



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

«Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации нарушенных земель

Часть 1. Текстовая часть

RFT05P.0002.EE.TD01

Том 2.1

Екатеринбург, 2024



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

«Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации нарушенных земель

Часть 1. Текстовая часть

RFT05P.0002.EE.TD01

Том 2.1

Генеральный директор

Е.Е. Русских

Технический директор

А.Э. Вилинский

Главный инженер проекта

А.Н. Заболотская

| | |
|----------------|------------|
| Инд. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | 20.06.2024 |
| Взам. инв. № | |

Екатеринбург, 2024

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| RFT05P.0000.SP.TD01 | Состав проектной документации | Выпускается отдельным томом |
| RFT05P.0002.EE.TD01-C | Содержание тома 2.1 | 2 |
| RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Том 2.1. Текстовая часть | 3 |
| Всего листов в томе: | | 237 |

Дополнительные подписи

Согласовано


Взам. инв. №

Подпись и дата

20.06.2024

Инв. № подл.

514

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-C | | | |
|-----------|--------|------------|-------|-------------------|----------|-----------------------|---|------|--------|
| Разраб. | | Дронова | | <i>Дронова</i> | 20.06.24 | Содержание тома 2.1 | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | | Дик | | <i>Дик</i> | 20.06.24 | | П | | 1 |
| Т. контр. | | Никульшина | | <i>Никульшина</i> | 20.06.24 | |  ООО «УралТЭП» | | |
| Н. контр. | | Кислицына | | <i>Кислицына</i> | 20.06.24 | | | | |
| Утв. | | Вилинский | | <i>Вилинский</i> | 20.06.24 | | | | |

| | |
|---|-----|
| 2.6.3 Сценарий в. Пролив ДТ на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» (вне границ специально отведенного места заправки малоподвижной техники от топливозаправщика), без возгорания..... | 118 |
| 2.6.4 Сценарий г. Пролив ДТ на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» (вне границ специально отведенного места заправки малоподвижной техники от топливозаправщика), с возгоранием..... | 120 |
| 2.6.5 Результаты качественной оценки воздействия на поверхностные воды..... | 123 |
| 2.6.6 Результаты качественной оценки воздействия на животный и растительный мир и среду их обитания | 123 |
| 2.6.7 Образование отходов в случае возникновения аварийной ситуации..... | 123 |
| 2.6.8 Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций..... | 127 |
| 3 Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду..... | 130 |
| 3.1 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух..... | 130 |
| 3.1.1 В период проведения работ по рекультивации золоотвала № 2..... | 130 |
| 3.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий..... | 131 |
| 3.2 Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные и подземные воды..... | 131 |
| 3.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания..... | 132 |
| 3.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду..... | 133 |
| 3.5 Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия..... | 134 |
| 3.6 Мероприятия по снижению негативного воздействия других физических факторов (вибрация, электромагнитное излучение и др.) | 135 |
| 3.7 Мероприятия по снижению негативного воздействия отходов на состояние окружающей среды | 135 |
| 3.8 Мероприятия по снижению негативного воздействия объекта на растительный и животный мир..... | 136 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

