ	0554	0,00002	0,00251	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	
1864		0555	0,00002	0,00251	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	
1865		0556	0,00002	0,00251	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	
1866		0557	0,00002	0,00251	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	0,00002	0,00501	ПДВ	
1867	Обогатительная фабрика	6038	0,01725	0,24988	ПДВ	0,01725	0,24988	ПДВ	0,01725	0,24988	ПДВ	0,01725	0,24988	ПДВ	0,01725	0,24988	ПДВ	
1868	Медеплавильный цех	6047	0,00846	0,19200	ПДВ	0,00846	0,19200	ПДВ	0,00846	0,19200	ПДВ	0,00846	0,19200	ПДВ	0,00846	0,19200	ПДВ	
1869	Цех серной кислоты	6054	0,01656	0,32780	ПДВ	0,01656	0,32780	ПДВ	0,01656	0,32780	ПДВ	0,01656	0,32780	ПДВ	0,01656	0,32780	ПДВ	
1870	Энергоцех (ЭнЦ)	6190	0,00133	0,00960	ПДВ	0,00133	0,00960	ПДВ	0,00133	0,00960	ПДВ	0,00133	0,00960	ПДВ	0,00133	0,00960	ПДВ	
1871	РМЦ	6365	0,02083	0,04800	ПДВ	0,02083	0,04800	ПДВ	0,02083	0,04800	ПДВ	0,02083	0,04800	ПДВ	0,02083	0,04800	ПДВ	
1872	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6376	0,01910	0,00600	ПДВ	0,01910	0,00600	ПДВ	0,01910	0,00600	ПДВ	0,01910	0,00600	ПДВ	0,01910	0,00600	ПДВ	
1873	ЖДЦ	6278	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	
1874		6393	0,00230	0,00745	ПДВ	0,00230	0,00745	ПДВ	0,00230	0,00745	ПДВ	0,00230	0,00745	ПДВ	0,00230	0,00745	ПДВ	
1875	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6233	0,00525	0,00405	ПДВ	0,00525	0,00405	ПДВ	0,00525	0,00405	ПДВ	0,00525	0,00405	ПДВ	0,00525	0,00405	ПДВ	
1876	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,02625	0,00405	ПДВ	0,02625	0,00405	ПДВ	0,02625	0,00405	ПДВ	0,02625	0,00405	ПДВ	0,02625	0,00405	ПДВ	
1877		6268	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	
1878	ЖДЦ	6117	0,03227	0,86415	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1879		6138	0,03459	0,84795	ПДВ	0,03459	0,84795	ПДВ	0,03459	0,84795	ПДВ	0,03459	0,84795	ПДВ	0,03459	0,84795	ПДВ	
1880	Перевалочная база (ПБ)	6147	0,01974	0,07573	ПДВ	0,01974	0,07573	ПДВ	0,01974	0,07573	ПДВ	0,01974	0,07573	ПДВ	0,01974	0,07573	ПДВ	
1881	Мини-ТЭЦ	6312	0,01442	0,02755	ПДВ	0,01442	0,02755	ПДВ	0,01442	0,02755	ПДВ	0,01442	0,02755	ПДВ	0,01442	0,02755	ПДВ	
1882	Управление по охране и режиму	6412	0,00304	0,03223	ПДВ	0,00304	0,03223	ПДВ	0,00304	0,03223	ПДВ	0,00304	0,03223	ПДВ	0,00304	0,03223	ПДВ	
Всего ЗВ			0,23339	2,76628		0,24139	1,91065		0,24139	1,91065		0,24139	1,91065		0,24139	1,91065		
Вещество 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)																		
1883	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	0,01903	0,01425	ПДВ	
Всего ЗВ			0,01903	0,01425		0,01903	0,01425		0,01903	0,01425		0,01903	0,01425		0,01903	0,01425		
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)																		

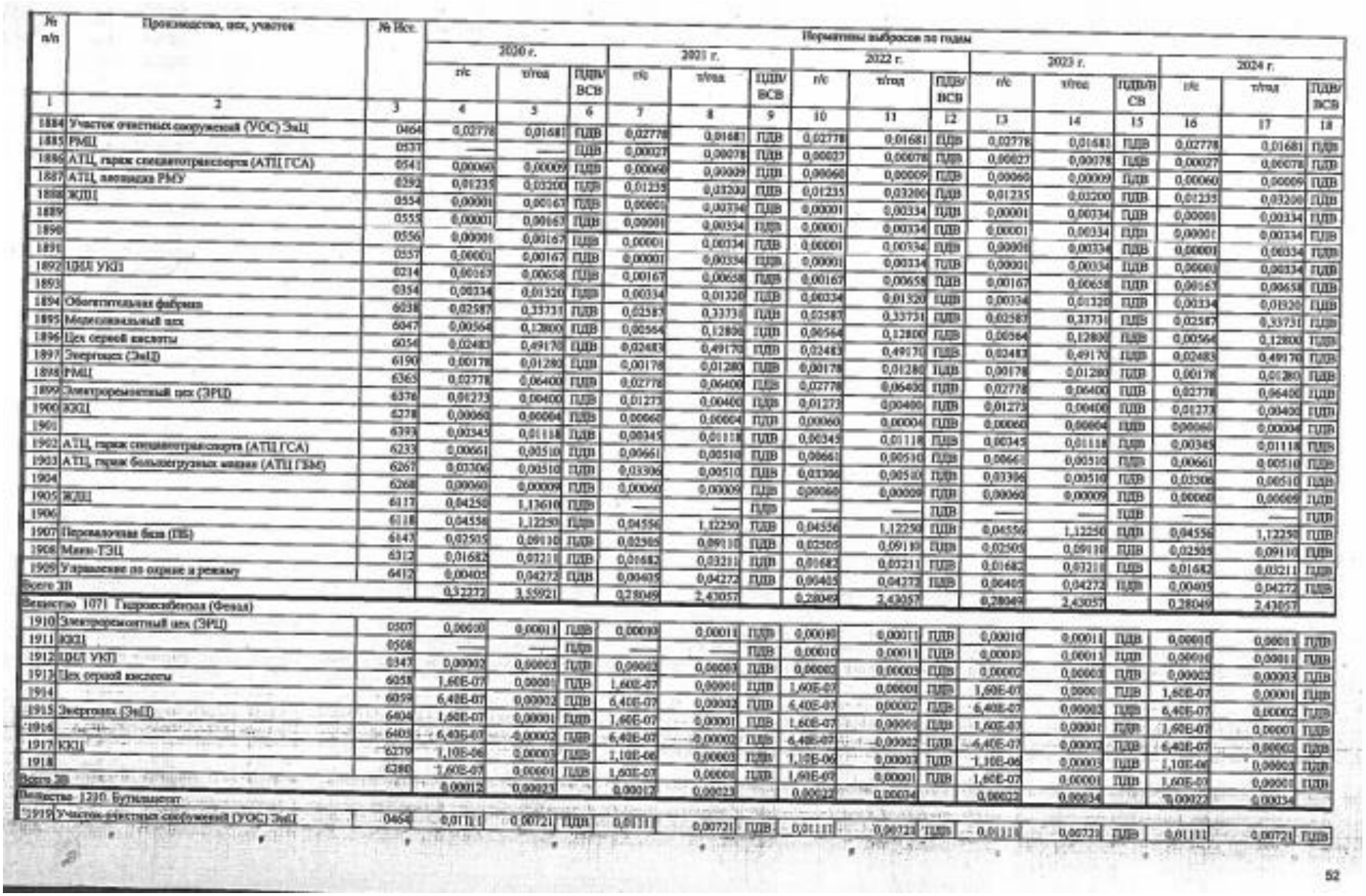
51

273

Лист 269

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	
1884	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,02778	0,01681	ПДВ	0,02778	0,01681	ПДВ	0,02778	0,01681	ПДВ	0,02778	0,01681	ПДВ	0,02778	0,01681	ПДВ	
1885	РМЦ	0537	—	—	ПДВ	0,00027	0,00078	ПДВ	0,00027	0,00078	ПДВ	0,00027	0,00078	ПДВ	0,00027	0,00078	ПДВ	
1886	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	
1887	АТЦ, площадка РМУ	0592	0,01235	0,03200	ПДВ	0,01235	0,03200	ПДВ	0,01235	0,03200	ПДВ	0,01235	0,03200	ПДВ	0,01235	0,03200	ПДВ	
1888	ЖДЦ	0554	0,00001	0,00167	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	
1889		0555	0,00001	0,00167	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	
1890		0556	0,00001	0,00167	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	
1891		0557	0,00001	0,00167	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	0,00001	0,00334	ПДВ	
1892	ЦВИ УКЦ	0214	0,00167	0,00658	ПДВ	0,00167	0,00658	ПДВ	0,00167	0,00658	ПДВ	0,00167	0,00658	ПДВ	0,00167	0,00658	ПДВ	
1893		0354	0,00334	0,01320	ПДВ	0,00334	0,01320	ПДВ	0,00334	0,01320	ПДВ	0,00334	0,01320	ПДВ	0,00334	0,01320	ПДВ	
1894	Обогатительная фабрика	6038	0,02587	0,33731	ПДВ	0,02587	0,33731	ПДВ	0,02587	0,33731	ПДВ	0,02587	0,33731	ПДВ	0,02587	0,33731	ПДВ	
1895	Медеплавильный цех	6047	0,00564	0,12800	ПДВ	0,00564	0,12800	ПДВ	0,00564	0,12800	ПДВ	0,00564	0,12800	ПДВ	0,00564	0,12800	ПДВ	
1896	Цех серной кислоты	6056	0,02483	0,49170	ПДВ	0,02483	0,49170	ПДВ	0,02483	0,49170	ПДВ	0,02483	0,49170	ПДВ	0,02483	0,49170	ПДВ	
1897	Энергоцех (ЭнЦ)	6190	0,00178	0,01280	ПДВ	0,00178	0,01280	ПДВ	0,00178	0,01280	ПДВ	0,00178	0,01280	ПДВ	0,00178	0,01280	ПДВ	
1898	РМЦ	6365	0,02778	0,06400	ПДВ	0,02778	0,06400	ПДВ	0,02778	0,06400	ПДВ	0,02778	0,06400	ПДВ	0,02778	0,06400	ПДВ	
1899	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6378	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	
1900	ЖДЦ	6378	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	0,00060	0,00004	ПДВ	
1901		6393	0,00345	0,01118	ПДВ	0,00345	0,01118	ПДВ	0,00345	0,01118	ПДВ	0,00345	0,01118	ПДВ	0,00345	0,01118	ПДВ	
1902	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6233	0,00661	0,00510	ПДВ	0,00661	0,00510	ПДВ	0,00661	0,00510	ПДВ	0,00661	0,00510	ПДВ	0,00661	0,00510	ПДВ	
1903	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,03306	0,00510	ПДВ	0,03306	0,00510	ПДВ	0,03306	0,00510	ПДВ	0,03306	0,00510	ПДВ	0,03306	0,00510	ПДВ	
1904		6268	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	
1905	ЖДЦ	6117	0,84250	1,13610	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1906		6118	0,04556	1,12250	ПДВ	0,04556	1,12250	ПДВ	0,04556	1,12250	ПДВ	0,04556	1,12250	ПДВ	0,04556	1,12250	ПДВ	
1907	Перевалочная база (ПБ)	6143	0,02505	0,09110	ПДВ	0,02505	0,09110	ПДВ	0,02505	0,09110	ПДВ	0,02505	0,09110	ПДВ	0,02505	0,09110	ПДВ	
1908	Мини-ТЭЦ	6312	0,01682	0,03211	ПДВ	0,01682	0,03211	ПДВ	0,01682	0,03211	ПДВ	0,01682	0,03211	ПДВ	0,01682	0,03211	ПДВ	
1909	Управление по охране и режиму	6412	0,00405	0,04272	ПДВ	0,00405	0,04272	ПДВ	0,00405	0,04272	ПДВ	0,00405	0,04272	ПДВ	0,00405	0,04272	ПДВ	
Всего ЗВ			0,32272	3,55921		0,28049	2,43057		0,28049	2,43057		0,28049	2,43057		0,28049	2,43057		
Вещество 1071 Гидроксибензол (Фенол)																		
1910	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0507	0,00010	0,00011	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	
1911	ЖДЦ	0508	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	0,00010	0,00011	ПДВ	
1912	ЦВИ УКЦ	0347	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	
1913	Цех серной кислоты	6058	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	
1914		6059	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	
1915	Энергоцех (ЭнЦ)	6404	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	
1916		6405	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	6,40E-07	0,00002	ПДВ	
1917	ККЦ	6279	1,10E-06	0,00003	ПДВ	1,10E-06	0,00003	ПДВ	1,10E-06	0,00003	ПДВ	1,10E-06	0,00003	ПДВ	1,10E-06	0,00003	ПДВ	
1918		6280	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	1,60E-07	0,00001	ПДВ	
Всего ЗВ			0,00012	0,00023		0,00012	0,00023		0,00022	0,00034		0,00022	0,00034		0,00022	0,00034		
Вещество 1210 Бутилацетат																		
1919	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,01111	0,00721	ПДВ	0,01111	0,00721	ПДВ	0,01111	0,00721	ПДВ	0,01111	0,00721	ПДВ	0,01111	0,00721	ПДВ	

52

Формат А4	22-5787-3-ООС1	Лист 270

274

№ 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	
1920	РМЦ	0537	——	——	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	
1921	АТЦ, гараж специатотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	
1922	АТЦ, площадка РМУ	0552	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	
1923	ЖДЦ	0554	0,00198	0,26436	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	
1924		0555	0,00198	0,26436	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	
1925		0556	0,00198	0,26436	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	
1926		0557	0,00198	0,26436	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	0,00198	0,52873	ПДВ	
1927	Обогатительная фабрика	6038	0,04312	0,54219	ПДВ	0,04312	0,54219	ПДВ	0,04312	0,54219	ПДВ	0,04312	0,54219	ПДВ	0,04312	0,54219	ПДВ	
1928	Медеплавильный цех	6047	0,00564	0,10280	ПДВ	0,00564	0,10280	ПДВ	0,00564	0,10280	ПДВ	0,00564	0,10280	ПДВ	0,00564	0,10280	ПДВ	
1929	Цех серной кислоты	6054	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	
1930	Энергоцех (ЭнЦ)	6190	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	
1931	РМЦ	6365	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	
1932	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6376	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	0,01273	0,00400	ПДВ	
1933	ККЦ	6393	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	
1934	АТЦ, гараж специатотранспорта (АТЦ ГСА)	6233	0,00288	0,00222	ПДВ	0,00288	0,00222	ПДВ	0,00288	0,00222	ПДВ	0,00288	0,00222	ПДВ	0,00288	0,00222	ПДВ	
1935	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,01439	0,00222	ПДВ	0,01439	0,00222	ПДВ	0,01439	0,00222	ПДВ	0,01439	0,00222	ПДВ	0,01439	0,00222	ПДВ	
1936		6268	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	0,00060	0,00009	ПДВ	
1937	ЖДЦ	6117	0,04393	1,31696	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	
1938		6118	0,01845	0,45386	ПДВ	0,01845	0,45386	ПДВ	0,01845	0,45386	ПДВ	0,01845	0,45386	ПДВ	0,01845	0,45386	ПДВ	
1939	Перевалочная база (ПБ)	6147	0,01053	0,07257	ПДВ	0,01053	0,07257	ПДВ	0,01053	0,07257	ПДВ	0,01053	0,07257	ПДВ	0,01053	0,07257	ПДВ	
1940	Мини-ТЭЦ	6312	0,01561	0,00818	ПДВ	0,01561	0,00818	ПДВ	0,01561	0,00818	ПДВ	0,01561	0,00818	ПДВ	0,01561	0,00818	ПДВ	
1941	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			0,25228	4,47047		0,21080	4,21230		0,21080	4,21230		0,21080	4,21230		0,21080	4,21230		
Вещество 1240 Этилацетат																		
1942	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,00010	1,40E-06	ПДВ	0,00010	1,40E-06	ПДВ	0,00010	1,40E-06	ПДВ	0,00010	1,40E-06	ПДВ	0,00010	1,40E-06	ПДВ	
1943	РМЦ	0537	——	——	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	0,00045	0,00131	ПДВ	
1944	Обогатительная фабрика	6038	0,04312	0,51219	ПДВ	0,04312	0,51219	ПДВ	0,04312	0,51219	ПДВ	0,04312	0,51219	ПДВ	0,04312	0,51219	ПДВ	
1945	Цех серной кислоты	6054	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	0,04139	0,81950	ПДВ	
1946	ККЦ	6393	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	0,00575	0,01863	ПДВ	
Всего ЗВ			0,09036	1,35032		0,09081	1,35163		0,09081	1,35163		0,09081	1,35163		0,09081	1,35163		
Вещество 1317 Ацетальдегид																		
1947	Энергоцех (ЭнЦ)	6191	0,00094	0,00068	ПДВ	0,00094	0,00068	ПДВ	0,00094	0,00068	ПДВ	0,00094	0,00068	ПДВ	0,00094	0,00068	ПДВ	
Всего ЗВ			0,00094	0,00068		0,00094	0,00068		0,00094	0,00068		0,00094	0,00068		0,00094	0,00068		
Вещество 1325 Формальдегид																		
1948	ЦРИПУКП	6347	4,00E-06	0,00001	ПДВ	4,00E-06	0,00001	ПДВ	4,00E-06	0,00001	ПДВ	4,00E-06	0,00001	ПДВ	4,00E-06	0,00001	ПДВ	
1949	Мини-ТЭЦ	0455	0,00050	2,00E-06	ПДВ	0,00050	2,00E-06	ПДВ	0,00050	2,00E-06	ПДВ	0,00050	2,00E-06	ПДВ	0,00050	2,00E-06	ПДВ	
1950	Обогатительная фабрика	6200	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	
1951	Медеплавильный цех	6421	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	
1952		6422	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	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	
1953		6425	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	0,00043	3,38E-06	ПДВ	
1954	Цех серной кислоты	6056	0,00043	5,00E-07	ПДВ	0,00043	5,00E-07	ПДВ	0,00043	5,00E-07	ПДВ	0,00043	5,00E-07	ПДВ	0,00043	5,00E-07	ПДВ	
1955		6058	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	
1956		6059	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	
1957	Энергоцех (ЭнЦ)	6191	0,00131	0,00094	ПДВ	0,00131	0,00094	ПДВ	0,00131	0,00094	ПДВ	0,00131	0,00094	ПДВ	0,00131	0,00094	ПДВ	
1958		6404	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	
1959		6405	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	8,80E-07	0,00003	ПДВ	
1960	КЖЦ	6279	1,50E-06	0,00005	ПДВ	1,50E-06	0,00005	ПДВ	1,50E-06	0,00005	ПДВ	1,50E-06	0,00005	ПДВ	1,50E-06	0,00005	ПДВ	
1961		6280	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	2,20E-07	0,00001	ПДВ	
1962	Перевалочная база (ПБ)	6140	0,00122	0,00002	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
Всего ЗВ			0,00482	0,00114		0,00360	0,00112		0,00360	0,00112		0,00360	0,00112		0,00360	0,00112		
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)																		
1963	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,01136	0,00698	ПДВ	0,01136	0,00698	ПДВ	0,01136	0,00698	ПДВ	0,01136	0,00698	ПДВ	0,01136	0,00698	ПДВ	
1964	АТЦ, гараж специатотранспорта (АТЦ ГСА)	0541	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	
1965	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0328	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	
1966	АТЦ, площадка РМУ	0292	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	0,00494	0,01280	ПДВ	
1967	ЖДЦ	0554	0,00180	0,24056	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	
1968		0555	0,00180	0,24056	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	
1969		0556	0,00180	0,24056	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	
1970		0557	0,00180	0,24056	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	0,00180	0,48112	ПДВ	
1971	ЦИЛ УКП	0356	0,00127	0,00504	ПДВ	0,00127	0,00504	ПДВ	0,00127	0,00504	ПДВ	0,00127	0,00504	ПДВ	0,00127	0,00504	ПДВ	
1972	ОТК УКП	0221	0,00191	0,06023	ПДВ	0,00191	0,06023	ПДВ	0,00191	0,06023	ПДВ	0,00191	0,06023	ПДВ	0,00191	0,06023	ПДВ	
1973	Обогатительная фабрика	6038	0,00177	0,02100	ПДВ	0,00177	0,02100	ПДВ	0,00177	0,02100	ПДВ	0,00177	0,02100	ПДВ	0,00177	0,02100	ПДВ	
1974	Механизированный цех	6047	0,00395	0,08960	ПДВ	0,00395	0,08960	ПДВ	0,00395	0,08960	ПДВ	0,00395	0,08960	ПДВ	0,00395	0,08960	ПДВ	
1975	Энергоцех (ЭнЦ)	6190	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	0,00178	0,00512	ПДВ	
1976	РМЦ	6365	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	0,01111	0,02560	ПДВ	
1977	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6376	0,00891	0,00280	ПДВ	0,00891	0,00280	ПДВ	0,00891	0,00280	ПДВ	0,00891	0,00280	ПДВ	0,00891	0,00280	ПДВ	
1978	КЖЦ	6278	0,00314	0,00023	ПДВ	0,00314	0,00023	ПДВ	0,00314	0,00023	ПДВ	0,00314	0,00023	ПДВ	0,00314	0,00023	ПДВ	
1979	АТЦ, гараж специатотранспорта (АТЦ ГСА)	6151	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	4,70E-06	0,00001	ПДВ	
1980		6233	0,00276	0,02013	ПДВ	0,00276	0,02013	ПДВ	0,00276	0,02013	ПДВ	0,00276	0,02013	ПДВ	0,00276	0,02013	ПДВ	
1981	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,01380	0,02013	ПДВ	0,01380	0,02013	ПДВ	0,01380	0,02013	ПДВ	0,01380	0,02013	ПДВ	0,01380	0,02013	ПДВ	
1982		6268	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	0,00314	0,00045	ПДВ	
1983	ЖДЦ	6117	0,03272	1,45780	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
1984		6118	0,11181	1,77806	ПДВ	0,11181	1,77806	ПДВ	0,11181	1,77806	ПДВ	0,11181	1,77806	ПДВ	0,11181	1,77806	ПДВ	
1985	Перевалочная база (ПБ)	6147	0,01951	0,07092	ПДВ	0,01951	0,07092	ПДВ	0,01951	0,07092	ПДВ	0,01951	0,07092	ПДВ	0,01951	0,07092	ПДВ	
1986	Майн-Тех	6312	0,01423	0,00745	ПДВ	0,01423	0,00745	ПДВ	0,01423	0,00745	ПДВ	0,01423	0,00745	ПДВ	0,01423	0,00745	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	
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) (пары, изомер)																		
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		0354	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)	6091	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			0,00646	0,04573		0,00444	0,04573		0,00444	0,04573		0,00444	0,04573		0,00646	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	0,00506	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)	0536	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 РБУ	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	0,00072	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	

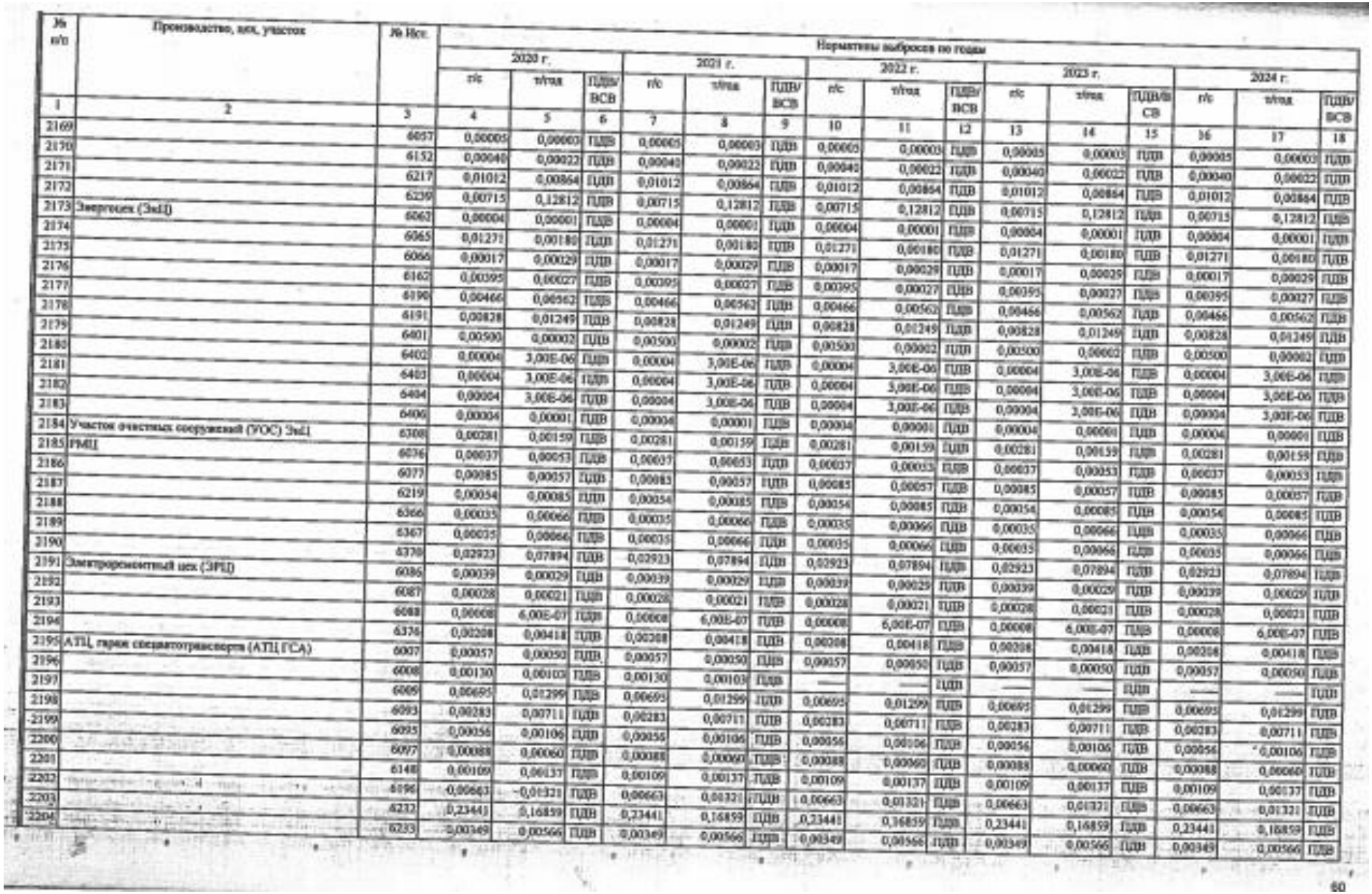
№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2016	Медпромывочный цех	6039	0,01240	0,00676	ПДВ	0,01240	0,00676	ПДВ	0,01240	0,00676	ПДВ	0,01240	0,00676	ПДВ	0,01240	0,00676	ПДВ	
2017		6044	0,00058	0,00031	ПДВ	0,00058	0,00031	ПДВ	0,00058	0,00031	ПДВ	0,00058	0,00031	ПДВ	0,00058	0,00031	ПДВ	
2018		6046	0,01201	0,00692	ПДВ	0,01201	0,00692	ПДВ	0,01201	0,00692	ПДВ	0,01201	0,00692	ПДВ	0,01201	0,00692	ПДВ	
2019		6359	0,00522	0,00028	ПДВ	0,00522	0,00056	ПДВ	0,00522	0,00056	ПДВ	0,00522	0,00056	ПДВ	0,00522	0,00056	ПДВ	
2020		6436	0,00620	0,00338	ПДВ	0,00620	0,00338	ПДВ	0,00620	0,00338	ПДВ	0,00620	0,00338	ПДВ	0,00620	0,00338	ПДВ	
2021	Горный участок	6016	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	
2022		6019	0,03822	0,03223	ПДВ	0,03822	0,03223	ПДВ	0,03822	0,03223	ПДВ	0,03822	0,03223	ПДВ	0,03822	0,03223	ПДВ	
2023	Цех серной кислоты	6035	0,03635	0,01238	ПДВ	0,03635	0,01238	ПДВ	0,03635	0,01238	ПДВ	0,03635	0,01238	ПДВ	0,03635	0,01238	ПДВ	
2024		6214	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	
2025		6239	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	0,00644	0,00174	ПДВ	
2026	Энергоцех (ЭнЦ)	6162	0,00194	0,00154	ПДВ	0,00194	0,00154	ПДВ	0,00194	0,00154	ПДВ	0,00194	0,00154	ПДВ	0,00194	0,00154	ПДВ	
2027		6196	0,00088	0,00095	ПДВ	0,00088	0,00095	ПДВ	0,00088	0,00095	ПДВ	0,00088	0,00095	ПДВ	0,00088	0,00095	ПДВ	
2028		6191	0,00384	0,00229	ПДВ	0,00384	0,00229	ПДВ	0,00384	0,00229	ПДВ	0,00384	0,00229	ПДВ	0,00384	0,00229	ПДВ	
2029		6402	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	
2030		6403	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	
2031		6404	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	0,00088	0,00004	ПДВ	
2032	РМЦ	6077	0,03827	0,01422	ПДВ	0,03827	0,01422	ПДВ	0,03827	0,01422	ПДВ	0,03827	0,01422	ПДВ	0,03827	0,01422	ПДВ	
2033		6239	0,00264	0,00235	ПДВ	0,00264	0,00235	ПДВ	0,00264	0,00235	ПДВ	0,00264	0,00235	ПДВ	0,00264	0,00235	ПДВ	
2034		6330	0,00088	0,00067	ПДВ	0,00088	0,00067	ПДВ	0,00088	0,00067	ПДВ	0,00088	0,00067	ПДВ	0,00088	0,00067	ПДВ	
2035	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6087	0,00343	0,00253	ПДВ	0,00343	0,00253	ПДВ	0,00343	0,00253	ПДВ	0,00343	0,00253	ПДВ	0,00343	0,00253	ПДВ	
2036		6376	0,01519	0,02842	ПДВ	0,01519	0,02842	ПДВ	0,01519	0,02842	ПДВ	0,01519	0,02842	ПДВ	0,01519	0,02842	ПДВ	
2037	КЖЦ	6089	0,00176	0,00502	ПДВ	0,00176	0,00502	ПДВ	0,00176	0,00502	ПДВ	0,00176	0,00502	ПДВ	0,00176	0,00502	ПДВ	
2038		6282	0,00517	0,00582	ПДВ	0,00517	0,00582	ПДВ	0,00517	0,00582	ПДВ	0,00517	0,00582	ПДВ	0,00517	0,00582	ПДВ	
2039	АТЦ, гараж специавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6006	0,00099	0,00065	ПДВ	0,00099	0,00065	ПДВ	0,00099	0,00065	ПДВ	0,00099	0,00065	ПДВ	0,00099	0,00065	ПДВ	
2040		6001	0,00057	0,00086	ПДВ	0,00057	0,00086	ПДВ	0,00057	0,00086	ПДВ	0,00057	0,00086	ПДВ	0,00057	0,00086	ПДВ	
2041		6008	0,01469	0,01265	ПДВ	0,03213	0,03272	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	
2042		6009	0,05004	0,05465	ПДВ	0,05004	0,05465	ПДВ	0,05004	0,05465	ПДВ	0,05004	0,05465	ПДВ	0,05004	0,05465	ПДВ	
2043		6092	0,00228	0,00371	ПДВ	0,00228	0,00371	ПДВ	0,00026	0,00026	ПДВ	0,00026	0,00026	ПДВ	0,00026	0,00026	ПДВ	
2044		6093	0,00457	0,00707	ПДВ	0,00457	0,00707	ПДВ	0,00457	0,00707	ПДВ	0,00457	0,00707	ПДВ	0,00457	0,00707	ПДВ	
2045		6095	0,00025	0,00037	ПДВ	0,00025	0,00037	ПДВ	0,00025	0,00037	ПДВ	0,00025	0,00037	ПДВ	0,00025	0,00037	ПДВ	
2046		6097	0,03885	0,01483	ПДВ	0,03885	0,01483	ПДВ	0,03885	0,01483	ПДВ	0,03885	0,01483	ПДВ	0,03885	0,01483	ПДВ	
2047		6148	0,00567	0,00671	ПДВ	0,00567	0,00671	ПДВ	0,00567	0,00671	ПДВ	0,00567	0,00671	ПДВ	0,00567	0,00671	ПДВ	
2048		6194	0,00961	0,00083	ПДВ	0,00961	0,00083	ПДВ	0,00961	0,00083	ПДВ	0,00961	0,00083	ПДВ	0,00961	0,00083	ПДВ	
2049		6196	0,00052	0,00046	ПДВ	0,00052	0,00046	ПДВ	0,00052	0,00046	ПДВ	0,00052	0,00046	ПДВ	0,00052	0,00046	ПДВ	
2050		6233	0,00088	0,00015	ПДВ	0,00088	0,00015	ПДВ	0,00088	0,00015	ПДВ	0,00088	0,00015	ПДВ	0,00088	0,00015	ПДВ	
2051		6234	0,00862	0,01694	ПДВ	0,00862	0,01694	ПДВ	0,00862	0,01694	ПДВ	0,00862	0,01694	ПДВ	0,00862	0,01694	ПДВ	
2052	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6003	0,00171	0,00694	ПДВ	0,00171	0,00694	ПДВ	0,00171	0,00694	ПДВ	0,00171	0,00694	ПДВ	0,00171	0,00694	ПДВ	
2053		6010	0,00189	0,00456	ПДВ	0,00189	0,00456	ПДВ	0,00189	0,00456	ПДВ	0,00189	0,00456	ПДВ	0,00189	0,00456	ПДВ	
2054		6101	0,00081	0,00056	ПДВ	0,00081	0,00056	ПДВ	0,00081	0,00056	ПДВ	0,00081	0,00056	ПДВ	0,00081	0,00056	ПДВ	
2055		6102	0,04400	0,02789	ПДВ	0,04400	0,02789	ПДВ	0,04400	0,02789	ПДВ	0,04400	0,02789	ПДВ	0,04400	0,02789	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	
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	0,00153	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		6186	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		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	
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		6155	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	Мини-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	2,10436		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		0072	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	0650	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 специатранспорта (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
2133		6044	0,00574	0,12508	ПДВ	0,00574	0,12508	ПДВ	0,00574	0,12508	ПДВ	0,00574	0,12508	ПДВ	0,00574	0,12508	ПДВ
2134		6045	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
2135		6168	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
2136		6204	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
2137		6206	0,00301	0,04176	ПДВ	0,00301	0,04176	ПДВ	0,00301	0,04176	ПДВ	0,00301	0,04176	ПДВ	0,00301	0,04176	ПДВ
2138		6207	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ	0,00004	0,00003	ПДВ
2139		6208	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
2140		6209	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
2141		6212	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ
2142		6224	0,00004	0,00022	ПДВ	0,00004	0,00022	ПДВ	0,00004	0,00022	ПДВ	0,00004	0,00022	ПДВ	0,00004	0,00022	ПДВ
2143		6230	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
2144		6238	0,00004	0,00004	ПДВ	0,00004	0,00004	ПДВ	0,00004	0,00004	ПДВ	0,00004	0,00004	ПДВ	0,00004	0,00004	ПДВ
2145		6358	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ	0,00001	0,00009	ПДВ
2146		6359	0,01619	0,00049	ПДВ	0,01619	0,00098	ПДВ	0,01619	0,00098	ПДВ	0,01619	0,00098	ПДВ	0,01619	0,00098	ПДВ
2147		6360	0,06410	0,00400	ПДВ	0,01619	0,00800	ПДВ	0,01619	0,00800	ПДВ	0,01619	0,00800	ПДВ	0,01619	0,00800	ПДВ
2148		6416	0,00293	0,04177	ПДВ	0,00293	0,04177	ПДВ	0,00293	0,04177	ПДВ	0,00293	0,04177	ПДВ	0,00293	0,04177	ПДВ
2149		6421	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ
2150		6422	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ
2151		6423	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ	0,01047	0,00081	ПДВ
2152		6424	0,00258	0,00157	ПДВ	0,00258	0,00157	ПДВ	0,00258	0,00157	ПДВ	0,00258	0,00157	ПДВ	0,00258	0,00157	ПДВ
2153		6425	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ	0,00293	0,04173	ПДВ
2154		6430	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
2155		6431	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
2156	Горный участок	6016	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ
2157		6019	0,04584	3,21676	ПДВ	0,04584	3,21676	ПДВ	0,04584	3,21676	ПДВ	0,04584	3,21676	ПДВ	0,04584	3,21676	ПДВ
2158		6160	0,01011	0,12539	ПДВ	0,00011	0,12539	ПДВ	0,00011	0,12539	ПДВ	0,01011	0,12539	ПДВ	0,01011	0,12539	ПДВ
2159		6460	—	—	ПДВ	0,01553	0,30830	ПДВ	0,01553	0,30830	ПДВ	0,01553	0,30830	ПДВ	0,01553	0,30830	ПДВ
2160		6462	—	—	ПДВ	0,11917	4,08514	ПДВ	0,11917	4,08514	ПДВ	0,11917	4,08514	ПДВ	0,11917	4,08514	ПДВ
2161	Цех серной кислоты	6014	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
2162		6015	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
2163		6021	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ	0,00010	0,00005	ПДВ
2164		6022	0,00392	0,01052	ПДВ	0,00392	0,01052	ПДВ	0,00392	0,01052	ПДВ	0,00392	0,01052	ПДВ	0,00392	0,01052	ПДВ
2165		6027	0,00400	0,01113	ПДВ	0,00400	0,01113	ПДВ	0,00400	0,01113	ПДВ	0,00400	0,01113	ПДВ	0,00400	0,01113	ПДВ
2166		6051	-0,02217	-0,05558	ПДВ	-0,02217	-0,05558	ПДВ	-0,02217	-0,05558	ПДВ	-0,02217	-0,05558	ПДВ	-0,02217	-0,05558	ПДВ
2167		6052	0,00008	0,00060	ПДВ	0,00008	0,00060	ПДВ	0,00008	0,00060	ПДВ	0,00008	0,00060	ПДВ	0,00008	0,00060	ПДВ
2168		6056	0,01047	0,00001	ПДВ	-0,01047	0,00001	ПДВ	-0,01047	0,00001	ПДВ	-0,01047	0,00001	ПДВ	0,01047	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
2169		6057	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ
2170		6152	0,00040	0,00022	ПДВ	0,00040	0,00022	ПДВ	0,00040	0,00022	ПДВ	0,00040	0,00022	ПДВ	0,00040	0,00022	ПДВ
2171		6217	0,01012	0,00864	ПДВ	0,01012	0,00864	ПДВ	0,01012	0,00864	ПДВ	0,01012	0,00864	ПДВ	0,01012	0,00864	ПДВ
2172		6239	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ	0,00715	0,12812	ПДВ
2173	Энергоцех (ЭнЦ)	6062	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ
2174		6065	0,01271	0,00180	ПДВ	0,01271	0,00180	ПДВ	0,01271	0,00180	ПДВ	0,01271	0,00180	ПДВ	0,01271	0,00180	ПДВ
2175		6066	0,00017	0,00029	ПДВ	0,00017	0,00029	ПДВ	0,00017	0,00029	ПДВ	0,00017	0,00029	ПДВ	0,00017	0,00029	ПДВ
2176		6162	0,00395	0,00027	ПДВ	0,00395	0,00027	ПДВ	0,00395	0,00027	ПДВ	0,00395	0,00027	ПДВ	0,00395	0,00027	ПДВ
2177		6190	0,00466	0,00562	ПДВ	0,00466	0,00562	ПДВ	0,00466	0,00562	ПДВ	0,00466	0,00562	ПДВ	0,00466	0,00562	ПДВ
2178		6191	0,00828	0,01249	ПДВ	0,00828	0,01249	ПДВ	0,00828	0,01249	ПДВ	0,00828	0,01249	ПДВ	0,00828	0,01249	ПДВ
2179		6401	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ	0,00500	0,00002	ПДВ
2180		6402	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ
2181		6403	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ
2182		6404	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ	0,00004	3,00E-06	ПДВ
2183		6406	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ
2184	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	6308	0,00281	0,00159	ПДВ	0,00281	0,00159	ПДВ	0,00281	0,00159	ПДВ	0,00281	0,00159	ПДВ	0,00281	0,00159	ПДВ
2185	РМЦ	6076	0,00037	0,00053	ПДВ	0,00037	0,00053	ПДВ	0,00037	0,00053	ПДВ	0,00037	0,00053	ПДВ	0,00037	0,00053	ПДВ
2186		6077	0,00085	0,00057	ПДВ	0,00085	0,00057	ПДВ	0,00085	0,00057	ПДВ	0,00085	0,00057	ПДВ	0,00085	0,00057	ПДВ
2187		6219	0,00054	0,00085	ПДВ	0,00054	0,00085	ПДВ	0,00054	0,00085	ПДВ	0,00054	0,00085	ПДВ	0,00054	0,00085	ПДВ
2188		6366	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ
2189		6367	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ	0,00035	0,00066	ПДВ
2190		6370	0,02923	0,07894	ПДВ	0,02923	0,07894	ПДВ	0,02923	0,07894	ПДВ	0,02923	0,07894	ПДВ	0,02923	0,07894	ПДВ
2191	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6086	0,00039	0,00029	ПДВ	0,00039	0,00029	ПДВ	0,00039	0,00029	ПДВ	0,00039	0,00029	ПДВ	0,00039	0,00029	ПДВ
2192		6087	0,00028	0,00021	ПДВ	0,00028	0,00021	ПДВ	0,00028	0,00021	ПДВ	0,00028	0,00021	ПДВ	0,00028	0,00021	ПДВ
2193		6088	0,00008	6,00E-07	ПДВ	0,00008	6,00E-07	ПДВ	0,00008	6,00E-07	ПДВ	0,00008	6,00E-07	ПДВ	0,00008	6,00E-07	ПДВ
2194		6376	0,00208	0,00418	ПДВ	0,00208	0,00418	ПДВ	0,00208	0,00418	ПДВ	0,00208	0,00418	ПДВ	0,00208	0,00418	ПДВ
2195	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6007	0,00057	0,00050	ПДВ	0,00057	0,00050	ПДВ	0,00057	0,00050	ПДВ	0,00057	0,00050	ПДВ	0,00057	0,00050	ПДВ
2196		6008	0,00130	0,00103	ПДВ	0,00130	0,00103	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
2197		6009	0,00695	0,01299	ПДВ	0,00695	0,01299	ПДВ	0,00695	0,01299	ПДВ	0,00695	0,01299	ПДВ	0,00695	0,01299	ПДВ
2198		6093	0,00283	0,00711	ПДВ	0,00283	0,00711	ПДВ	0,00283	0,00711	ПДВ	0,00283	0,00711	ПДВ	0,00283	0,00711	ПДВ
2199		6095	0,00056	0,00106	ПДВ	0,00056	0,00106	ПДВ	0,00056	0,00106	ПДВ	0,00056	0,00106	ПДВ	0,00056	0,00106	ПДВ
2200		6097	0,00088	0,00060	ПДВ	0,00088	0,00060	ПДВ	0,00088	0,00060	ПДВ	0,00088	0,00060	ПДВ	0,00088	0,00060	ПДВ
2201		6148	0,00109	0,00137	ПДВ	0,00109	0,00137	ПДВ	0,00109	0,00137	ПДВ	0,00109	0,00137	ПДВ	0,00109	0,00137	ПДВ
2202		6196	0,00663	0,01321	ПДВ	0,00663	0,01321	ПДВ	0,00663	0,01321	ПДВ	0,00663	0,01321	ПДВ	0,00663	0,01321	ПДВ
2203		6232	0,23441	0,16859	ПДВ	0,23441	0,16859	ПДВ	0,23441	0,16859	ПДВ	0,23441	0,16859	ПДВ	0,23441	0,16859	ПДВ
2204		6233	0,00349	0,00566	ПДВ	0,00349	0,00566	ПДВ	0,00349	0,00566	ПДВ	0,00349	0,00566	ПДВ	0,00349	0,00566	ПДВ