| | |
|---|-----|
| 3.9 Мероприятия по снижению негативного воздействия объекта при аварийных ситуациях | 137 |
| 4 Организация производственного экологического мониторинга | 141 |
| 4.1 Программа производственного экологического контроля и мониторинга (существующее положение)..... | 143 |
| 4.1.1 Атмосферный воздух | 143 |
| 4.1.2 Поверхностные воды | 146 |
| 4.1.3 Подземные воды..... | 149 |
| 4.1.4 Почвы | 151 |
| 4.1.5 Растительный и животный мир..... | 153 |
| 4.1.6 Производственный контроль в области обращения с отходами | 153 |
| 4.1.7 Производственный экологический контроль физических факторов воздействия | 153 |
| 4.2 Программа производственного экологического мониторинга в период проведения рекультивации | 153 |
| 4.2.1 Контроль качества рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси | 153 |
| 4.2.2 Атмосферный воздух | 154 |
| 4.2.3 Поверхностные и грунтовые воды | 155 |
| 4.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной..... | 155 |
| 4.2.5 Почвы | 155 |
| 4.2.6 Растительный и животный мир..... | 156 |
| 4.2.7 Производственный контроль в области обращения с отходами | 156 |
| 4.2.8 Производственный экологический контроль физических факторов воздействия | 157 |
| 4.2.9 Контроль за качеством проведения работ по рекультивации..... | 157 |
| 4.3 Программа экологического контроля при аварийной ситуации | 157 |
| 4.4 Программа экологического мониторинга после завершения рекультивации..... | 160 |
| 4.4.1 Атмосферный воздух | 160 |
| 4.4.2 Поверхностные и грунтовые воды | 161 |
| 4.4.3 Почвы | 162 |
| 4.4.4 Растительный и животный мир..... | 163 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.4.5 | Производственный контроль в области обращения с отходами | 163 |
| 4.4.6 | Производственный экологический контроль физических факторов воздействия | 163 |
| 5 | Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду..... | 164 |
| 6 | Комплексная оценка экологического риска намечаемой деятельности с учетом планируемых природоохранных мероприятий | 166 |
| 7 | Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель | 167 |
| 8 | Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель (в случае разработки проекта рекультивации земель)..... | 169 |
| 9 | Предложения по управлению рисками, возникающими при осуществлении проекта рекультивации земель | 170 |
| 10 | Ссылочные нормативные документы | 171 |
| 11 | Библиография | 173 |
| | Приложение А. Карта-схема района расположения проектируемого объекта с нанесенной СЗЗ | 175 |
| | Приложение Б1. Письмо ФГБУ "Уральское УГМС" - О предоставлении климатических данных | 176 |
| | Приложение Б2. Письмо ФГБУ "Уральское УГМС" - Справка о фоновых и фоновых долгосрочных средних концентрациях загрязняющих веществ | 177 |
| | Приложение Б3. Письмо ФГБУ "Уральское УГМС" - О предоставлении информации от 13.03.2024..... | 179 |
| | Приложение Б4. Письмо ФГБУ "Уральское УГМС" - Информация о гамма-излучении | 180 |
| | Приложение Б5. Письмо ФБУ "ТФГИ по Уральскому федеральному округу" от 25.03.2024 №08-14/130..... | 181 |
| | Приложение Б6. Письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области от 03.04.2024 №06-01-82/8897..... | 184 |
| | Приложение Б7. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 8.04.2024 №12-17-02/6935 | 185 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