60

№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годы														
			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
2205		6234	0,00123	0,00344	ПДВ	0,00123	0,00344	ПДВ	0,00123	0,00344	ПДВ	0,00123	0,00344	ПДВ	0,00123	0,00344	ПДВ
2206	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6010	0,00474	0,00848	ПДВ	0,00474	0,00848	ПДВ	0,00474	0,00848	ПДВ	0,00474	0,00848	ПДВ	0,00474	0,00848	ПДВ
2207		6099	0,00060	0,00113	ПДВ	0,00060	0,00113	ПДВ	0,00060	0,00113	ПДВ	0,00060	0,00113	ПДВ	0,00060	0,00113	ПДВ
2208		6101	0,00023	0,00025	ПДВ	0,00023	0,00025	ПДВ	0,00023	0,00025	ПДВ	0,00023	0,00025	ПДВ	0,00023	0,00025	ПДВ
2209		6102	0,05739	0,04089	ПДВ	0,05739	0,04089	ПДВ	0,05739	0,04089	ПДВ	0,05739	0,04089	ПДВ	0,05739	0,04089	ПДВ
2210		6199	0,00068	0,00103	ПДВ	0,00068	0,00103	ПДВ	0,00068	0,00103	ПДВ	0,00068	0,00103	ПДВ	0,00068	0,00103	ПДВ
2211		6266	0,01417	0,06199	ПДВ	0,01417	0,06199	ПДВ	0,01417	0,06199	ПДВ	0,01417	0,06199	ПДВ	0,01417	0,06199	ПДВ
2212		6267	0,00009	4,00E-06	ПДВ	0,00009	4,00E-06	ПДВ	0,00009	4,00E-06	ПДВ	0,00009	4,00E-06	ПДВ	0,00009	4,00E-06	ПДВ
2213		6270	0,00023	0,00077	ПДВ	0,00023	0,00077	ПДВ	0,00023	0,00077	ПДВ	0,00023	0,00077	ПДВ	0,00023	0,00077	ПДВ
2214	АТЦ, площадка РМУ	6069	0,00516	0,00596	ПДВ	0,00516	0,00596	ПДВ	0,00516	0,00596	ПДВ	0,00516	0,00596	ПДВ	0,00516	0,00596	ПДВ
2215		6070	0,00286	0,00101	ПДВ	0,00286	0,00101	ПДВ	0,00286	0,00101	ПДВ	0,00286	0,00101	ПДВ	0,00286	0,00101	ПДВ
2216		6083	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ
2217		6390	0,00777	0,02135	ПДВ	0,00777	0,02135	ПДВ	0,00777	0,02135	ПДВ	0,00777	0,02135	ПДВ	0,00777	0,02135	ПДВ
2218	ЖДЦ	6005	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ
2219		6082	0,00368	0,00037	ПДВ	0,00368	0,00037	ПДВ	0,00368	0,00037	ПДВ	0,00368	0,00037	ПДВ	0,00368	0,00037	ПДВ
2220		6103	0,00033	0,00022	ПДВ	0,00033	0,00022	ПДВ	0,00033	0,00022	ПДВ	0,00033	0,00022	ПДВ	0,00033	0,00022	ПДВ
2221		6105	0,00500	0,03199	ПДВ	0,00500	0,03199	ПДВ	0,00500	0,03199	ПДВ	0,00500	0,03199	ПДВ	0,00500	0,03199	ПДВ
2222		6106	0,04381	0,29627	ПДВ	0,04381	0,29627	ПДВ	0,04381	0,29627	ПДВ	0,04381	0,29627	ПДВ	0,04381	0,29627	ПДВ
2223		6111	0,01095	0,00172	ПДВ	0,01095	0,00172	ПДВ	0,01095	0,00172	ПДВ	0,01095	0,00172	ПДВ	0,01095	0,00172	ПДВ
2224		6112	0,04294	0,19997	ПДВ	0,04294	0,19997	ПДВ	0,04294	0,19997	ПДВ	0,04294	0,19997	ПДВ	0,04294	0,19997	ПДВ
2225		6113	0,04302	0,15683	ПДВ	0,04302	0,15683	ПДВ	0,04302	0,15683	ПДВ	0,04302	0,15683	ПДВ	0,04302	0,15683	ПДВ
2226		6116	0,00008	0,00020	ПДВ	0,00008	0,00020	ПДВ	0,00008	0,00020	ПДВ	0,00008	0,00020	ПДВ	0,00008	0,00020	ПДВ
2227		6119	0,00088	0,00036	ПДВ	0,00088	0,00036	ПДВ	0,00088	0,00036	ПДВ	0,00088	0,00036	ПДВ	0,00088	0,00036	ПДВ
2228		6149	0,21333	0,26533	ПДВ	0,21333	0,26533	ПДВ	0,21333	0,26533	ПДВ	0,21333	0,26533	ПДВ	0,21333	0,26533	ПДВ
2229		6153	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ
2230		6154	0,02142	7,09906	ПДВ	0,02142	7,09906	ПДВ	0,02142	7,09906	ПДВ	0,02142	7,09906	ПДВ	0,02142	7,09906	ПДВ
2231		6245	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ
2232		6246	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ	0,02448	19,77765	ПДВ
2233		6247	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ	0,01889	8,68498	ПДВ
2234		6248	0,01889	4,36676	ПДВ	0,01889	4,36676	ПДВ	0,01889	4,36676	ПДВ	0,01889	4,36676	ПДВ	0,01889	4,36676	ПДВ
2235		6249	0,21333	0,18575	ПДВ	0,21333	0,18575	ПДВ	0,21333	0,18575	ПДВ	0,21333	0,18575	ПДВ	0,21333	0,18575	ПДВ
2236		6289	0,01400	0,06149	ПДВ	0,01400	0,06149	ПДВ	0,01400	0,06149	ПДВ	0,01400	0,06149	ПДВ	0,01400	0,06149	ПДВ
2237		6290	0,00008	0,00006	ПДВ	0,00008	0,00006	ПДВ	0,00008	0,00006	ПДВ	0,00008	0,00006	ПДВ	0,00008	0,00006	ПДВ
2238		6292	0,00535	0,00541	ПДВ	0,00535	0,00541	ПДВ	0,00535	0,00541	ПДВ	0,00535	0,00541	ПДВ	0,00535	0,00541	ПДВ

61

№ 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

№ 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	
2273		0053	0,02500	0,78840	ПДВ	0,02500	0,78840	ПДВ	0,02500	0,78840	ПДВ	0,02500	0,78840	ПДВ	0,02500	0,78840	ПДВ	
2274		0054	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	
2275		0059	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	0,00015	0,00021	ПДВ	
2276	Медеплавильный цех	0064	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	
2277		0065	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	
2278	Цех серной кислоты	0503	0,02550	0,80417	ПДВ	0,02550	0,80417	ПДВ	0,02550	0,80417	ПДВ	0,02550	0,80417	ПДВ	0,02550	0,80417	ПДВ	
2279	Энергоцех (ЭнЦ)	0090	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	
2280	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,00010	3,00E-08	ПДВ	0,00010	3,00E-08	ПДВ	0,00010	3,00E-08	ПДВ	0,00010	3,00E-08	ПДВ	0,00010	3,00E-08	ПДВ	
2281	РМЦ	0127	0,00050	0,00022	ПДВ	0,00155	0,00173	ПДВ	0,00155	0,00173	ПДВ	0,00155	0,00173	ПДВ	0,00155	0,00173	ПДВ	
2282		0130	0,00014	0,00003	ПДВ	0,00014	0,00003	ПДВ	0,00014	0,00003	ПДВ	0,00014	0,00003	ПДВ	0,00014	0,00003	ПДВ	
2283		0146	0,00215	0,00780	ПДВ	0,00215	0,00780	ПДВ	0,00215	0,00780	ПДВ	0,00215	0,00780	ПДВ	0,00215	0,00780	ПДВ	
2284		0149	0,00139	0,00050	ПДВ	0,00139	0,00050	ПДВ	0,00139	0,00050	ПДВ	0,00139	0,00050	ПДВ	0,00139	0,00050	ПДВ	
2285	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,00010	3,40E-08	ПДВ	0,00010	3,40E-08	ПДВ	0,00010	3,40E-08	ПДВ	0,00010	3,40E-08	ПДВ	0,00010	3,40E-08	ПДВ	
2286		0307	9,00E-08	4,00E-09	ПДВ	9,00E-08	4,00E-09	ПДВ	9,00E-08	4,00E-09	ПДВ	9,00E-08	4,00E-09	ПДВ	9,00E-08	4,00E-09	ПДВ	
2287	ККЦ	0315	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	
2288		0316	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	
2289		0318	0,00012	0,00012	ПДВ	0,00012	0,00012	ПДВ	0,00012	0,00012	ПДВ	0,00012	0,00012	ПДВ	0,00012	0,00012	ПДВ	
2290		0319	0,02083	0,65689	ПДВ	0,02083	0,65689	ПДВ	0,02083	0,65689	ПДВ	0,02083	0,65689	ПДВ	0,02083	0,65689	ПДВ	
2291		0353	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	0,00012	0,00024	ПДВ	
2292		0392	0,00098	0,03091	ПДВ	0,00098	0,03091	ПДВ	0,00098	0,03091	ПДВ	0,00098	0,03091	ПДВ	0,00098	0,03091	ПДВ	
2293		0408	0,06988	2,20374	ПДВ	0,06988	2,20374	ПДВ	0,06988	2,20374	ПДВ	0,06988	2,20374	ПДВ	0,06988	2,20374	ПДВ	
2294		0420	0,11563	3,64651	ПДВ	0,11563	3,64651	ПДВ	0,11563	3,64651	ПДВ	0,11563	3,64651	ПДВ	0,11563	3,64651	ПДВ	
2295		0484	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	
2296		0485	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	0,00508	0,16020	ПДВ	
2297		0532	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	
2298		0543	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	
2299	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0203	0,00131	0,00113	ПДВ	0,00131	0,00113	ПДВ	0,00131	0,00113	ПДВ	0,00131	0,00113	ПДВ	0,00131	0,00113	ПДВ	
2300	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0325	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	
2301		0506	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	0,00170	0,05361	ПДВ	
2302	АТЦ площадка РМУ	0285	0,00261	0,00113	ПДВ	0,00261	0,00113	ПДВ	0,00261	0,00113	ПДВ	0,00261	0,00113	ПДВ	0,00261	0,00113	ПДВ	
2303		0288	0,00210	0,00015	ПДВ	0,00210	0,00015	ПДВ	0,00210	0,00015	ПДВ	0,00210	0,00015	ПДВ	0,00210	0,00015	ПДВ	
2304	ЖДЦ	0331	0,00011	0,00006	ПДВ	0,00011	0,00006	ПДВ	0,00011	0,00006	ПДВ	0,00011	0,00006	ПДВ	0,00011	0,00006	ПДВ	
2305		0332	0,00358	0,01298	ПДВ	0,00358	0,01298	ПДВ	0,00358	0,01298	ПДВ	0,00358	0,01298	ПДВ	0,00358	0,01298	ПДВ	

83

№ 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	
2306	ЦИЛ УКП	0214	0,01250	0,04927	ПДВ	0,01250	0,04927	ПДВ	0,01250	0,04927	ПДВ	0,01250	0,04927	ПДВ	0,01250	0,04927	ПДВ	
2307		0345	0,01250	0,01701	ПДВ	0,01250	0,01701	ПДВ	0,01250	0,01701	ПДВ	0,01250	0,01701	ПДВ	0,01250	0,01701	ПДВ	
2308		0354	0,02500	0,04941	ПДВ	0,02500	0,04941	ПДВ	0,02500	0,04941	ПДВ	0,02500	0,04941	ПДВ	0,02500	0,04941	ПДВ	
2309	Мини-ТЭЦ	0454	0,00473	0,14632	ПДВ	0,00473	0,14632	ПДВ	0,00473	0,14632	ПДВ	0,00473	0,14632	ПДВ	0,00473	0,14632	ПДВ	
2310	Обогатительная фабрика	6013	0,00010	0,43491	ПДВ	0,00010	0,43491	ПДВ	0,00010	0,43491	ПДВ	0,00010	0,43491	ПДВ	0,00010	0,43491	ПДВ	
2311		6029	0,00010	0,12198	ПДВ	0,00010	0,12198	ПДВ	0,00010	0,12198	ПДВ	0,00010	0,12198	ПДВ	0,00010	0,12198	ПДВ	
2312		6040	0,00010	0,88711	ПДВ	0,00010	0,88711	ПДВ	0,00010	0,88711	ПДВ	0,00010	0,88711	ПДВ	0,00010	0,88711	ПДВ	
2313		6241	0,00010	0,00171	ПДВ	0,00010	0,00171	ПДВ	0,00010	0,00171	ПДВ	0,00010	0,00171	ПДВ	0,00010	0,00171	ПДВ	
2314	Медеплавильный цех	6424	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	0,00010	0,00006	ПДВ	
2315		6434	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	
2316	Энергоцех (ЭнЦ)	6067	0,00010	1,50E-07	ПДВ	0,00010	1,50E-07	ПДВ	0,00010	1,50E-07	ПДВ	0,00010	1,50E-07	ПДВ	0,00010	1,50E-07	ПДВ	
2317		6163	0,00010	2,00E-08	ПДВ	0,00010	2,00E-08	ПДВ	0,00010	2,00E-08	ПДВ	0,00010	2,00E-08	ПДВ	0,00010	2,00E-08	ПДВ	
2318		6191	0,00010	1,00E-08	ПДВ	0,00010	1,00E-08	ПДВ	0,00010	1,00E-08	ПДВ	0,00010	1,00E-08	ПДВ	0,00010	1,00E-08	ПДВ	
2319		6402	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	
2320		6403	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	0,00135	0,04257	ПДВ	
2321		6404	0,00405	0,12772	ПДВ	0,00405	0,12772	ПДВ	0,00405	0,12772	ПДВ	0,00405	0,12772	ПДВ	0,00405	0,12772	ПДВ	
2322	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	6309	0,00010	2,50E-08	ПДВ	0,00010	2,50E-08	ПДВ	0,00010	2,50E-08	ПДВ	0,00010	2,50E-08	ПДВ	0,00010	2,50E-08	ПДВ	
2323	РМЦ	6368	0,00026	0,00018	ПДВ	0,00026	0,00018	ПДВ	0,00026	0,00018	ПДВ	0,00026	0,00018	ПДВ	0,00026	0,00018	ПДВ	
2324		6369	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	
2325	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6085	0,00010	3,30E-08	ПДВ	0,00010	3,30E-08	ПДВ	0,00010	3,30E-08	ПДВ	0,00010	3,30E-08	ПДВ	0,00010	3,30E-08	ПДВ	
2326		6373	0,00068	0,00012	ПДВ	0,00068	0,00012	ПДВ	0,00068	0,00012	ПДВ	0,00068	0,00012	ПДВ	0,00068	0,00012	ПДВ	
2327		6374	0,00272	0,00017	ПДВ	0,00272	0,00017	ПДВ	0,00272	0,00017	ПДВ	0,00272	0,00017	ПДВ	0,00272	0,00017	ПДВ	
2328		6377	0,00005	4,40E-06	ПДВ	0,00005	4,40E-06	ПДВ	0,00005	4,40E-06	ПДВ	0,00005	4,40E-06	ПДВ	0,00005	4,40E-06	ПДВ	
2329		6378	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	
2330		6379	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	
2331		6380	0,00005	4,80E-06	ПДВ	0,00005	4,80E-06	ПДВ	0,00005	4,80E-06	ПДВ	0,00005	4,80E-06	ПДВ	0,00005	4,80E-06	ПДВ	
2332		6381	0,00005	2,20E-08	ПДВ	0,00005	2,20E-08	ПДВ	0,00005	2,20E-08	ПДВ	0,00005	2,20E-08	ПДВ	0,00005	2,20E-08	ПДВ	
2333		6382	0,00005	3,60E-08	ПДВ	0,00005	3,60E-08	ПДВ	0,00005	3,60E-08	ПДВ	0,00005	3,60E-08	ПДВ	0,00005	3,60E-08	ПДВ	
2334		6383	0,00005	1,90E-08	ПДВ	0,00005	1,90E-08	ПДВ	0,00005	1,90E-08	ПДВ	0,00005	1,90E-08	ПДВ	0,00005	1,90E-08	ПДВ	
2335		6384	0,00005	8,10E-09	ПДВ	0,00005	8,10E-09	ПДВ	0,00005	8,10E-09	ПДВ	0,00005	8,10E-09	ПДВ	0,00005	8,10E-09	ПДВ	
2336		6385	0,00005	3,20E-09	ПДВ	0,00005	3,20E-09	ПДВ	0,00005	3,20E-09	ПДВ	0,00005	3,20E-09	ПДВ	0,00005	3,20E-09	ПДВ	
2337		6387	1,70E-08	1,90E-09	ПДВ	1,70E-08	1,90E-09	ПДВ	1,70E-08	1,90E-09	ПДВ	1,70E-08	1,90E-09	ПДВ	1,70E-08	1,90E-09	ПДВ	

64

№ 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 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	
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	

№ п/п	Производство, цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов по годы															
			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	
2368	ЖДЦ	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	
2369	Управление по охране и режиму	6412	0,00035	0,00360	ПДВ	0,00035	0,00360	ПДВ	0,00035	0,00360	ПДВ	0,00035	0,00360	ПДВ	0,00035	0,00360	ПДВ	
Всего ЗВ			0,57582	1,62173		0,57582	2,35349		0,57582	2,35349		0,57582	2,35349		0,57582	2,35349		
Вещество 2754 Углеводороды предельные С12-С19																		
2370	ЖДЦ	0546	0,24649	0,20986	ПДВ	0,24649	0,20986	ПДВ	0,24649	0,20986	ПДВ	0,24649	0,20986	ПДВ	0,24649	0,20986	ПДВ	
2371		0547	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	
2372	Медсанчастный цех	6429	0,00040	0,00021	ПДВ	0,00040	0,00021	ПДВ	0,00040	0,00021	ПДВ	0,00040	0,00021	ПДВ	0,00040	0,00021	ПДВ	
2373	Горный участок	6019	0,00768	0,00506	ПДВ	0,00768	0,00506	ПДВ	0,00768	0,00506	ПДВ	0,00768	0,00506	ПДВ	0,00768	0,00506	ПДВ	
2374	Энергоцех (ЭнЦ)	6067	0,00388	3,30E-06	ПДВ	0,00388	3,30E-06	ПДВ	0,00388	3,30E-06	ПДВ	0,00388	3,30E-06	ПДВ	0,00388	3,30E-06	ПДВ	
2375		6163	0,00388	1,20E-06	ПДВ	0,00388	1,20E-06	ПДВ	0,00388	1,20E-06	ПДВ	0,00388	1,20E-06	ПДВ	0,00388	1,20E-06	ПДВ	
2376	РМЦ	6076	0,00369	0,00002	ПДВ	0,00369	0,00002	ПДВ	0,00369	0,00002	ПДВ	0,00369	0,00002	ПДВ	0,00369	0,00002	ПДВ	
2377		6368	0,00968	0,00060	ПДВ	0,00968	0,00060	ПДВ	0,00968	0,00060	ПДВ	0,00968	0,00060	ПДВ	0,00968	0,00060	ПДВ	
2378	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6091	0,00240	0,01030	ПДВ	0,00240	0,01557	ПДВ	0,00240	0,01557	ПДВ	0,00240	0,01557	ПДВ	0,00240	0,01557	ПДВ	
2379		6189	0,00163	0,00070	ПДВ	0,00163	0,00070	ПДВ	0,00163	0,00070	ПДВ	0,00163	0,00070	ПДВ	0,00163	0,00070	ПДВ	
2380		6195	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	
2381	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6098	0,02673	0,06161	ПДВ	0,02673	0,06161	ПДВ	0,02673	0,06161	ПДВ	0,02673	0,06161	ПДВ	0,02673	0,06161	ПДВ	
2382		6197	0,00814	0,00209	ПДВ	0,00814	0,00209	ПДВ	0,00814	0,00209	ПДВ	0,00814	0,00209	ПДВ	0,00814	0,00209	ПДВ	
2383		6269	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	0,00038	0,00010	ПДВ	
2384	ЖДЦ	6110	0,00530	0,04692	ПДВ	0,00530	0,04692	ПДВ	0,00530	0,04692	ПДВ	0,00530	0,04692	ПДВ	0,00530	0,04692	ПДВ	
2385		6123	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	0,00008	0,00010	ПДВ	
2386		6292	0,00225	0,00001	ПДВ	0,00225	0,00001	ПДВ	0,00225	0,00001	ПДВ	0,00225	0,00001	ПДВ	0,00225	0,00001	ПДВ	
2387		6298	0,05653	0,00593	ПДВ	0,05653	0,00593	ПДВ	0,05653	0,00593	ПДВ	0,05653	0,00593	ПДВ	0,05653	0,00593	ПДВ	
2388	Перевалочная база (ПБ)	6138	0,03479	0,00527	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
2389		6139	0,02175	0,00208	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
2390		6141	0,01359	0,00241	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	
2391		6146	0,00105	0,00001	ПДВ	0,00105	0,00001	ПДВ	0,00105	0,00001	ПДВ	0,00105	0,00001	ПДВ	0,00105	0,00001	ПДВ	
2392		6183	0,00105	3,40E-06	ПДВ	0,00105	3,40E-06	ПДВ	0,00105	3,40E-06	ПДВ	0,00105	3,40E-06	ПДВ	0,00105	3,40E-06	ПДВ	
2393	Объекты рекультивации и благоустройства	6240	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	
2394		6340	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	0,00438	0,00040	ПДВ	
2395	Мини-ТЭЦ	6311	0,00435	0,00064	ПДВ	0,00435	0,00064	ПДВ	0,00435	0,00064	ПДВ	0,00435	0,00064	ПДВ	0,00435	0,00064	ПДВ	
Всего ЗВ			0,46494	0,35493		0,39481	0,35044		0,39481	0,35044		0,39481	0,35044		0,39481	0,35044		
Вещество 2902 Взвешенные вещества (Висмут оксид Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый), Титан диоксид, Железо сульфат (в пересчете на железо), диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Кальций оксид																		
2396	Обогатительная фабрика	0001	0,21615	3,11256	ПДВ	0,28044	4,03834	ПДВ	0,28044	4,03834	ПДВ	0,28044	4,03834	ПДВ	0,28044	4,03834	ПДВ	
2397	Обогатительная фабрика	0002	0,25911	3,73118	ПДВ	0,28262	4,06973	ПДВ	0,28262	4,06973	ПДВ	0,28262	4,06973	ПДВ	0,28262	4,06973	ПДВ	

66

№ 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	
2398	Обогатительная фабрика	0003	0,26915	3,87576	ПДВ	0,29152	4,19777	ПДВ	0,29152	4,19777	ПДВ	0,29152	4,19777	ПДВ	0,29152	4,19777	ПДВ	
2399	Обогатительная фабрика	0004	0,27836	4,00838	ПДВ	0,41183	5,93028	ПДВ	0,41183	5,93028	ПДВ	0,41183	5,93028	ПДВ	0,41183	5,93028	ПДВ	
2400	Обогатительная фабрика	0005	0,11903	1,71403	ПДВ	0,14298	2,05884	ПДВ	0,14298	2,05884	ПДВ	0,14298	2,05884	ПДВ	0,14298	2,05884	ПДВ	
2401	Обогатительная фабрика	0006	0,16032	2,30861	ПДВ	0,19380	2,79072	ПДВ	0,19380	2,79072	ПДВ	0,19380	2,79072	ПДВ	0,19380	2,79072	ПДВ	
2402	Обогатительная фабрика	0007	0,35843	5,16139	ПДВ	0,43217	6,22324	ПДВ	0,43217	6,22324	ПДВ	0,43217	6,22324	ПДВ	0,43217	6,22324	ПДВ	
2403	Обогатительная фабрика	0008	0,39985	5,75784	ПДВ	0,45600	6,56640	ПДВ	0,45600	6,56640	ПДВ	0,45600	6,56640	ПДВ	0,45600	6,56640	ПДВ	
2404	Обогатительная фабрика	0009	0,12642	2,91271	ПДВ	0,14250	3,28320	ПДВ	0,14250	3,28320	ПДВ	0,14250	3,28320	ПДВ	0,14250	3,28320	ПДВ	
2405	Обогатительная фабрика	0011	0,93603	8,42427	ПДВ	0,93603	8,42427	ПДВ	0,93603	8,42427	ПДВ	0,93603	8,42427	ПДВ	0,93603	8,42427	ПДВ	
2406	Медеплавильный цех	0018	0,12299	3,85205	ПДВ	0,12299	3,85205	ПДВ	0,12299	3,85205	ПДВ	0,12299	3,85205	ПДВ	0,12299	3,85205	ПДВ	
2407	Медеплавильный цех	0019	0,12118	3,79536	ПДВ	0,12338	3,86412	ПДВ	0,12338	3,86412	ПДВ	0,12338	3,86412	ПДВ	0,12338	3,86412	ПДВ	
2408	Медеплавильный цех	0020	0,14357	4,49661	ПДВ	0,14357	4,49661	ПДВ	0,14357	4,49661	ПДВ	0,14357	4,49661	ПДВ	0,14357	4,49661	ПДВ	
2409	Медеплавильный цех	0021	0,17438	5,46159	ПДВ	0,17438	5,46159	ПДВ	0,17438	5,46159	ПДВ	0,17438	5,46159	ПДВ	0,17438	5,46159	ПДВ	
2410	Медеплавильный цех	0022	0,06953	2,17768	ПДВ	0,10350	3,24160	ПДВ	0,10350	3,24160	ПДВ	0,10350	3,24160	ПДВ	0,10350	3,24160	ПДВ	
2411	Медеплавильный цех	0024	0,62061	19,43751	ПДВ	1,00272	31,40516	ПДВ	1,00272	31,40516	ПДВ	1,00272	31,40516	ПДВ	1,00272	31,40516	ПДВ	
2412	Медеплавильный цех	0034	0,22166	6,94239	ПДВ	3,03784	95,13239	ПДВ	3,03784	95,13239	ПДВ	3,03784	95,13239	ПДВ	3,03784	95,13239	ПДВ	
2413	Медеплавильный цех	0035	0,06303	1,74101	ПДВ	0,06303	1,74101	ПДВ	0,06303	1,74101	ПДВ	0,06303	1,74101	ПДВ	0,06303	1,74101	ПДВ	
2414	Медеплавильный цех	0037	0,26254	8,22276	ПДВ	0,26254	8,22276	ПДВ	0,26254	8,22276	ПДВ	0,26254	8,22276	ПДВ	0,26254	8,22276	ПДВ	
2415	Медеплавильный цех	0038	0,24861	7,78646	ПДВ	0,25984	8,13822	ПДВ	0,25984	8,13822	ПДВ	0,25984	8,13822	ПДВ	0,25984	8,13822	ПДВ	
2416	Медеплавильный цех	0039	0,20743	6,49671	ПДВ	0,22363	7,00409	ПДВ	0,22363	7,00409	ПДВ	0,22363	7,00409	ПДВ	0,22363	7,00409	ПДВ	
2417	Медеплавильный цех	0040	0,16521	5,17438	ПДВ	0,19143	5,99558	ПДВ	0,19143	5,99558	ПДВ	0,19143	5,99558	ПДВ	0,19143	5,99558	ПДВ	
2418	Медеплавильный цех	0041	0,12770	3,99957	ПДВ	0,12700	3,97778	ПДВ	0,12700	3,97778	ПДВ	0,12700	3,97778	ПДВ	0,12700	3,97778	ПДВ	
2419	Цех серной кислоты	0049	0,01726	0,00021	ПДВ	0,01726	0,00021	ПДВ	0,01726	0,00021	ПДВ	0,01726	0,00021	ПДВ	0,01726	0,00021	ПДВ	
2420	Медеплавильный цех	0050	0,01762	0,01165	ПДВ	0,01762	0,01165	ПДВ	0,01762	0,01165	ПДВ	0,01762	0,01165	ПДВ	0,01762	0,01165	ПДВ	
2421	Обогатительная фабрика	0051	0,00148	0,00641	ПДВ	0,00148	0,00641	ПДВ	0,00148	0,00641	ПДВ	0,00148	0,00641	ПДВ	0,00148	0,00641	ПДВ	
2422	Обогатительная фабрика	0055	0,02162	0,15305	ПДВ	0,02162	0,15305	ПДВ	0,02162	0,15305	ПДВ	0,02162	0,15305	ПДВ	0,02162	0,15305	ПДВ	
2423	Медеплавильный цех	0056	0,02486	0,17942	ПДВ	0,02486	0,17942	ПДВ	0,02486	0,17942	ПДВ	0,02486	0,17942	ПДВ	0,02486	0,17942	ПДВ	
2424	Медеплавильный цех	0057	0,02164	0,06417	ПДВ	0,02164	0,06417	ПДВ	0,02164	0,06417	ПДВ	0,02164	0,06417	ПДВ	0,02164	0,06417	ПДВ	
2425	Медеплавильный цех	0060	0,00019	0,00134	ПДВ	0,00019	0,00134	ПДВ	0,00019	0,00134	ПДВ	0,00019	0,00134	ПДВ	0,00019	0,00134	ПДВ	
2426	Медеплавильный цех	0064	0,00060	0,00026	ПДВ	0,00060	0,00026	ПДВ	0,00060	0,00026	ПДВ	0,00060	0,00026	ПДВ	0,00060	0,00026	ПДВ	
2427	Медеплавильный цех	0065	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	
2428	Медеплавильный цех	0069	0,01133	0,0277	ПДВ	0,01133	0,0277	ПДВ	0,01133	0,0277	ПДВ	0,01133	0,0277	ПДВ	0,01133	0,0277	ПДВ	
2429	Медеплавильный цех	0070	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	
2430	Медеплавильный цех	0072	0,00009	0,00003	ПДВ	0,00009	0,00003	ПДВ	0,00009	0,00003	ПДВ	0,00009	0,00003	ПДВ	0,00009	0,00003	ПДВ	