| | |
|--|-----|
| Приложение Б8. Письмо Отдела водных ресурсов по Свердловской области от 26.03.2024 №13-453/24..... | 188 |
| Приложение Б9. Письмо Департамента по недропользованию по УрФО - Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки..... | 191 |
| Приложение Б10. Письмо Администрации ГО Сухой Лог от 08.04.2024 №2206 | 195 |
| Приложение Б11. Письмо Уральского межрегионального управления Росприроднадзора от 08.04.2024 №02-01-16/5678..... | 197 |
| Приложение Б12. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 13.05.2024 №38-04-27/427 | 199 |
| Приложение Б13. Письму МУ ОП "Рефтинское" от 15.03.2024 №367..... | 201 |
| Приложение Б14. Письмо Администрации ГО Рефтинской от 16.05.2024 №2203 | 203 |
| Приложение Б15. Письмо Минприроды России - О наличии/отсутствии ООПТ | 206 |
| Приложение Б16. Письмо Управления Роспотребнадзора по Свердловской области от 02.04.2024 №66-00-15/09-05-8086-2024 | 208 |
| Приложение Б17. Письмо Главы Асбестовского ГО от 24.04.2024 №44-04-2637/24 ... | 209 |
| Приложение Б18. Письмо ГБУСО Асбестовская ветстанция от 07.05.2024 №113 | 211 |
| Приложение Б19. Письмо Минздрава Свердловской области - О направлении информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и округов санитарной охраны на участке предполагаемых работ..... | 212 |
| Приложение Б20. Письмо Министерства промышленности и науки Свердловской области - Об аэродромах экспериментальной авиации..... | 213 |
| Приложение Б21. Письмо Росавиации от 15.03.2024 №Исх-8721/04 | 214 |
| Приложение Б22. Письмо Росгвардии от 27.03.2024 №619/18-520 | 215 |
| Приложение Б23. Письмо Уральского МТУ Росавиации от 25.04.2024 №Исх-6242/УРМТУ/05..... | 217 |
| Приложение Б24. Письмо Росрыболовства - О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра | 219 |
| Приложение Б25. Письмо ФГБУ "Главрыбвод" - Рыбохозяйственная характеристика | 222 |
| Приложение Б26. Письм Свердловскстат от 21.03.2024 №НЧ-Т68-01/296-ДР | 233 |
| Приложение Б27. Письмо Администрации ГО Рефтинский от 24.05.2024 №2329..... | 234 |
| Приложение Б28. Письмо Главы Асбестовского ГО от 03.06.2024 №44-04-3484/24 ... | 235 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Приложение Б29. Письмо Администрации ГО Сухой Лог от 14.06.2024 №3848 236

Таблица регистрации изменений 237

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

1.1 Основные технические решения

Рекультивация нарушенных земель и земельных участков – комплекс мероприятий, направленных на восстановление утраченного качественного состояния земель, достаточного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

В соответствии со ст. 13 Земельного кодекса РФ все юридические лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их рекультивацию. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате негативного воздействия хозяйственной или иной деятельности. В статье 9 Конституции Российской Федерации закреплено, что земля, наравне с другими природными ресурсами, используется и охраняется в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Проведение работ по рекультивации нарушенных земель предусмотрено в Федеральном законе «Об охране окружающей среды», Лесном и Земельных кодексах Российской Федерации.

Настоящей проектной документацией предусмотрена санитарно-гигиеническая рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС. Площадь золоотвала в границах отведенных участков под золоотвал и его сооружения около 1293,0104 га, в том числе:

Площади, участвующие в рекультивации - 740,40 га:

Нарушение земель на рассматриваемом участке произошло в результате размещения на участке золошлаковых отходов, что может привести к следующим негативным последствиям:

- торможение процессов почвообразования;
- ослабление самоочищающей способности почв и земель;
- накопление вредных веществ в растениях, из которых они прямо или опосредствованно (через продукты питания) попадают в организм человека и животных;
- нарушение почвенного покрова, гидрологического режима местности, образование техногенного рельефа;
- изменение качественного состояния земель;
- отрицательное воздействие на сохранение, восстановление и устойчивое использование биологических ресурсов;
- уменьшение и потеря биологического разнообразия;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- активизация эрозионных и других опасных природных процессов;
- загрязнение земель.

Учитывая результаты исследований на предмет наличия веществ загрязнителей на территории золошлакоотвала, в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», а также РД 34.02.202-95 «Рекомендации по рекультивации отработанных золошлакоотвалов тепловых электростанций», определено направление рекультивации земель – санитарно-гигиеническое. Выбранное направление рекультивации согласовано с Администрацией городского округа Рефтинский (приложение Б27), с Администрацией Асбестовского городского округа (приложение Б28), с Администрацией городского округа Сухой Лог (приложение Б29).