67

№ 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
2431	Медеплавильный цех	0073	0,04160	0,05204	ПДВ	0,04160	0,05204	ПДВ	0,04160	0,05204	ПДВ	0,04160	0,05204	ПДВ	0,04160	0,05204	ПДВ
2432	Медеплавильный цех	0074	0,01347	0,42188	ПДВ	0,01396	0,43723	ПДВ	0,01396	0,43723	ПДВ	0,01396	0,43723	ПДВ	0,01396	0,43723	ПДВ
2433	Цех серной кислоты	0084	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ
2434	Цех серной кислоты	0085	0,05075	0,08785	ПДВ	0,05075	0,08785	ПДВ	0,05075	0,08785	ПДВ	0,05075	0,08785	ПДВ	0,05075	0,08785	ПДВ
2435	Энергоцех (ЭнЦ)	0090	0,02090	0,03612	ПДВ	0,02090	0,03612	ПДВ	0,02090	0,03612	ПДВ	0,02090	0,03612	ПДВ	0,02090	0,03612	ПДВ
2436	Медеплавильный цех	0094	0,10451	3,27326	ПДВ	0,10502	3,28936	ПДВ	0,10502	3,28936	ПДВ	0,10502	3,28936	ПДВ	0,10502	3,28936	ПДВ
2437	Медеплавильный цех	0099	0,03373	0,03036	ПДВ	0,03373	0,03036	ПДВ	0,03373	0,03036	ПДВ	0,03373	0,03036	ПДВ	0,03373	0,03036	ПДВ
2438	АТЦ, площадка РМУ	0125	0,00021	0,00030	ПДВ	0,00021	0,00030	ПДВ	0,00021	0,00030	ПДВ	0,00021	0,00030	ПДВ	0,00021	0,00030	ПДВ
2439	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0126	0,01319	0,00494	ПДВ	0,01319	0,00494	ПДВ	0,01319	0,00494	ПДВ	0,01319	0,00494	ПДВ	0,01319	0,00494	ПДВ
2440	РМЦ	0127	0,00166	0,01195	ПДВ	0,00166	0,01195	ПДВ	0,00166	0,01195	ПДВ	0,00166	0,01195	ПДВ	0,00166	0,01195	ПДВ
2441	РМЦ	0139	0,05972	0,43342	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ
2442	РМЦ	0142	0,00075	0,00270	ПДВ	0,01692	0,03336	ПДВ	0,01692	0,03336	ПДВ	0,01692	0,03336	ПДВ	0,01692	0,03336	ПДВ
2443	РМЦ	0143	0,20640	0,89867	ПДВ	0,20640	0,89867	ПДВ	0,20640	0,89867	ПДВ	0,20640	0,89867	ПДВ	0,20640	0,89867	ПДВ
2444	РМЦ	0145	0,12477	0,44917	ПДВ	0,12477	0,44917	ПДВ	0,12477	0,44917	ПДВ	0,12477	0,44917	ПДВ	0,12477	0,44917	ПДВ
2445	РМЦ	0146	0,26284	1,28244	ПДВ	0,23547	1,08512	ПДВ	0,23547	1,08512	ПДВ	0,23547	1,08512	ПДВ	0,23547	1,08512	ПДВ
2446	РМЦ	0161	0,00049	0,00274	ПДВ	0,00049	0,00274	ПДВ	0,00049	0,00274	ПДВ	0,00049	0,00274	ПДВ	0,00049	0,00274	ПДВ
2447	Медеплавильный цех	0171	0,00206	0,06369	ПДВ	0,00206	0,06369	ПДВ	0,00206	0,06369	ПДВ	0,00206	0,06369	ПДВ	0,00206	0,06369	ПДВ
2448	Медеплавильный цех	0172	0,00964	0,30195	ПДВ	0,00964	0,30195	ПДВ	0,00964	0,30195	ПДВ	0,00964	0,30195	ПДВ	0,00964	0,30195	ПДВ
2449	Медеплавильный цех	0173	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ
2450	Медеплавильный цех	0174	0,00252	0,07915	ПДВ	0,00252	0,07915	ПДВ	0,00252	0,07915	ПДВ	0,00252	0,07915	ПДВ	0,00252	0,07915	ПДВ
2451	Медеплавильный цех	0175	0,00140	0,04397	ПДВ	0,00140	0,04397	ПДВ	0,00140	0,04397	ПДВ	0,00140	0,04397	ПДВ	0,00140	0,04397	ПДВ
2452	Медеплавильный цех	0177	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ
2453	Медеплавильный цех	0178	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ	0,00206	0,06449	ПДВ
2454	РМЦ	0186	0,00016	0,00040	ПДВ	0,00179	0,00346	ПДВ	0,00179	0,00346	ПДВ	0,00179	0,00346	ПДВ	0,00179	0,00346	ПДВ
2455	Цех серной кислоты	0188	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
2456	Цех серной кислоты	0189	0,00011	0,00023	ПДВ	0,00011	0,00023	ПДВ	0,00011	0,00023	ПДВ	0,00011	0,00023	ПДВ	0,00011	0,00023	ПДВ
2457	Цех серной кислоты	0190	0,00525	0,00032	ПДВ	0,00525	0,00032	ПДВ	0,00525	0,00032	ПДВ	0,00525	0,00032	ПДВ	0,00525	0,00032	ПДВ
2458	ЖДЦ	0191	0,00019	0,00007	ПДВ	0,00019	0,00007	ПДВ	0,00019	0,00007	ПДВ	0,00019	0,00007	ПДВ	0,00019	0,00007	ПДВ
2459	ЖДЦ	0192	0,00181	0,00936	ПДВ	0,00181	0,00936	ПДВ	0,00181	0,00936	ПДВ	0,00181	0,00936	ПДВ	0,00181	0,00936	ПДВ
2460	ЖДЦ	0193	0,00001	0,00015	ПДВ	0,00001	0,00015	ПДВ	0,00001	0,00015	ПДВ	0,00001	0,00015	ПДВ	0,00001	0,00015	ПДВ
2461	ЖДЦ	0194	0,00099	0,00265	ПДВ	0,00099	0,00265	ПДВ	0,00099	0,00265	ПДВ	0,00099	0,00265	ПДВ	0,00099	0,00265	ПДВ
2462	АТЦ, площадка РМУ	0198	0,00350	0,00075	ПДВ	0,00350	0,00075	ПДВ	0,00350	0,00075	ПДВ	0,00350	0,00075	ПДВ	0,00350	0,00075	ПДВ
2463	АТЦ, площадка РМУ	0203	0,00070	0,00051	ПДВ	0,00070	0,00051	ПДВ	0,00070	0,00051	ПДВ	0,00070	0,00051	ПДВ	0,00070	0,00051	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
2464	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0204	0,00369	0,00305	ПДВ	0,00369	0,00305	ПДВ	0,00369	0,00305	ПДВ	0,00369	0,00305	ПДВ	0,00369	0,00305	ПДВ
2465	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0206	0,08109	0,09108	ПДВ	0,08109	0,09108	ПДВ	0,08109	0,09108	ПДВ	0,08109	0,09108	ПДВ	0,08109	0,09108	ПДВ
2466	ОТК УКП	0221	0,00004	0,00126	ПДВ	0,00004	0,00126	ПДВ	0,00004	0,00126	ПДВ	0,00004	0,00126	ПДВ	0,00004	0,00126	ПДВ
2467	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0227	0,00024	0,00006	ПДВ	0,00024	0,00006	ПДВ	0,00024	0,00006	ПДВ	0,00024	0,00006	ПДВ	0,00024	0,00006	ПДВ
2468	Обогатительная фабрика	0228	0,00306	0,09650	ПДВ	0,00306	0,09650	ПДВ	0,00306	0,09650	ПДВ	0,00306	0,09650	ПДВ	0,00306	0,09650	ПДВ
2469	Обогатительная фабрика	0230	0,03443	0,17430	ПДВ	0,03443	0,17430	ПДВ	0,03443	0,17430	ПДВ	0,03443	0,17430	ПДВ	0,03443	0,17430	ПДВ
2470	Медеплавильный цех	0231	0,10653	2,77353	ПДВ	0,10653	2,77353	ПДВ	0,10653	2,77353	ПДВ	0,10653	2,77353	ПДВ	0,10653	2,77353	ПДВ
2471	Медеплавильный цех	0232	0,10637	0,47483	ПДВ	0,10637	0,47483	ПДВ	0,10637	0,47483	ПДВ	0,10637	0,47483	ПДВ	0,10637	0,47483	ПДВ
2472	Цех серной кислоты	0242	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ
2473	Цех серной кислоты	0243	0,29595	3,83551	ПДВ	0,29595	3,83551	ПДВ	0,29595	3,83551	ПДВ	0,29595	3,83551	ПДВ	0,29595	3,83551	ПДВ
2474	Медеплавильный цех	0285	0,02460	0,01020	ПДВ	0,02460	0,01020	ПДВ	0,02460	0,01020	ПДВ	0,02460	0,01020	ПДВ	0,02460	0,01020	ПДВ
2475	АТЦ, площадка РМУ	0288	0,08333	0,00304	ПДВ	0,08333	0,00304	ПДВ	0,08333	0,00304	ПДВ	0,08333	0,00304	ПДВ	0,08333	0,00304	ПДВ
2476	АТЦ, площадка РМУ	0292	0,00463	0,01200	ПДВ	0,00463	0,01200	ПДВ	0,00463	0,01200	ПДВ	0,00463	0,01200	ПДВ	0,00463	0,01200	ПДВ
2477	РМЦ	0294	0,03699	0,19981	ПДВ	0,03699	0,19981	ПДВ	0,03699	0,19981	ПДВ	0,03699	0,19981	ПДВ	0,03699	0,19981	ПДВ
2478	РМЦ	0295	0,01395	0,03829	ПДВ	0,01395	0,03829	ПДВ	0,01395	0,03829	ПДВ	0,01395	0,03829	ПДВ	0,01395	0,03829	ПДВ
2479	РМЦ	0296	0,00081	0,00147	ПДВ	0,00081	0,00147	ПДВ	0,00081	0,00147	ПДВ	0,00081	0,00147	ПДВ	0,00081	0,00147	ПДВ
2480	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0297	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ
2481	РМЦ	0299	0,06079	0,39827	ПДВ	0,06079	0,39827	ПДВ	0,06079	0,39827	ПДВ	0,06079	0,39827	ПДВ	0,06079	0,39827	ПДВ
2482	РМЦ	0300	0,10705	0,53889	ПДВ	0,10705	0,53889	ПДВ	0,10705	0,53889	ПДВ	0,10705	0,53889	ПДВ	0,10705	0,53889	ПДВ
2483	РМЦ	0301	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00020	ПДВ	0,00003	0,00020	ПДВ
2484	Медеплавильный цех	0304	0,00747	0,23396	ПДВ	0,00817	0,25592	ПДВ	0,00817	0,25592	ПДВ	0,00817	0,25592	ПДВ	0,00817	0,25592	ПДВ
2485	ЖДЦ	0306	0,00019	0,00060	ПДВ	0,00019	0,00060	ПДВ	0,00019	0,00060	ПДВ	0,00019	0,00060	ПДВ	0,00019	0,00060	ПДВ
2486	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0307	0,26455	0,52488	ПДВ	0,26455	0,52488	ПДВ	0,26455	0,52488	ПДВ	0,26455	0,52488	ПДВ	0,26455	0,52488	ПДВ
2487	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0314	0,00025	0,00207	ПДВ	0,00025	0,00207	ПДВ	0,00025	0,00207	ПДВ	0,00025	0,00207	ПДВ	0,00025	0,00207	ПДВ
2488	Медеплавильный цех	0319	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,02195	0,00133	ПДВ	0,02195	0,00133	ПДВ	0,02195	0,00133	ПДВ
2489	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0322	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ	0,00004	0,00001	ПДВ
2490	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0323	0,00019	0,00096	ПДВ	0,00019	0,00096	ПДВ	0,00019	0,00096	ПДВ	0,00019	0,00096	ПДВ	0,00019	0,00096	ПДВ
2491	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0324	0,00898	0,06455	ПДВ	0,00898	0,06455	ПДВ	0,00898	0,06455	ПДВ	0,00898	0,06455	ПДВ	0,00898	0,06455	ПДВ
2492	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0328	0,00565	0,01013	ПДВ	0,00565	0,01013	ПДВ	0,00565	0,01013	ПДВ	0,00565	0,01013	ПДВ	0,00565	0,01013	ПДВ
2493	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0331	0,01129	0,00136	ПДВ	0,01129	0,00136	ПДВ	0,01129	0,00136	ПДВ	0,01129	0,00136	ПДВ	0,01129	0,00136	ПДВ
2494	ЖДЦ	0332	0,06589	0,18216	ПДВ	0,06589	0,18216	ПДВ	0,06589	0,18216	ПДВ	0,06589	0,18216	ПДВ	0,06589	0,18216	ПДВ
2495	Энергоцех (ЭнЦ)	0346	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
2496	Медеплавильный цех	0348	0,00107	0,02312	ПДВ	0,00461	0,09968	ПДВ	0,00461	0,09968	ПДВ	0,00461	0,09968	ПДВ	0,00461	0,09968	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	
2497	РМЦ	0350	0,00352	0,01583	ПДВ	0,00352	0,01583	ПДВ	0,00352	0,01583	ПДВ	0,00352	0,01583	ПДВ	0,00352	0,01583	ПДВ	
2498	РМЦ	0351	0,00013	0,00234	ПДВ	0,00020	0,00292	ПДВ	0,00020	0,00292	ПДВ	0,00020	0,00292	ПДВ	0,00020	0,00292	ПДВ	
2499	РМЦ	0360	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00473	0,00306	ПДВ	0,00473	0,00306	ПДВ	0,00473	0,00306	ПДВ	0,00473	0,00306	ПДВ	
2500	Медеплавильный цех	0372	0,27690	4,02218	ПДВ	0,27690	4,02218	ПДВ	0,27690	4,02218	ПДВ	0,27690	4,02218	ПДВ	0,27690	4,02218	ПДВ	
2501	Медеплавильный цех	0384	0,00508	0,10973	ПДВ	0,00508	0,10973	ПДВ	0,00508	0,10973	ПДВ	0,00508	0,10973	ПДВ	0,00508	0,10973	ПДВ	
2502	Медеплавильный цех	0385	0,87039	5,32679	ПДВ	0,87039	5,32679	ПДВ	0,87039	5,32679	ПДВ	0,87039	5,32679	ПДВ	0,87039	5,32679	ПДВ	
2503	Медеплавильный цех	0391	0,00180	0,04709	ПДВ	0,00180	0,04709	ПДВ	0,00180	0,04709	ПДВ	0,00180	0,04709	ПДВ	0,00180	0,04709	ПДВ	
2504	ЖДЦ	0395	0,00083	0,00036	ПДВ	0,00083	0,00036	ПДВ	0,00083	0,00036	ПДВ	0,00083	0,00036	ПДВ	0,00083	0,00036	ПДВ	
2505	ЦИЛ УКП	0399	0,00775	0,00223	ПДВ	0,00775	0,00223	ПДВ	0,00775	0,00223	ПДВ	0,00775	0,00223	ПДВ	0,00775	0,00223	ПДВ	
2506	ЦИЛ УКП	0400	0,00460	0,03286	ПДВ	0,00460	0,03286	ПДВ	0,00460	0,03286	ПДВ	0,00460	0,03286	ПДВ	0,00460	0,03286	ПДВ	
2507	ОТК УКП	0404	0,04137	0,07149	ПДВ	0,04137	0,07149	ПДВ	0,04137	0,07149	ПДВ	0,04137	0,07149	ПДВ	0,04137	0,07149	ПДВ	
2508	Цех серной кислоты	0406	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	0,07000	0,90720	ПДВ	
2509	Цех серной кислоты	0407	0,20917	2,71084	ПДВ	0,20917	2,71084	ПДВ	0,20917	2,71084	ПДВ	0,20917	2,71084	ПДВ	0,20917	2,71084	ПДВ	
2510	Медеплавильный цех	0411	0,01600	0,50112	ПДВ	0,01606	0,50298	ПДВ	0,01606	0,50298	ПДВ	0,01606	0,50298	ПДВ	0,01606	0,50298	ПДВ	
2511	ЖДЦ	0414	0,01075	0,01857	ПДВ	0,01075	0,01857	ПДВ	0,01075	0,01857	ПДВ	0,01075	0,01857	ПДВ	0,01075	0,01857	ПДВ	
2512	Медеплавильный цех	0415	0,00634	0,19857	ПДВ	0,01120	0,35094	ПДВ	0,01120	0,35094	ПДВ	0,01120	0,35094	ПДВ	0,01120	0,35094	ПДВ	
2513	Медеплавильный цех	0416	0,00141	0,04416	ПДВ	0,00219	0,06876	ПДВ	0,00219	0,06876	ПДВ	0,00219	0,06876	ПДВ	0,00219	0,06876	ПДВ	
2514	Медеплавильный цех	0417	0,00101	0,00183	ПДВ	0,00135	0,00245	ПДВ	0,00135	0,00245	ПДВ	0,00135	0,00245	ПДВ	0,00135	0,00245	ПДВ	
2515	Медеплавильный цех	0432	0,17776	3,05934	ПДВ	0,17776	5,56744	ПДВ	0,17776	5,56744	ПДВ	0,17776	5,56744	ПДВ	0,17776	5,56744	ПДВ	
2516	Медеплавильный цех	0433	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	
2517	Медеплавильный цех	0434	0,01039	0,32765	ПДВ	0,01039	0,32765	ПДВ	0,01039	0,32765	ПДВ	0,01039	0,32765	ПДВ	0,01039	0,32765	ПДВ	
2518	Медеплавильный цех	0435	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	0,03899	1,22942	ПДВ	
2519	Мини-ТЭЦ	0455	0,00208	0,00001	ПДВ	0,00208	0,00001	ПДВ	0,00208	0,00001	ПДВ	0,00208	0,00001	ПДВ	0,00208	0,00001	ПДВ	
2520	Мини-ТЭЦ	0461	0,01350	0,00736	ПДВ	0,01350	0,00736	ПДВ	0,01350	0,00736	ПДВ	0,01350	0,00736	ПДВ	0,01350	0,00736	ПДВ	
2521	Медеплавильный цех	0462	0,02110	0,66085	ПДВ	0,02164	0,67770	ПДВ	0,02164	0,67770	ПДВ	0,02164	0,67770	ПДВ	0,02164	0,67770	ПДВ	
2522	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	0463	0,02003	0,10528	ПДВ	0,02003	0,10528	ПДВ	0,02003	0,10528	ПДВ	0,02003	0,10528	ПДВ	0,02003	0,10528	ПДВ	
2523	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	0464	0,02184	0,01151	ПДВ	0,02184	0,01151	ПДВ	0,02184	0,01151	ПДВ	0,02184	0,01151	ПДВ	0,02184	0,01151	ПДВ	
2524	Участок очистных сооружений (УОС) ЭиЦ	0467	0,00150	0,00065	ПДВ	0,00150	0,00065	ПДВ	0,00150	0,00065	ПДВ	0,00150	0,00065	ПДВ	0,00150	0,00065	ПДВ	
2525	Медеплавильный цех	0475	0,00218	0,01101	ПДВ	0,00218	0,02202	ПДВ	0,00218	0,02202	ПДВ	0,00218	0,02202	ПДВ	0,00218	0,02202	ПДВ	
2526	Медеплавильный цех	0476	0,00093	0,00467	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	
2527	Медеплавильный цех	0477	0,00512	0,02562	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	0,00093	0,00932	ПДВ	
2528	Медеплавильный цех	0478	0,00002	0,00000	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	0,00002	0,00001	ПДВ	
2529	Медеплавильный цех	0480	0,00901	0,28220	ПДВ	0,00898	0,28115	ПДВ	0,00898	0,28115	ПДВ	0,00898	0,28115	ПДВ	0,00898	0,28115	ПДВ	

Формат А4

№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	Нормативы выброса 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	
2530	Медеплавильный цех	0481	0,00620	17,24792	ПДВ	0,00651	0,20380	ПДВ	0,00651	0,20380	ПДВ	0,00651	0,20380	ПДВ	0,00651	0,20380	ПДВ	
2531	Медеплавильный цех	0482	0,00540	0,16913	ПДВ	0,00540	0,16913	ПДВ	0,00540	0,16913	ПДВ	0,00540	0,16913	ПДВ	0,00540	0,16913	ПДВ	
2532	Медеплавильный цех	0483	0,00639	0,20013	ПДВ	0,00646	0,20248	ПДВ	0,00646	0,20248	ПДВ	0,00646	0,20248	ПДВ	0,00646	0,20248	ПДВ	
2533	Цех серной кислоты	0492	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00029	0,00042	ПДВ	0,00029	0,00042	ПДВ	0,00029	0,00042	ПДВ	0,00029	0,00042	ПДВ	
2534	Цех серной кислоты	0500	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	
2535	Цех серной кислоты	0501	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	0,00054	0,00008	ПДВ	
2536	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0507	0,00600	0,00674	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	
2537	ККЦ	0508	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	0,00600	0,00674	ПДВ	
2538	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0513	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	
2539	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0514	0,00012	0,00013	ПДВ	0,00012	0,00013	ПДВ	0,00012	0,00013	ПДВ	0,00012	0,00013	ПДВ	0,00012	0,00013	ПДВ	
2540	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0516	0,00016	0,00040	ПДВ	0,00016	0,00040	ПДВ	0,00016	0,00040	ПДВ	0,00016	0,00040	ПДВ	0,00016	0,00040	ПДВ	
2541	Перевалочная база (ПБ)	0519	0,00019	0,00027	ПДВ	0,00019	0,00027	ПДВ	0,00019	0,00027	ПДВ	0,00019	0,00027	ПДВ	0,00019	0,00027	ПДВ	
2542	ЦИЛ УКП	0528	0,00043	0,00031	ПДВ	0,00043	0,00031	ПДВ	0,00043	0,00031	ПДВ	0,00043	0,00031	ПДВ	0,00043	0,00031	ПДВ	
2543	ЦИЛ УКП	0529	0,00003	0,00012	ПДВ	0,00003	0,00012	ПДВ	0,00003	0,00012	ПДВ	0,00003	0,00012	ПДВ	0,00003	0,00012	ПДВ	
2544	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0542	0,00019	0,00093	ПДВ	0,00019	0,00093	ПДВ	0,00019	0,00093	ПДВ	0,00019	0,00093	ПДВ	0,00019	0,00093	ПДВ	
2545	ЖДЦ	0548	0,00168	0,00040	ПДВ	0,00168	0,00040	ПДВ	0,00168	0,00040	ПДВ	0,00168	0,00040	ПДВ	0,00168	0,00040	ПДВ	
2546	ЖДЦ	0551	0,00007	0,00073	ПДВ	0,00007	0,00073	ПДВ	0,00007	0,00073	ПДВ	0,00007	0,00073	ПДВ	0,00007	0,00073	ПДВ	
2547	ЖДЦ	0554	2,00E-06	0,00347	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	
2548	ЖДЦ	0555	2,00E-06	0,00347	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	
2549	ЖДЦ	0556	2,00E-06	0,00347	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	
2550	ЖДЦ	0557	2,00E-06	0,00347	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	2,00E-06	0,00693	ПДВ	
2551	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0581	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	
2552	ПТУ (П)	0602	——	——	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	
2553	ПТУ (П)	0603	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00300	0,00720	ПДВ	0,00300	0,00720	ПДВ	0,00300	0,00720	ПДВ	0,00300	0,00720	ПДВ	
2760	Медеплавильный цех	0642	——	——	ПДВ	0,47146	0,84566	ПДВ	0,47146	0,84566	ПДВ	0,47146	0,84566	ПДВ	0,47146	0,84566	ПДВ	
2554	Обогатительная фабрика	6001	0,00675	0,01215	ПДВ	0,00675	0,01215	ПДВ	0,00675	0,01215	ПДВ	0,00675	0,01215	ПДВ	0,00675	0,01215	ПДВ	
2555	Обогатительная фабрика	6002	0,03374	0,15332	ПДВ	0,03374	0,15332	ПДВ	0,03374	0,15332	ПДВ	0,03374	0,15332	ПДВ	0,03374	0,15332	ПДВ	
2556	ЖДЦ	6005	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	
2557	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6007	-0,00002	0,00002	ПДВ	-0,00002	0,00002	ПДВ	-0,00002	0,00002	ПДВ	-0,00002	-0,00002	ПДВ	-0,00002	0,00002	ПДВ	
2558	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6008	0,00010	0,00008	ПДВ	0,00010	0,00008	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	——	——	ПДВ	
2559	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6009	0,00079	0,00143	ПДВ	0,00029	0,00143	ПДВ	0,00079	0,00143	ПДВ	0,00079	0,00143	ПДВ	0,00079	0,00143	ПДВ	
2560	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6010	0,00059	0,00136	ПДВ	0,00059	0,00136	ПДВ	0,00059	0,00136	ПДВ	0,00059	0,00136	ПДВ	0,00059	0,00136	ПДВ	
2561	Обогатительная фабрика	6014	0,05076	0,08790	ПДВ	0,05076	0,08790	ПДВ	0,05076	0,08790	ПДВ	0,05076	0,08790	ПДВ	0,05076	0,08790	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
2562	Цех серной кислоты	6015	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ	0,00056	0,00685	ПДВ
2563	Обогатительная фабрика	6016	0,53304	4,10245	ПДВ	0,53304	4,10245	ПДВ	0,53304	4,10245	ПДВ	0,53304	4,10245	ПДВ	0,53304	4,10245	ПДВ
2564	Обогатительная фабрика	6017	0,05527	1,45194	ПДВ	0,05527	2,73943	ПДВ	0,05527	2,73943	ПДВ	0,05527	2,73943	ПДВ	0,05527	2,73943	ПДВ
2565	Обогатительная фабрика	6018	0,10080	0,01120	ПДВ	0,10080	0,01120	ПДВ	0,10080	0,01120	ПДВ	0,10080	0,01120	ПДВ	0,10080	0,01120	ПДВ
2566	Обогатительная фабрика	6019	0,35120	5,37093	ПДВ	0,35120	5,37093	ПДВ	0,35120	5,37093	ПДВ	0,35120	5,37093	ПДВ	0,35120	5,37093	ПДВ
2567	Обогатительная фабрика	6020	0,00228	0,00072	ПДВ	0,00228	0,00072	ПДВ	0,00228	0,00072	ПДВ	0,00228	0,00072	ПДВ	0,00228	0,00072	ПДВ
2568	Цех серной кислоты	6021	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ
2569	Обогатительная фабрика	6022	0,00102	0,00216	ПДВ	0,00102	0,00216	ПДВ	0,00102	0,00216	ПДВ	0,00102	0,00216	ПДВ	0,00102	0,00216	ПДВ
2570	Обогатительная фабрика	6023	0,02700	0,02430	ПДВ	0,02700	0,02430	ПДВ	0,02700	0,02430	ПДВ	0,02700	0,02430	ПДВ	0,02700	0,02430	ПДВ
2571	Обогатительная фабрика	6027	0,13555	0,74065	ПДВ	0,13555	0,74065	ПДВ	0,13555	0,74065	ПДВ	0,13555	0,74065	ПДВ	0,13555	0,74065	ПДВ
2572	Обогатительная фабрика	6028	0,02581	0,16826	ПДВ	0,02581	0,16826	ПДВ	0,02581	0,16826	ПДВ	0,02581	0,16826	ПДВ	0,02581	0,16826	ПДВ
2573	Обогатительная фабрика	6030	0,00003	0,00019	ПДВ	0,00003	0,00019	ПДВ	0,00003	0,00019	ПДВ	0,00003	0,00019	ПДВ	0,00003	0,00019	ПДВ
2574	Обогатительная фабрика	6031	0,03313	0,19410	ПДВ	0,03313	0,19410	ПДВ	0,03313	0,19410	ПДВ	0,03313	0,19410	ПДВ	0,03313	0,19410	ПДВ
2575	Обогатительная фабрика	6032	0,05838	0,15604	ПДВ	0,05838	0,15604	ПДВ	0,05838	0,15604	ПДВ	0,05838	0,15604	ПДВ	0,05838	0,15604	ПДВ
2576	Обогатительная фабрика	6033	0,00383	0,00228	ПДВ	0,00383	0,00228	ПДВ	0,00383	0,00228	ПДВ	0,00383	0,00228	ПДВ	0,00383	0,00228	ПДВ
2577	Обогатительная фабрика	6034	0,05939	0,12592	ПДВ	0,05939	0,12592	ПДВ	0,05939	0,12592	ПДВ	0,05939	0,12592	ПДВ	0,05939	0,12592	ПДВ
2578	Обогатительная фабрика	6036	0,00030	0,00013	ПДВ	0,00030	0,00013	ПДВ	0,00030	0,00013	ПДВ	0,00030	0,00013	ПДВ	0,00030	0,00013	ПДВ
2579	Медеплавильный цех	6039	0,05313	0,56612	ПДВ	0,05313	0,56612	ПДВ	0,05313	0,56612	ПДВ	0,05313	0,56612	ПДВ	0,05313	0,56612	ПДВ
2580	Медеплавильный цех	6041	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
2581	Медеплавильный цех	6042	0,01700	0,02738	ПДВ	0,01700	0,02738	ПДВ	0,01700	0,02738	ПДВ	0,01700	0,02738	ПДВ	0,01700	0,02738	ПДВ
2582	Медеплавильный цех	6044	0,00174	0,03277	ПДВ	0,00174	0,03277	ПДВ	0,00174	0,03277	ПДВ	0,00174	0,03277	ПДВ	0,00174	0,03277	ПДВ
2583	Медеплавильный цех	6045	0,01793	0,02582	ПДВ	0,01793	0,02582	ПДВ	0,01793	0,02582	ПДВ	0,01793	0,02582	ПДВ	0,01793	0,02582	ПДВ
2584	Цех серной кислоты	6050	0,10240	0,13824	ПДВ	0,10240	0,13824	ПДВ	0,10240	0,13824	ПДВ	0,10240	0,13824	ПДВ	0,16240	0,13824	ПДВ
2585	Цех серной кислоты	6051	0,00058	0,01282	ПДВ	0,00058	0,01282	ПДВ	0,00058	0,01282	ПДВ	0,00058	0,01282	ПДВ	0,00058	0,01282	ПДВ
2586	Медеплавильный цех	6052	0,01828	0,13071	ПДВ	0,01828	0,13071	ПДВ	0,01828	0,13071	ПДВ	0,01828	0,13071	ПДВ	0,01828	0,13071	ПДВ
2587	Цех серной кислоты	6053	0,05075	0,03654	ПДВ	0,05075	0,03654	ПДВ	0,05075	0,03654	ПДВ	0,05075	0,03654	ПДВ	0,05075	0,03654	ПДВ
2588	Цех серной кислоты	6056	0,00181	2,00E-06	ПДВ	0,00181	2,00E-06	ПДВ	0,00181	2,00E-06	ПДВ	0,00181	2,00E-06	ПДВ	0,00181	2,00E-06	ПДВ
2589	Цех серной кислоты	6057	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
2590	Медеплавильный цех	6062	0,04121	0,05341	ПДВ	0,04121	0,05341	ПДВ	0,04121	0,05341	ПДВ	0,04121	0,05341	ПДВ	0,04121	0,05341	ПДВ
2591	Энергоцех (ЭнЦ)	6065	0,00169	0,00022	ПДВ	0,00169	0,00022	ПДВ	0,00169	0,00022	ПДВ	0,00169	0,00022	ПДВ	0,00169	0,00022	ПДВ

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	
2592	Энергоцех (ЭнЦ)	6066	0,08350	0,14429	ПДВ	0,08350	0,14429	ПДВ	0,08350	0,14429	ПДВ	0,08350	0,14429	ПДВ	0,08350	0,14429	ПДВ	
2593	Медеплавильный цех	6068	0,00748	0,00193	ПДВ	0,00748	0,00193	ПДВ	0,00748	0,00193	ПДВ	0,00748	0,00193	ПДВ	0,00748	0,00193	ПДВ	
2594	АТЦ, площадка РМУ	6069	0,00035	0,00073	ПДВ	0,00035	0,00073	ПДВ	0,00035	0,00073	ПДВ	0,00035	0,00073	ПДВ	0,00035	0,00073	ПДВ	
2595	АТЦ, площадка РМУ	6070	0,00027	0,00022	ПДВ	0,00027	0,00022	ПДВ	0,00027	0,00022	ПДВ	0,00027	0,00022	ПДВ	0,00027	0,00022	ПДВ	
2596	РМЦ	6076	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	0,00002	0,00003	ПДВ	
2597	РМЦ	6077	0,00006	0,00004	ПДВ	0,00006	0,00004	ПДВ	0,00006	0,00004	ПДВ	0,00006	0,00004	ПДВ	0,00006	0,00004	ПДВ	
2598	Медеплавильный цех	6080	0,01972	0,01292	ПДВ	0,01972	0,01292	ПДВ	0,01972	0,01292	ПДВ	0,01972	0,01292	ПДВ	0,01972	0,01292	ПДВ	
2599	Медеплавильный цех	6082	0,00181	0,00069	ПДВ	0,00181	0,00069	ПДВ	0,00181	0,00069	ПДВ	0,00181	0,00069	ПДВ	0,00181	0,00069	ПДВ	
2600	АТЦ, площадка РМУ	6083	0,04175	0,01503	ПДВ	0,04175	0,01503	ПДВ	0,04175	0,01503	ПДВ	0,04175	0,01503	ПДВ	0,04175	0,01503	ПДВ	
2601	Медеплавильный цех	6084	1,44E-06	3,00E-05	ПДВ	1,44E-06	3,00E-05	ПДВ	1,44E-06	3,00E-05	ПДВ	1,44E-06	3,00E-05	ПДВ	1,44E-06	3,00E-05	ПДВ	
2602	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6086	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	
2603	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6087	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	
2604	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6088	0,00003	1,80E-07	ПДВ	0,00003	1,80E-07	ПДВ	0,00003	1,80E-07	ПДВ	0,00003	1,80E-07	ПДВ	0,00003	1,80E-07	ПДВ	
2605	Медеплавильный цех	6089	0,02420	0,02723	ПДВ	0,02420	0,02723	ПДВ	0,02420	0,02723	ПДВ	0,02420	0,02723	ПДВ	0,02420	0,02723	ПДВ	
2606	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6093	0,00048	0,00118	ПДВ	0,00048	0,00118	ПДВ	0,00048	0,00118	ПДВ	0,00048	0,00118	ПДВ	0,00048	0,00118	ПДВ	
2607	Медеплавильный цех	6094	0,00013	0,00007	ПДВ	0,00013	0,00007	ПДВ	0,00013	0,00007	ПДВ	0,00013	0,00007	ПДВ	0,00013	0,00007	ПДВ	
2608	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6095	0,00129	0,00216	ПДВ	0,00129	0,00216	ПДВ	0,00129	0,00216	ПДВ	0,00129	0,00216	ПДВ	0,00129	0,00216	ПДВ	
2609	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6096	0,01793	0,09295	ПДВ	0,01793	0,09295	ПДВ	0,01793	0,09295	ПДВ	0,01793	0,09295	ПДВ	0,01793	0,09295	ПДВ	
2610	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6097	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	
2611	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6099	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	
2612	Медеплавильный цех	6101	0,00832	0,02846	ПДВ	0,00832	0,02846	ПДВ	0,00832	0,02846	ПДВ	0,00832	0,02846	ПДВ	0,00832	0,02846	ПДВ	
2613	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6102	0,03462	0,01844	ПДВ	0,03462	0,01844	ПДВ	0,03462	0,01844	ПДВ	0,03462	0,01844	ПДВ	0,03462	0,01844	ПДВ	
2614	ЖДЦ	6103	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	
2615	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6104	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	
2616	ЖДЦ	6105	0,00050	0,00118	ПДВ	0,00050	0,00118	ПДВ	0,00050	0,00118	ПДВ	0,00050	0,00118	ПДВ	0,00050	0,00118	ПДВ	
2617	ЖДЦ	6106	0,00110	0,00728	ПДВ	0,00110	0,00728	ПДВ	0,00110	0,00728	ПДВ	0,00110	0,00728	ПДВ	0,00110	0,00728	ПДВ	
2618	Медеплавильный цех	6109	0,00063	0,00021	ПДВ	0,00063	0,00021	ПДВ	0,00063	0,00021	ПДВ	0,00063	0,00021	ПДВ	0,00063	0,00021	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
2619	Медеплавильный цех	6111	0,00035	0,00012	ПДВ	0,00035	0,00012	ПДВ	0,00035	0,00012	ПДВ	0,00035	0,00012	ПДВ	0,00035	0,00012	ПДВ
2620	Медеплавильный цех	6112	0,01957	0,01388	ПДВ	0,01957	0,01388	ПДВ	0,01957	0,01388	ПДВ	0,01957	0,01388	ПДВ	0,01957	0,01388	ПДВ
2621	Медеплавильный цех	6113	0,02023	0,01285	ПДВ	0,02023	0,01285	ПДВ	0,02023	0,01285	ПДВ	0,02023	0,01285	ПДВ	0,02023	0,01285	ПДВ
2622	ЖДЦ	6116	0,01793	0,04260	ПДВ	0,01793	0,04260	ПДВ	0,01793	0,04260	ПДВ	0,01793	0,04260	ПДВ	0,01793	0,04260	ПДВ
2623	ЖДЦ	6117	0,04804	3,00300	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
2624	Медеплавильный цех	6118	0,04405	2,09095	ПДВ	0,04405	2,09095	ПДВ	0,04405	2,09095	ПДВ	0,04405	2,09095	ПДВ	0,04405	2,09095	ПДВ
2625	ЖДЦ	6119	0,00009	0,00004	ПДВ	0,00009	0,00004	ПДВ	0,00009	0,00004	ПДВ	0,00009	0,00004	ПДВ	0,00009	0,00004	ПДВ
2626	Перевалочная база (ПБ)	6120	0,00155	0,00065	ПДВ	0,00155	0,00065	ПДВ	0,00155	0,00065	ПДВ	0,00155	0,00065	ПДВ	0,00155	0,00065	ПДВ
2627	Медеплавильный цех	6122	0,00018	0,00010	ПДВ	0,00018	0,00010	ПДВ	0,00018	0,00010	ПДВ	0,00018	0,00010	ПДВ	0,00018	0,00010	ПДВ
2628	Медеплавильный цех	6124	0,20417	2,29951	ПДВ	0,20417	2,29951	ПДВ	0,20417	2,29951	ПДВ	0,20417	2,29951	ПДВ	0,20417	2,29951	ПДВ
2629	Открытые стоянки личного а/тр	6125	0,00011	0,00040	ПДВ	0,00011	0,00040	ПДВ	0,00011	0,00040	ПДВ	0,00011	0,00040	ПДВ	0,00011	0,00040	ПДВ
2630	Открытые стоянки личного а/тр	6126	0,00003	0,00009	ПДВ	0,00003	0,00009	ПДВ	0,00003	0,00009	ПДВ	0,00003	0,00009	ПДВ	0,00003	0,00009	ПДВ
2631	Открытые стоянки личного а/тр	6127	0,00007	0,00024	ПДВ	0,00007	0,00024	ПДВ	0,00007	0,00024	ПДВ	0,00007	0,00024	ПДВ	0,00007	0,00024	ПДВ
2632	Медеплавильный цех	6128	0,00541	0,20174	ПДВ	0,00541	0,20174	ПДВ	0,00541	0,20174	ПДВ	0,00541	0,20174	ПДВ	0,00541	0,20174	ПДВ
2633	Медеплавильный цех	6129	0,01175	0,18590	ПДВ	0,01175	0,18590	ПДВ	0,01175	0,18590	ПДВ	0,01175	0,18590	ПДВ	0,01175	0,18590	ПДВ
2634	Медеплавильный цех	6131	0,01883	0,00789	ПДВ	0,01883	0,00789	ПДВ	0,01883	0,00789	ПДВ	0,01883	0,00789	ПДВ	0,01883	0,00789	ПДВ
2635	Медеплавильный цех	6132	0,11921	0,35841	ПДВ	0,11921	0,35841	ПДВ	0,11921	0,35841	ПДВ	0,11921	0,35841	ПДВ	0,11921	0,35841	ПДВ
2636	Перевалочная база (ПБ)	6137	0,00005	0,00004	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
2637	Перевалочная база (ПБ)	6143	0,00167	0,00016	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ
2638	Медеплавильный цех	6144	0,04833	0,04687	ПДВ	0,04833	0,04687	ПДВ	0,04833	0,04687	ПДВ	0,04833	0,04687	ПДВ	0,04833	0,04687	ПДВ
2639	Перевалочная база (ПБ)	6145	0,00056	0,00008	ПДВ	0,00056	0,00008	ПДВ	0,00056	0,00008	ПДВ	0,00056	0,00008	ПДВ	0,00056	0,00008	ПДВ
2640	Перевалочная база (ПБ)	6146	0,00062	0,00188	ПДВ	0,00062	0,00188	ПДВ	0,00062	0,00188	ПДВ	0,00062	0,00188	ПДВ	0,00062	0,00188	ПДВ
2641	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6148	0,00036	0,00043	ПДВ	0,00036	0,00043	ПДВ	0,00036	0,00043	ПДВ	0,00036	0,00043	ПДВ	0,00036	0,00043	ПДВ
2642	ЖДЦ	6149	0,00673	0,00870	ПДВ	0,00673	0,00870	ПДВ	0,00673	0,00870	ПДВ	0,00673	0,00870	ПДВ	0,00673	0,00870	ПДВ
2643	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6150	0,16806	0,12982	ПДВ	0,16806	0,12982	ПДВ	0,16806	0,12982	ПДВ	0,16806	0,12982	ПДВ	0,16806	0,12982	ПДВ
2644	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6151	0,00565	0,02026	ПДВ	0,00565	0,02026	ПДВ	0,00565	0,02026	ПДВ	0,00565	0,02026	ПДВ	0,00565	0,02026	ПДВ
2645	Цех серной кислоты	6152	0,00015	0,00008	ПДВ	0,00015	0,00008	ПДВ	0,00015	0,00008	ПДВ	0,00015	0,00008	ПДВ	0,00015	0,00008	ПДВ
2646	ЖДЦ	6153	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ
2647	ЖДЦ	6154	0,00138	0,45736	ПДВ	0,00138	0,45736	ПДВ	0,00138	0,45736	ПДВ	0,00138	0,45736	ПДВ	0,00138	0,45736	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	
2648	Открытые стоянки личного а/тр	6155	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	
2649	Открытые стоянки личного а/тр	6157	0,00010	0,00036	ПДВ	0,00010	0,00036	ПДВ	0,00010	0,00036	ПДВ	0,00010	0,00036	ПДВ	0,00010	0,00036	ПДВ	
2650	Открытые стоянки личного а/тр	6158	0,00022	0,00079	ПДВ	0,00022	0,00079	ПДВ	0,00022	0,00079	ПДВ	0,00022	0,00079	ПДВ	0,00022	0,00079	ПДВ	
2651	Открытые стоянки личного а/тр	6159	0,00009	0,00031	ПДВ	0,00009	0,00031	ПДВ	0,00009	0,00031	ПДВ	0,00009	0,00031	ПДВ	0,00009	0,00031	ПДВ	
2652	Медеплавильный цех	6160	0,02571	1,63529	ПДВ	0,02571	1,63529	ПДВ	0,02571	1,63529	ПДВ	0,02571	1,63529	ПДВ	0,02571	1,63529	ПДВ	
2653	Энергоцех (ЭнЦ)	6162	0,00012	0,00004	ПДВ	0,00012	0,00004	ПДВ	0,00012	0,00004	ПДВ	0,00012	0,00004	ПДВ	0,00012	0,00004	ПДВ	
2654	Энергоцех (ЭнЦ)	6164	0,02030	0,00733	ПДВ	0,02030	0,00733	ПДВ	0,02030	0,00733	ПДВ	0,02030	0,00733	ПДВ	0,02030	0,00733	ПДВ	
2655	Медеплавильный цех	6165	0,05503	0,04436	ПДВ	0,05503	0,04436	ПДВ	0,05503	0,04436	ПДВ	0,05503	0,04436	ПДВ	0,05503	0,04436	ПДВ	
2656	Медеплавильный цех	6168	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	0,00003	0,00002	ПДВ	
2657	Открытые стоянки личного а/тр	6169	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	0,00010	0,00035	ПДВ	
2658	Перевалочная база (ПБ)	6180	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	
2659	Перевалочная база (ПБ)	6181	0,00167	0,00016	ПДВ	0,00167	0,00016	ПДВ	0,00167	0,00016	ПДВ	0,00167	0,00016	ПДВ	0,00167	0,00016	ПДВ	
2660	Медеплавильный цех	6182	0,00018	0,00008	ПДВ	0,00018	0,00008	ПДВ	0,00018	0,00008	ПДВ	0,00018	0,00008	ПДВ	0,00018	0,00008	ПДВ	
2661	Перевалочная база (ПБ)	6183	0,00042	0,00050	ПДВ	0,00042	0,00050	ПДВ	0,00042	0,00050	ПДВ	0,00042	0,00050	ПДВ	0,00042	0,00050	ПДВ	
2662	Перевалочная база (ПБ)	6184	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	
2663	Медеплавильный цех	6185	0,01550	0,00576	ПДВ	0,01550	0,00576	ПДВ	0,01550	0,00576	ПДВ	0,01550	0,00576	ПДВ	0,01550	0,00576	ПДВ	
2664	Перевалочная база (ПБ)	6186	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	0,00003	0,00004	ПДВ	
2665	Медеплавильный цех	6187	0,03818	0,05877	ПДВ	0,03818	0,05877	ПДВ	0,03818	0,05877	ПДВ	0,03818	0,05877	ПДВ	0,03818	0,05877	ПДВ	
2666	Медеплавильный цех	6188	0,02402	0,03692	ПДВ	0,02402	0,03692	ПДВ	0,02402	0,03692	ПДВ	0,02402	0,03692	ПДВ	0,02402	0,03692	ПДВ	
2667	Медеплавильный цех	6190	0,02215	0,01949	ПДВ	0,02215	0,01949	ПДВ	0,02215	0,01949	ПДВ	0,02215	0,01949	ПДВ	0,02215	0,01949	ПДВ	
2668	Медеплавильный цех	6191	0,06190	0,08219	ПДВ	0,06190	0,08219	ПДВ	0,06190	0,08219	ПДВ	0,06190	0,08219	ПДВ	0,06190	0,08219	ПДВ	
2669	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6194	2,40E-06	7,00E-08	ПДВ	2,40E-06	7,00E-08	ПДВ	2,40E-06	7,00E-08	ПДВ	2,40E-06	7,00E-08	ПДВ	2,40E-06	7,00E-08	ПДВ	
2670	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6196	0,00065	0,00129	ПДВ	0,00065	0,00129	ПДВ	0,00065	0,00129	ПДВ	0,00065	0,00129	ПДВ	0,00065	0,00129	ПДВ	
2671	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6199	0,00024	0,00035	ПДВ	0,00024	0,00035	ПДВ	0,00024	0,00035	ПДВ	0,00024	0,00035	ПДВ	0,00024	0,00035	ПДВ	
2672	Обогатительная фабрика	6201	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	0,00006	0,00011	ПДВ	
2673	Медеплавильный цех	6203	0,01200	0,08640	ПДВ	0,01200	0,08640	ПДВ	0,01200	0,08640	ПДВ	0,01200	0,08640	ПДВ	0,01200	0,08640	ПДВ	
2674	Медеплавильный цех	6204	0,03604	0,01654	ПДВ	0,03604	0,01654	ПДВ	0,03604	0,01654	ПДВ	0,03604	0,01654	ПДВ	0,03604	0,01654	ПДВ	
2675	Медеплавильный цех	6205	0,00021	0,00794	ПДВ	0,00021	0,00794	ПДВ	0,00021	0,00794	ПДВ	0,00021	0,00794	ПДВ	0,00021	0,00794	ПДВ	
2676	Медеплавильный цех	6206	0,01891	0,01745	ПДВ	0,01891	0,01745	ПДВ	0,01891	0,01745	ПДВ	0,01891	0,01745	ПДВ	0,01891	0,01745	ПДВ	
2677	Медеплавильный цех	6207	0,02382	0,01356	ПДВ	0,02382	0,01356	ПДВ	0,02382	0,01356	ПДВ	0,02382	0,01356	ПДВ	0,02382	0,01356	ПДВ	
2678	Медеплавильный цех	6208	0,02739	0,01677	ПДВ	0,02739	0,01677	ПДВ	0,02739	0,01677	ПДВ	0,02739	0,01677	ПДВ	0,02739	0,01677	ПДВ	
2679	Медеплавильный цех	6209	0,05385	0,35419	ПДВ	0,05385	0,35419	ПДВ	0,05385	0,35419	ПДВ	0,05385	0,35419	ПДВ	0,05385	0,35419	ПДВ	