Санитарно-гигиеническая рекультивация сухого отвала в северной секции золоотвала № 2 предусматривается гидропосевом трав. Технический этап рекультивации выполняется рекультивантами на основе золы-уноса, транспортируемой на золоотвал по системе сухого золоудаления (СЗУ) и золошлаковой смеси, транспортируемой на золоотвал по системе гидрозолоудаления (ГЗШУ). Технология укладки рекультивантов, аналогична технологии складирования золошлаков, предусмотренной реализуемым в настоящее время проектом «Реконструкция системы золошлакоудаления Рефтинской ГРЭС с использованием экологически приемлемых, технологически надежных и экономически целесообразных технологий».

Санитарно-гигиеническая рекультивация (консервация) является основным видом рекультивации отработанных золошлакоотвалов в результате которой решаются санитарно-гигиенические задачи. Она проводится в один (технический) или в два (технический и биологический) этапы.

Техническая рекультивация: планировка территории, ликвидация отрицательных форм рельефа с созданием уклона для отвода поверхностного стока, нанесение верхних рекультивационных слоев, в т.ч. плодородного слоя почвы.

Биологическая рекультивация: озеленение территории — это комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий на спланированной поверхности для создания на ней угодий декоративно-озеленительного типа.

К техническому этапу относятся:

- получение данных о геологических, гидрогеологических, геофизических и других условиях участка размещения золошлакоотвала;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- вертикальная планировка (организация рельефа) полигона рекультивации с целью создания уклонов для обеспечения отвода поверхностных вод;
- транспортировка и нанесение консервирующего слоя из потенциально плодородных пород.

Биологический этап рекультивации осуществляется вслед за техническим этапом и включает мероприятия по восстановлению территории рекультивируемой поверхности (полигона рекультивации) для ее дальнейшего использования.

Биологическая рекультивация санитарно-гигиенического направления предусматривает в конечном итоге создание достаточно продуктивного растительного покрова с неразмываемым дерновым слоем на территории золоотвала.

К биологическому этапу относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Санитарно-гигиеническая рекультивация в южной (мокрой) секции золоотвала № 2 предусматривается также гидропосевом трав, технический этап рекультивации выполняется посредством нанесения потенциально плодородного слоя (суглинка) на зольную поверхность золоотвала.

Технический этап рекультивации включает следующие мероприятия:

- замыв территории мокрой секции до проектных отметок и планировка территории;
- нанесение грунта (суглинка) толщиной 0,20 м на карты под посев трав. Поверхность мокрой секции делится на карты (блоки) шириной 50,0 м длиной до 1050,0 м, вытянутые с запада и востока к центру мокрой секции.

Биологический этап рекультивации включает следующие мероприятия:

внесение удобрений в почвогрунт перед посевом трав (нитрофоска, мочевина, суперфосфат двойной, хлористый калий и калийную соль) для повышения содержания азота, фосфора и калия;

- гидропосев травянистых растений (овсянка луговая, кострец безостый, донник желтый) для интенсификации процесса почвообразования на бесплодном субстрате;
- уход за посадками.

Период рекультивационных работ на золоотвале № 2 Рефтинской ГРЭС предусматривается с 2025 г. до 2039 г. – 15 лет (в соответствии с п.28 Постановления РФ № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель» период рекультивационных работ не должен превышать 15 лет).

При этом:

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 9 |

10 лет – 2025...2034 гг. – рекультивация сухого отвала в северной части (секции) золоотвала № 2. Площадь рекультивации ~ 472,40 га

5 лет – 2036...2039 гг. – рекультивация мокрой секции в южной части золоотвала № 2. Площадь рекультивации ~268,00 га.

Годовое потребление угля составляет 14,0 млн. т при использовании установленной мощности 6500 ч/год.

Годовой выход золошлаков при работе ГРЭС установленной мощностью 3800 МВт составляет: 6 064, 655 тыс. тонн.

Фактический среднегодовой выход золошлаков, транспортируемых и укладываемых в золоотвал, составляет около 4500 тыс. тонн в соответствии с Техническим заданием.