п/п		№ ист.	Нормативы выбросов по годам															
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2680	Медеплавильный цех	6210	0,00009	0,00019	ПДВ	0,00009	0,00019	ПДВ	0,00009	0,00019	ПДВ	0,00009	0,00019	ПДВ	0,00009	0,00019	ПДВ	
2681	Медеплавильный цех	6211	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	0,00006	0,00005	ПДВ	
2682	Медеплавильный цех	6212	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	
2683	Цех серной кислоты	6214	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	
2684	Цех серной кислоты	6217	0,00102	0,00108	ПДВ	0,00102	0,00108	ПДВ	0,00102	0,00108	ПДВ	0,00102	0,00108	ПДВ	0,00102	0,00108	ПДВ	
2685	РМЦ	6219	0,00010	0,00010	ПДВ	0,00010	0,00010	ПДВ	0,00010	0,00010	ПДВ	0,00010	0,00010	ПДВ	0,00010	0,00010	ПДВ	
2686	Медеплавильный цех	6223	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	0,00005	0,00003	ПДВ	
2687	Медеплавильный цех	6224	0,03149	0,13485	ПДВ	0,03149	0,13485	ПДВ	0,03149	0,13485	ПДВ	0,03149	0,13485	ПДВ	0,03149	0,13485	ПДВ	
2688	Медеплавильный цех	6225	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	
2689	Медеплавильный цех	6226	0,00002	0,00007	ПДВ	0,00002	0,00007	ПДВ	0,00002	0,00007	ПДВ	0,00002	0,00007	ПДВ	0,00002	0,00007	ПДВ	
2690	Медеплавильный цех	6228	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	
2691	Медеплавильный цех	6229	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	
2692	Медеплавильный цех	6230	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	
2693	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6232	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	
2694	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6233	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	
2695	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	6234	0,00042	0,00114	ПДВ	0,00042	0,00114	ПДВ	0,00042	0,00114	ПДВ	0,00042	0,00114	ПДВ	0,00042	0,00114	ПДВ	
2696	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6235	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	0,01013	0,05249	ПДВ	
2697	Медеплавильный цех	6236	0,00096	0,01419	ПДВ	0,00096	0,01419	ПДВ	0,00096	0,01419	ПДВ	0,00096	0,01419	ПДВ	0,00096	0,01419	ПДВ	
2698	Медеплавильный цех	6237	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00000	0,00000	ПДВ	
2699	Медеплавильный цех	6238	0,03160	0,04355	ПДВ	0,03160	0,04355	ПДВ	0,03160	0,04355	ПДВ	0,03160	0,04355	ПДВ	0,03160	0,04355	ПДВ	
2700	Цех серной кислоты	6239	0,00498	0,08607	ПДВ	0,00498	0,08607	ПДВ	0,00498	0,08607	ПДВ	0,00498	0,08607	ПДВ	0,00498	0,08607	ПДВ	
2701	Медеплавильный цех	6240	0,03123	0,07195	ПДВ	0,03123	0,07195	ПДВ	0,03123	0,07195	ПДВ	0,03123	0,07195	ПДВ	0,03123	0,07195	ПДВ	
2702	ЖДЦ	6245	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	
2703	ЖДЦ	6246	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	0,00077	0,39716	ПДВ	
2704	ЖДЦ	6247	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	0,00077	0,21869	ПДВ	
2705	ЖДЦ	6248	0,00077	0,17800	ПДВ	0,00077	0,17800	ПДВ	0,00077	0,17800	ПДВ	0,00077	0,17800	ПДВ	0,00077	0,17800	ПДВ	
2706	ЖДЦ	6249	0,00673	0,00623	ПДВ	0,00673	0,00623	ПДВ	0,00673	0,00623	ПДВ	0,00673	0,00623	ПДВ	0,00673	0,00623	ПДВ	
2707	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6266	0,00239	0,01006	ПДВ	0,00239	0,01006	ПДВ	0,00239	0,01006	ПДВ	0,00239	0,01006	ПДВ	0,00239	0,01006	ПДВ	
2708	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6267	0,00003	1,00E-06	ПДВ	0,00003	1,00E-06	ПДВ	0,00003	1,00E-06	ПДВ	0,00003	1,00E-06	ПДВ	0,00003	1,00E-06	ПДВ	
2709	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	6270	0,00009	0,00029	ПДВ	0,00009	0,00029	ПДВ	0,00009	0,00029	ПДВ	0,00009	0,00029	ПДВ	0,00009	0,00029	ПДВ	
2710	Медеплавильный цех	6273	0,00003	0,00013	ПДВ	0,00003	0,00013	ПДВ	0,00003	0,00013	ПДВ	0,00003	0,00013	ПДВ	0,00003	0,00013	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
2711	Медеплавильный цех	6281	0,00003	0,00014	ПДВ	0,00003	0,00014	ПДВ	0,00003	0,00014	ПДВ	0,00003	0,00014	ПДВ	0,00003	0,00014	ПДВ
2712	ЖДЦ	6289	0,00100	0,00439	ПДВ	0,00100	0,00439	ПДВ	0,00100	0,00439	ПДВ	0,00100	0,00439	ПДВ	0,00100	0,00439	ПДВ
2713	ЖДЦ	6290	0,01793	0,01291	ПДВ	0,01793	0,01291	ПДВ	0,01793	0,01291	ПДВ	0,01793	0,01291	ПДВ	0,01793	0,01291	ПДВ
2714	Медеплавильный цех	6292	0,01939	0,01678	ПДВ	0,01939	0,01678	ПДВ	0,01939	0,01678	ПДВ	0,01939	0,01678	ПДВ	0,01939	0,01678	ПДВ
2715	Медеплавильный цех	6294	0,02787	0,04751	ПДВ	0,02787	0,04751	ПДВ	0,02787	0,04751	ПДВ	0,02787	0,04751	ПДВ	0,02787	0,04751	ПДВ
2716	ЖДЦ	6296	0,01793	0,00904	ПДВ	0,01793	0,00904	ПДВ	0,01793	0,00904	ПДВ	0,01793	0,00904	ПДВ	0,01793	0,00904	ПДВ
2717	Мини-ТЭЦ	6306	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ
2718	Мини-ТЭЦ	6307	0,00060	0,00024	ПДВ	0,00060	0,00024	ПДВ	0,00060	0,00024	ПДВ	0,00060	0,00024	ПДВ	0,00060	0,00024	ПДВ
2719	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	6308	0,00065	0,00038	ПДВ	0,00065	0,00038	ПДВ	0,00065	0,00038	ПДВ	0,00065	0,00038	ПДВ	0,00065	0,00038	ПДВ
2720	Медеплавильный цех	6340	0,04565	0,07091	ПДВ	0,04565	0,07091	ПДВ	0,04565	0,07091	ПДВ	0,04565	0,07091	ПДВ	0,04565	0,07091	ПДВ
2721	Объекты рекультивации и благоустройства	6341	0,00481	0,00418	ПДВ	0,00481	0,00418	ПДВ	0,00481	0,00418	ПДВ	0,00481	0,00418	ПДВ	0,00481	0,00418	ПДВ
2722	ОТК УКП	6356	0,00279	0,03298	ПДВ	0,00279	0,03298	ПДВ	0,00279	0,03298	ПДВ	0,00279	0,03298	ПДВ	0,00279	0,03298	ПДВ
2723	ОТК УКП	6357	0,00279	0,01145	ПДВ	0,00279	0,01145	ПДВ	0,00279	0,01145	ПДВ	0,00279	0,01145	ПДВ	0,00279	0,01145	ПДВ
2724	Медеплавильный цех	6358	2,00E-06	0,00001	ПДВ	2,00E-06	0,00003	ПДВ	2,00E-06	0,00003	ПДВ	2,00E-06	0,00003	ПДВ	2,00E-06	0,00003	ПДВ
2725	Медеплавильный цех	6359	0,00800	0,00023	ПДВ	0,00800	0,00046	ПДВ	0,00800	0,00046	ПДВ	0,00800	0,00046	ПДВ	0,00800	0,00046	ПДВ
2726	Медеплавильный цех	6360	0,00860	0,00055	ПДВ	0,00800	0,00110	ПДВ	0,00800	0,00110	ПДВ	0,00800	0,00110	ПДВ	0,00800	0,00110	ПДВ
2727	Медеплавильный цех	6364	0,00000	0,00000	ПДВ	0,00792	0,04316	ПДВ	0,00792	0,04273	ПДВ	0,00792	0,04273	ПДВ	0,00792	0,04273	ПДВ
2728	РМЦ	6365	0,03646	0,08400	ПДВ	0,03646	0,08400	ПДВ	0,03646	0,08400	ПДВ	0,03646	0,08400	ПДВ	0,03646	0,08400	ПДВ
2729	РМЦ	6366	0,00003	0,00006	ПДВ	0,00003	0,00006	ПДВ	0,00003	0,00006	ПДВ	0,00003	0,00006	ПДВ	0,00003	0,00006	ПДВ
2730	Медеплавильный цех	6367	0,00008	0,00011	ПДВ	0,00008	0,00011	ПДВ	0,00008	0,00011	ПДВ	0,00008	0,00011	ПДВ	0,00008	0,00011	ПДВ
2731	РМЦ	6370	0,01902	0,04498	ПДВ	0,01902	0,04498	ПДВ	0,01902	0,04498	ПДВ	0,01902	0,04498	ПДВ	0,01902	0,04498	ПДВ
2732	РМЦ	6371	0,43750	0,08700	ПДВ	0,43750	0,08700	ПДВ	0,43750	0,08700	ПДВ	0,43750	0,08700	ПДВ	0,43750	0,08700	ПДВ
2733	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6375	0,01013	0,00146	ПДВ	0,01013	0,00146	ПДВ	0,01013	0,00146	ПДВ	0,01013	0,00146	ПДВ	0,01013	0,00146	ПДВ
2734	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6376	0,00069	0,00129	ПДВ	0,00069	0,00129	ПДВ	0,00069	0,00129	ПДВ	0,00069	0,00129	ПДВ	0,00069	0,00129	ПДВ
2735	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	6386	0,02190	0,00123	ПДВ	0,02190	0,00123	ПДВ	0,02190	0,00123	ПДВ	0,02190	0,00123	ПДВ	0,02190	0,00123	ПДВ
2736	АТЦ, площадка РМУ	6390	0,00113	0,00296	ПДВ	0,00113	0,00296	ПДВ	0,00113	0,00296	ПДВ	0,00113	0,00296	ПДВ	0,00113	0,00296	ПДВ
2737	Медеплавильный цех	6393	0,01550	0,02232	ПДВ	0,01550	0,02232	ПДВ	0,01550	0,02232	ПДВ	0,01550	0,02232	ПДВ	0,01550	0,02232	ПДВ
2738	Медеплавильный цех	6401	0,01716	0,00005	ПДВ	0,01716	0,00005	ПДВ	0,01716	0,00005	ПДВ	0,01716	0,00005	ПДВ	0,01716	0,00005	ПДВ
2739	Энергоцех (ЭнЦ)	6402	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	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/В СВ	г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2740	Энергоцех (ЭнЦ)	6403	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ
2741	Энергоцех (ЭнЦ)	6404	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ	0,02097	0,00153	ПДВ
2742	Энергоцех (ЭнЦ)	6406	0,02097	0,00361	ПДВ	0,02097	0,00361	ПДВ	0,02097	0,00361	ПДВ	0,02097	0,00361	ПДВ	0,02097	0,00361	ПДВ
2743	Медеплавильный цех	6416	0,00089	0,01095	ПДВ	0,00089	0,01095	ПДВ	0,00089	0,01095	ПДВ	0,00089	0,01095	ПДВ	0,00089	0,01095	ПДВ
2744	Медеплавильный цех	6419	0,00111	0,00016	ПДВ	0,00111	0,00016	ПДВ	0,00111	0,00016	ПДВ	0,00111	0,00016	ПДВ	0,00111	0,00016	ПДВ
2745	Медеплавильный цех	6421	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ
2746	Медеплавильный цех	6422	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ
2747	Медеплавильный цех	6423	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ	0,00181	0,00014	ПДВ
2748	Медеплавильный цех	6425	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ	0,00089	0,01093	ПДВ
2749	Медеплавильный цех	6426	0,02800	0,19739	ПДВ	0,02800	0,19739	ПДВ	0,02800	0,19739	ПДВ	0,02800	0,19739	ПДВ	0,02800	0,19739	ПДВ
2750	Медеплавильный цех	6428	0,00056	0,00042	ПДВ	0,00056	0,00042	ПДВ	0,00056	0,00042	ПДВ	0,00056	0,00042	ПДВ	0,00056	0,00042	ПДВ
2751	Медеплавильный цех	6429	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ	0,00002	0,00002	ПДВ
2752	Медеплавильный цех	6430	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ
2753	Медеплавильный цех	6431	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ	0,00086	0,01092	ПДВ
2754	Медеплавильный цех	6432	0,00009	0,00002	ПДВ	0,00009	0,00002	ПДВ	0,00009	0,00002	ПДВ	0,00009	0,00002	ПДВ	0,00009	0,00002	ПДВ
2755	Медеплавильный цех	6433	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ
2756	Медеплавильный цех	6435	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ	0,00009	0,00006	ПДВ
2757	Медеплавильный цех	6436	0,00004	0,00091	ПДВ	0,00004	0,00091	ПДВ	0,00004	0,00091	ПДВ	0,00004	0,00091	ПДВ	0,00004	0,00091	ПДВ
2758	Медеплавильный цех	6460	—	—	ПДВ	0,00930	0,15107	ПДВ	0,00930	0,15107	ПДВ	0,00930	0,15107	ПДВ	0,00930	0,15107	ПДВ
2759	Медеплавильный цех	6461	—	—	ПДВ	0,00597	0,02903	ПДВ	0,00597	0,02903	ПДВ	0,00597	0,02903	ПДВ	0,00597	0,02903	ПДВ
2761	Территория	6464	0,00500	0,01602	ПДВ	0,00500	0,01602	ПДВ	0,00500	0,01602	ПДВ	0,00500	0,01602	ПДВ	0,00500	0,01602	ПДВ
2762	Медеплавильный цех	6500	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ
2763	Медеплавильный цех	6600	—	—	ПДВ	0,40355	0,26102	ПДВ	0,40355	0,26102	ПДВ	0,40355	0,26102	ПДВ	0,40355	0,26102	ПДВ
Всего 3В			14,27693	206,26558		18,806	300,62452		18,83395	300,63217		18,83395	300,63217		18,83395	300,63217	
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2																	
2764	Медеплавильный цех	0423	0,14900	2,27200	ПДВ	0,14900	4,54400	ПДВ	0,14900	4,54400	ПДВ	0,14900	4,54400	ПДВ	0,14900	4,54400	ПДВ
2765		0424	0,05530	0,84750	ПДВ	0,05530	1,69500	ПДВ	0,05530	1,69500	ПДВ	0,05530	1,69500	ПДВ	0,05530	1,69500	ПДВ
2766		0490	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,00102	0,00230	ПДВ	0,00102	0,00230	ПДВ	0,00102	0,00230	ПДВ
2767		0491	—	—	ПДВ	—	—	ПДВ	0,00102	0,00230	ПДВ	0,00102	0,00230	ПДВ	0,00102	0,00230	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	
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	КЦ	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

№ 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
2795		0055	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
2796		0056	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ
2797		0057	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ	1,20E-06	0,00001	ПДВ
2798		0230	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ	0,00001	0,00004	ПДВ
2799	Мелеплавильный цех	0018	0,15739	4,92945	ПДВ	0,15115	4,73386	ПДВ	0,15115	4,73386	ПДВ	0,15115	4,73386	ПДВ	0,15115	4,73386	ПДВ
2800		0019	0,17610	5,51545	ПДВ	0,16595	5,19765	ПДВ	0,16595	5,19765	ПДВ	0,16595	5,19765	ПДВ	0,16595	5,19765	ПДВ
2801		0020	0,16611	5,20256	ПДВ	0,15968	5,00124	ПДВ	0,15968	5,00124	ПДВ	0,15968	5,00124	ПДВ	0,15968	5,00124	ПДВ
2802		0021	0,21396	6,70123	ПДВ	0,20541	6,43350	ПДВ	0,20541	6,43350	ПДВ	0,20541	6,43350	ПДВ	0,20541	6,43350	ПДВ
2803		0022	0,19421	6,08266	ПДВ	0,14072	4,40728	ПДВ	0,14072	4,40728	ПДВ	0,14072	4,40728	ПДВ	0,14072	4,40728	ПДВ
2804		0024	1,91829	60,08084	ПДВ	1,36092	42,62395	ПДВ	1,36092	42,62395	ПДВ	1,36092	42,62395	ПДВ	1,36092	42,62395	ПДВ
2805		0035	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ	0,00006	0,00003	ПДВ
2806		0037	0,32870	10,29488	ПДВ	0,31581	9,89112	ПДВ	0,31581	9,89112	ПДВ	0,31581	9,89112	ПДВ	0,31581	9,89112	ПДВ
2807		0038	0,38509	12,06102	ПДВ	0,35328	11,06471	ПДВ	0,35328	11,06471	ПДВ	0,35328	11,06471	ПДВ	0,35328	11,06471	ПДВ
2808		0039	0,33190	10,39511	ПДВ	0,29731	9,31175	ПДВ	0,29731	9,31175	ПДВ	0,29731	9,31175	ПДВ	0,29731	9,31175	ПДВ
2809		0040	0,30501	9,55291	ПДВ	0,25427	7,96381	ПДВ	0,25427	7,96381	ПДВ	0,25427	7,96381	ПДВ	0,25427	7,96381	ПДВ
2810		0041	0,17833	5,58528	ПДВ	0,17059	5,34300	ПДВ	0,17059	5,34300	ПДВ	0,17059	5,34300	ПДВ	0,17059	5,34300	ПДВ
2811		0060	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ
2812		0064	1,20E-06	4,00E-06	ПДВ	1,20E-06	4,00E-06	ПДВ	1,20E-06	4,00E-06	ПДВ	1,20E-06	4,00E-06	ПДВ	1,20E-06	4,00E-06	ПДВ
2813		0069	2,40E-06	0,00002	ПДВ	2,40E-06	0,00002	ПДВ	2,40E-06	0,00002	ПДВ	2,40E-06	0,00002	ПДВ	2,40E-06	0,00002	ПДВ
2814		0072	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
2815		0073	0,00007	0,00001	ПДВ	0,00007	0,00001	ПДВ	0,00007	0,00001	ПДВ	0,00007	0,00001	ПДВ	0,00007	0,00001	ПДВ
2816		0074	0,02010	0,62953	ПДВ	0,01893	0,59289	ПДВ	0,01893	0,59289	ПДВ	0,01893	0,59289	ПДВ	0,01893	0,59289	ПДВ
2817		0094	0,16121	5,04910	ПДВ	0,14112	4,41986	ПДВ	0,14112	4,41986	ПДВ	0,14112	4,41986	ПДВ	0,14112	4,41986	ПДВ
2818		0304	0,01165	0,36488	ПДВ	0,01056	0,33065	ПДВ	0,01056	0,33065	ПДВ	0,01056	0,33065	ПДВ	0,01056	0,33065	ПДВ
2819		0372	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ
2820		0384	0,01211	0,26158	ПДВ	0,01211	0,26158	ПДВ	0,01211	0,26158	ПДВ	0,01211	0,26158	ПДВ	0,01211	0,26158	ПДВ
2821		0391	0,00734	0,15854	ПДВ	0,00734	0,15854	ПДВ	0,00734	0,15854	ПДВ	0,00734	0,15854	ПДВ	0,00734	0,15854	ПДВ
2822		0411	0,02193	0,68685	ПДВ	0,02058	0,64462	ПДВ	0,02058	0,64462	ПДВ	0,02058	0,64462	ПДВ	0,02058	0,64462	ПДВ
2823	Цех серной кислоты	0190	0,00005	3,00E-06	ПДВ	0,00005	3,00E-06	ПДВ	0,00005	3,00E-06	ПДВ	0,00005	3,00E-06	ПДВ	0,00005	3,00E-06	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
2824		0492	—	—	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ
2825	Энергоцех (ЭнЦ)	0090	4,00E-07	1,00E-06	ПДВ	4,00E-07	1,00E-06	ПДВ	4,00E-07	1,00E-06	ПДВ	4,00E-07	1,00E-06	ПДВ	4,00E-07	1,00E-06	ПДВ
2826	Участок очистных сооружений (УОС) ЭнЦ	0464	0,00005	1,00E-06	ПДВ	0,00005	1,00E-06	ПДВ	0,00005	1,00E-06	ПДВ	0,00005	1,00E-06	ПДВ	0,00005	1,00E-06	ПДВ
2827	РМЦ	0142	0,16274	0,58586	ПДВ	0,16274	0,58586	ПДВ	0,16274	0,58586	ПДВ	0,16274	0,58586	ПДВ	0,16274	0,58586	ПДВ
2828		0146	4,00E-07	0,00001	ПДВ	2,00E-07	1,00E-06	ПДВ	2,00E-07	1,00E-06	ПДВ	2,00E-07	1,00E-06	ПДВ	2,00E-07	1,00E-06	ПДВ
2829		0161	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
2830		0186	0,03277	0,09539	ПДВ	0,03294	0,09603	ПДВ	0,03294	0,09603	ПДВ	0,03294	0,09603	ПДВ	0,03294	0,09603	ПДВ
2831		0295	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
2832		0296	3,00E-07	3,00E-07	ПДВ	3,00E-07	3,00E-07	ПДВ	3,00E-07	3,00E-07	ПДВ	3,00E-07	3,00E-07	ПДВ	3,00E-07	3,00E-07	ПДВ
2833		0300	1,00E-07	1,00E-06	ПДВ	1,00E-07	1,00E-06	ПДВ	1,00E-07	1,00E-06	ПДВ	1,00E-07	1,00E-06	ПДВ	1,00E-07	1,00E-06	ПДВ
2834		0301	1,00E-07	4,00E-07	ПДВ	1,00E-07	4,00E-07	ПДВ	1,00E-07	4,00E-07	ПДВ	1,00E-07	4,00E-07	ПДВ	1,00E-07	4,00E-07	ПДВ
2835		0350	1,70E-06	0,00002	ПДВ	1,70E-06	0,00002	ПДВ	1,70E-06	0,00002	ПДВ	1,70E-06	0,00002	ПДВ	1,70E-06	0,00002	ПДВ
2836		0351	0,09481	1,70656	ПДВ	0,09531	1,71558	ПДВ	0,09531	1,71558	ПДВ	0,09531	1,71558	ПДВ	0,09531	1,71558	ПДВ
2837	Электроремонтный цех (ЭРЦ)	0307	9,00E-07	0,00001	ПДВ	9,00E-07	0,00001	ПДВ	9,00E-07	0,00001	ПДВ	9,00E-07	0,00001	ПДВ	9,00E-07	0,00001	ПДВ
2838		0314	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
2839	АТЦ, гараж спецавтотранспорта (АТЦ ГСА)	0323	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ	4,80E-06	0,00003	ПДВ
2840	АТЦ, гараж большегрузных машин (АТЦ ГБМ)	0542	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ
2841	АТЦ, площадка РМУ	0125	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
2842		0285	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ	5,00E-07	3,00E-06	ПДВ
2843	ЖДЦ	0191	4,80E-06	2,00E-06	ПДВ	4,80E-06	2,00E-06	ПДВ	4,80E-06	2,00E-06	ПДВ	4,80E-06	2,00E-06	ПДВ	4,80E-06	2,00E-06	ПДВ
2844		0192	0,00005	0,00024	ПДВ	0,00005	0,00024	ПДВ	0,00005	0,00024	ПДВ	0,00005	0,00024	ПДВ	0,00005	0,00024	ПДВ
2845		0193	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ	4,00E-07	3,00E-06	ПДВ
2846		0194	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
2847		0306	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
2848		0551	1,90E-06	0,00001	ПДВ	1,90E-06	0,00001	ПДВ	1,90E-06	0,00001	ПДВ	1,90E-06	0,00001	ПДВ	1,90E-06	0,00001	ПДВ
2849	Перевалочная база (ПБ)	0519	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
2850	Обогатительная фабрика	6017	0,05032	1,33181	ПДВ	0,06249	3,11779	ПДВ	0,06249	3,11779	ПДВ	0,06249	3,11779	ПДВ	0,06249	3,11779	ПДВ
2851		6020	0,02182	0,00686	ПДВ	0,02182	0,00686	ПДВ	0,02182	0,00686	ПДВ	0,02182	0,00686	ПДВ	0,02182	0,00686	ПДВ
2852		6028	1,90E-06	1,00E-06	ПДВ	1,90E-06	1,00E-06	ПДВ	1,90E-06	1,00E-06	ПДВ	1,90E-06	1,00E-06	ПДВ	1,90E-06	1,00E-06	ПДВ

81

№ 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	
2853		6031	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	
2854		6032	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	4,80E-06	0,00002	ПДВ	
2855		6128	0,04877	2,31894	ПДВ	0,04877	2,31894	ПДВ	0,04877	2,31894	ПДВ	0,04877	2,31894	ПДВ	0,04877	2,31894	ПДВ	
2856		6201	1,70E-06	3,00E-06	ПДВ	1,70E-06	3,00E-06	ПДВ	1,70E-06	3,00E-06	ПДВ	1,70E-06	3,00E-06	ПДВ	1,70E-06	3,00E-06	ПДВ	
2857	Медеплавильный цех	6039	0,00570	0,17804	ПДВ	0,00570	0,17804	ПДВ	0,00570	0,17804	ПДВ	0,00570	0,17804	ПДВ	0,00570	0,17804	ПДВ	
2858		6041	1,20E-06	3,00E-06	ПДВ	1,20E-06	3,00E-06	ПДВ	1,20E-06	3,00E-06	ПДВ	1,20E-06	3,00E-06	ПДВ	1,20E-06	3,00E-06	ПДВ	
2859		6204	0,00018	0,00189	ПДВ	0,00018	0,00189	ПДВ	0,00018	0,00189	ПДВ	0,00018	0,00189	ПДВ	0,00018	0,00189	ПДВ	
2860		6205	0,00038	0,00911	ПДВ	0,00038	0,00911	ПДВ	0,00038	0,00911	ПДВ	0,00038	0,00911	ПДВ	0,00038	0,00911	ПДВ	
2861		6206	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	
2862		6207	2,10E-06	0,00001	ПДВ	2,10E-06	0,00001	ПДВ	2,10E-06	0,00001	ПДВ	2,10E-06	0,00001	ПДВ	2,10E-06	0,00001	ПДВ	
2863		6208	7,00E-07	1,00E-07	ПДВ	7,00E-07	1,00E-07	ПДВ	7,00E-07	1,00E-07	ПДВ	7,00E-07	1,00E-07	ПДВ	7,00E-07	1,00E-07	ПДВ	
2864		6210	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	
2865		6211	1,50E-06	1,00E-06	ПДВ	1,50E-06	1,00E-06	ПДВ	1,50E-06	1,00E-06	ПДВ	1,50E-06	1,00E-06	ПДВ	1,50E-06	1,00E-06	ПДВ	
2866		6223	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	
2867		6224	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	
2868		6225	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	
2869		6226	6,00E-07	1,00E-06	ПДВ	6,00E-07	1,00E-06	ПДВ	6,00E-07	1,00E-06	ПДВ	6,00E-07	1,00E-06	ПДВ	6,00E-07	1,00E-06	ПДВ	
2870		6228	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	
2871		6229	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	
2872		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	
2873		6237	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	
2874		6238	1,20E-06	2,00E-06	ПДВ	1,20E-06	2,00E-06	ПДВ	1,20E-06	2,00E-06	ПДВ	1,20E-06	2,00E-06	ПДВ	1,20E-06	2,00E-06	ПДВ	
2875		6426	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	
2876		6433	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	1,20E-06	1,00E-07	ПДВ	
2877		6435	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	
2878		6436	0,00006	0,00171	ПДВ	0,00006	0,00171	ПДВ	0,00006	0,00171	ПДВ	0,00006	0,00171	ПДВ	0,00006	0,00171	ПДВ	
2879	Горный участок	6016	0,48348	3,68335	ПДВ	0,48348	3,68335	ПДВ	0,48348	3,68335	ПДВ	0,48348	3,68335	ПДВ	0,48348	3,68335	ПДВ	
2880		6019	0,28294	4,17449	ПДВ	0,28294	4,17449	ПДВ	0,28294	4,17449	ПДВ	0,28294	4,17449	ПДВ	0,28294	4,17449	ПДВ	
2881		6124	0,18728	2,10926	ПДВ	0,18728	2,10926	ПДВ	0,18728	2,10926	ПДВ	0,18728	2,10926	ПДВ	0,18728	2,10926	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
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	ККЦ	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

№ 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	

Приложение Щ1.
Шумовые характеристики

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..... 120x130
Степень сжатия..... 16,8

Система питания:
Вместимость топливного бака, л..... 350

Электрооборудование:
Напряжение, В..... 24
Аккумуляторы, В/Ачас..... 2x12/190
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; -240; 1976	7403.10; -360; 1983	740.11 1996	740.50 1998	740.60 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)	1570(180)	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

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
Хидьков 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

Приложение Х1.

Коммерческие предложения по работам исследования атмосферы.

Смета на инженерно-экологический мониторинг

Объект: Рекультивация объектов накопленного вреда окружающей среде Карабашского городского округа. Участок «Северный". Мониторинг окружающей среды.

Основание: Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, М., 1999г

Стадия Проектная документация, рабочая

№ 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	1,59	47,2
2	т.10 п.3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000	км	18,2		1,59	28,9
3	т.11 п.2	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	11,7		15,0	175,5
4	т. 60 п.1	Отбор проб поверхностных вод	проба	4,6		8	36,8
5	т. 60 п.5	Отбор проб донных отложений	проба	6,1		6	36,6
		Итого полевых работ					**325,1**
6	т.70 п.85	Пробоподготовка для определения солей тяжелых металлов в донных отложениях	обр.	52,3		6	313,8
7	т.70 п.14	Определение pH солевой вытяжки донных отложений	проба	2,0		6	12,0
8	т.70 п.58	Определение солей тяжелых металлов с использованием электротермического атомизатора в донных отложениях (1 металл, *мышьяк)*	проба	19,7		6	118,2
9	т.70 п.57	Определение солей тяжелых металлов методом ААС в донных отложениях (1 металл) * 5 металлов (*медь, цинк, свинец, никель, кадмий)*	проба	7,8	5,0	6	234,0
10	т.70 п.63	Определение нефтяных углеводородов в донных отложениях хроматографическим методом	образец	19,7		6	118,2
11	т.73 п.1	Полный анализ воды	проба	96,2		8	769,6
12	т.72, п. 31	Определение в воде марганца	проба	19,7		8	157,6
13	т.72, п. 40	Определение в воде никеля	проба	21,5		8	172,0
14	т.72, п. 75	Определение в воде цинка	проба	8,1		8	64,8
15	т.72, п. 32	Определение в воде меди	проба	23,5		8	188,0
16	т.72, п. 15	Определение в воде кадмия	проба	6,1		8	48,8
17	т.72 п.38	Нефтепродукты в воде	проба	14,0		8	112,0
		Итого лабораторных работ					**2309,0**
18	т. 9. п.2, прим.1	Камеральная обработка инженерно-экологической рекогносцировки при II категории (к=1,1)	км	18,5	1,1	1,59	32,4
19	т.10 п.3	Камеральная обработка наблюдений при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000	км	1,8		1,59	2,9
20	т.11 п.2	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	7,5		15	112,5
21	т.86 п.4	Камеральная обработка химического состава донных отложений (% от суммарной стоимости лабораторных работ по поз. 7-10)	%	482,4		12	57,9
22	т.86 п.5	Камеральная обработка химического состава воды (% от суммарной стоимости лабораторных работ по поз. 11-17)	%	1512,8		15	226,9
23	т.87 п.1	Составление отчета	% от кам.	432,5		21	90,8
		Итого камеральных работ					**523,4**
24	т.5 п.4	Расходы по внешнему транспорту	%	325,1		19,6	63,7
25	т.4п.2	Расходы по внутреннему транспорту	%	325,1		0	0,0
26	п.13	Расходы на организацию и ликвидацию работ	%	325,1		6	19,5
27	т.3.п.2	Выплата районного коэффициента		3240,6		1,10	3564,7
		Итого по смете					**3564,7**
		Итого сметная стоимость работ	**к-т удор**			**54,75**	**195167,2**
		Письмо Минстроя России от 25.10.2021 N 46012-ИФ/09	IV кв.2021				

Сметная стоимость составлена на 1 год наблюдений

ТЕСТ-ЭКСПЕРТ

620100 г. Екатеринбург,
ул. Восточная, 25, а
Тел /Факс: (343) 287-17-20; 287-17-25
E-mail: office@testexpert-lab.ru
http:// www.testexpert-lab.ru

Исх. № 137 от 14.04.2021г.

«Коммерческое предложение»

Испытательный лабораторный центр ООО «Тест-Эксперт» готов провести лабораторные и инструментальные исследования на объекте: «Территория Быньговского золоторудного месторождения»

Перечень проводимых исследований :

- азота диоксид;
- пыль неорганическая 70-20% SiO2;

Количество пунктов контроля – 3 точки.

Стоимость работ за комплекс лабораторных и инструментальных исследований, на объекте составит 110 000,00 рублей (Сто десять тысяч рублей 00 коп.).

Срок выполнения работ 10 рабочих дней, с момента уведомления о готовности объекта для проведения исследований. Условия оплаты аванс 50%.

С Уважением,

Директор ООО «Тест-Эксперт» И.В.Устинов

УЧЕБНЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР

+7 (343) 344-63-36
Екатеринбург
mail@ucstroitel.ru

Заказать звонок
Войти

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА | УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР | ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР | МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР | СПЕЦОДЕЖДА И КНИГИ | КОНСАЛТИНГ ОХРАНЫ ТРУДА

Главная страница > Экспертный центр > Замеры шума в зданиях и на территории

Замеры шума в зданиях и на территории

Согласно **п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96** допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки следует принимать по таблице 3 (приложение к СН), согласно которой в жилых комнатах квартир эквивалентные и максимальные уровни звука:

- с 23.00 до 7.00 часов (ночью) не должны превышать 30 и 45 дБА;
- с 7:00 до 23:00 часов (днем) не должны превышать 40 и 55 дБА.

Аналогичные показатели допустимости уровня звукового давления указаны в Приложение №3 к СанПиН 2.1.2.2645-10, утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.06.2010 № 64

Итоги замеров уровня шума

- Протокол измерений и официальное заключение.
- Замеры в дневное и ночное время.
- Юридическая консультация.

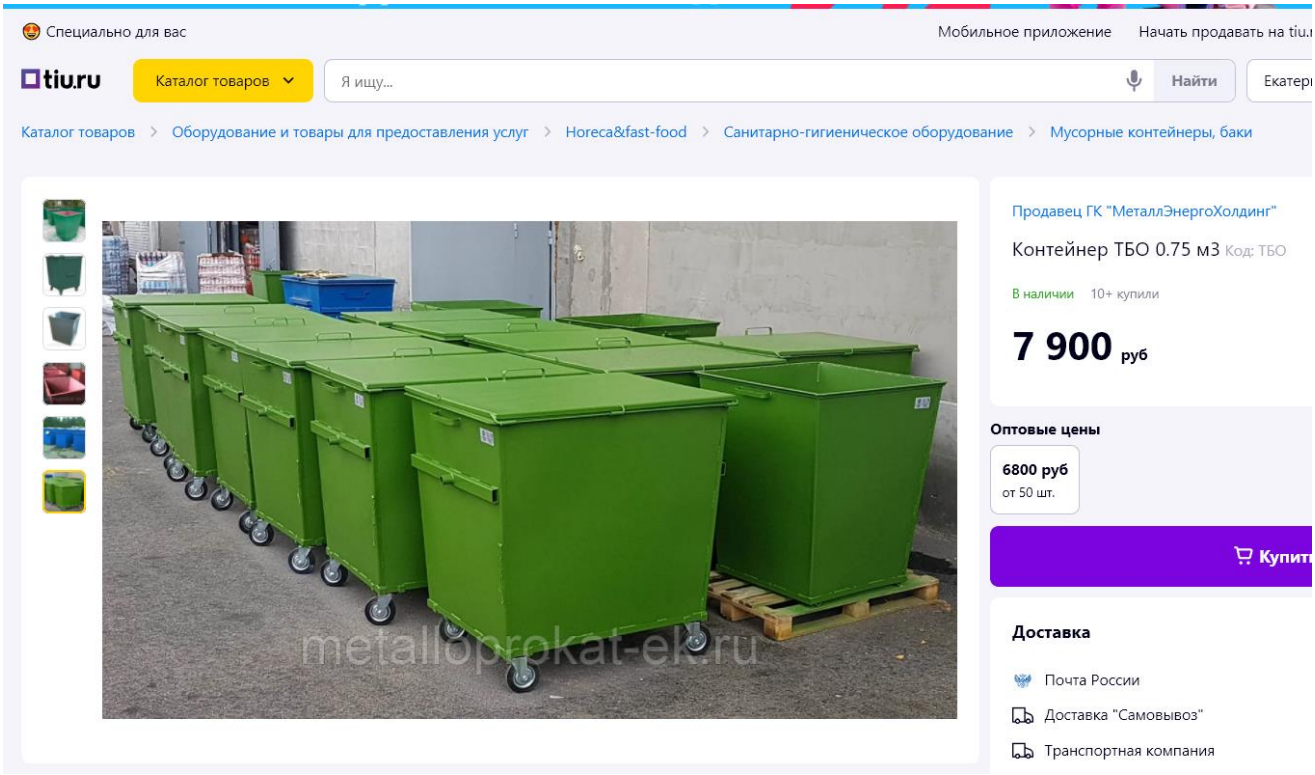
Этапы проведения

Цены на проведение замеров шума

- **от 10 000 руб.** в рамках 5 точек в дневное и ночное время + 600 руб. / точка для юридических лиц.
- **от 7 000 руб.** для физических лиц.

Заказать расчет

Приложение Э1.
Контейнер металлический для накопления ТБО.



Приложение Ю1.
Песок строительный. Паспорт отхода. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-2015. Сертификат.

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

Директору
ОАО «СУМЗ»

Б.В. Абдулазизову

г. Ревда, СУМЗ,
Свердловская область, 623280

О паспортизации отходов I-IV класса опасности

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:

$\Sigma Ki = 9.087.$

$\Sigma Ki <= 10.$

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 балла)
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 см³, t –20° С, pH исх.– 7,5 ед.pH
при биотестировании на Chlorella vulgaris beijer - 100 г/1000 см³, 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» Утвержденн 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 08.10 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) °С, 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) °С, 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) °С, 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

$$\left| X_{max} - X_{min} \right| \le CR_{0,95}\,(4), \qquad (6)$$

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

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

Приложение Я1.
Письмо АО «СУМЗ» от 02.06.2023г. о проведении ремонта техники и размещения отходов.

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

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

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов, страниц				Всего номеров (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	заме-ненных	новых	анну-лиро-ван-ных				