В составе работ по рекультивации мокрой секции золоотвала выполняются работы по демонтажу (ликвидации) зданий и сооружений золоотвала № 2, расположенных в границах, отведенных под золоотвал № 2 земельных участков. При этом, предусматривается технический этап рекультивации площадок под демонтируемые здания и сооружения и дальнейшее самозаращение этих площадок.

Площади, не требующие биологической рекультивации – самозаращение – 323,01 га.

Принятое направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

По окончании рекультивации земельный участки возвращаются в ведение землевладельца в состоянии, пригодном для использования в соответствии с выбранным направлением.

С учетом вышесказанного, исключается загрязнение рекультивируемых земель, при условии строгого соблюдения технологии производства работ.

Также рекомендуется проведение пострекультивационного мониторинга почв.

1.2 Показатели общей экономической эффективности капитальных вложений

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 10 |

Намечаемые данным проектом мероприятия по охране земельных ресурсов потребуют значительных материальных, финансовых и трудовых затрат. Определение эффективности вложенных затрат на восстановление нарушенных земель является базовым показателем эколого-экономической оценки мероприятий по охране земельных ресурсов.

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--------------|--|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| Подпись и дата | | Взам. инв. № | | 11 | | | | | | | |

2 Оценка возможного воздействия на состояние окружающей среды при проведении рекультивационных работ

2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

2.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации

Загрязнение атмосферы в период рекультивации будет происходить при выполнении следующих видов работ:

- работа спецтехники и автотранспорта;
- пересыпка пылящих материалов;
- пыление автодорог;
- пылящие пляжи действующего золоотвала № 2;
- заправка малоподвижной строительной техники.

Выбросы загрязняющих веществ от вышеуказанных источников классифицируются как неорганизованные, т. е. поступающие в атмосферу в виде ненаправленных потоков и представляют собой следующие виды вредных веществ:

- пылевывбросы, образующиеся в процессе пересыпки пылящих материалов;
- пылевывбросы, образующиеся в процессе размещения золы на золоотвале № 2;
- пылевывбросы, образующиеся в результате взаимодействия колес движущегося автомобиля на площадке проведения рекультивации и по автодорогам;
- газообразные выбросы токсичных веществ, образующиеся при работе двигателей спецтехники и автотранспорта;
- газообразные выбросы токсичных веществ, образующиеся при заправке автотранспорта топливозаправщиком.

Укрупненный график рекультивации золоотвала № 2 приведен на рисунке 4.1.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Определение качественного и количественного состава выбросов от источников в период строительства выполнено расчетными методами по методикам, включенным в перечень методик расчета выбросов ЗВ, который формируется и ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/metodiki_rascheta_vybrosov_vrednykh_zagryaznyayushchikh_veshchestv_v_atmosfernyy_vozdukh_statsionarn/).

Выбросы загрязняющих веществ при сжигании топлива автотранспортом и спецтехникой

Расчеты выбросов, образующихся при работе двигателей внутреннего сгорания, выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), Москва, 1998;

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012.

Расчеты выполнены в программе «АТП-Эколог» фирмы «Интеграл», версия 3.10.18.0.

В таблице 2.1 представлена общая ведомость потребности в основной технике, строительных машинах и механизмах.

Таблица 2.1 - Ведомость потребности в технике

| Перечень механизмов | Кол. всего шт. | Характеристика |
|--|----------------|---|
| Отвальный комплекс: | 1 | |
| Передвижной отвальный конвейер | 1 | производительность 2075 м3/ч |
| Отвалообразователь А2RS-В (К) 2075.50 с промежуточным мостом длиной 50 м | 1 | производительность 2075 м3/ч |
| Ленточно-петлевой перегружатель BSW 1200 | 1 | производительность 2075 м3/ч |
| Турнодозер на базе трактора ТП-20.02 | 2 | Максимальное тяговое усилие на ведущем колесе 612(62,4) кН(тс) |
| Бульдозер Т-15.01 | 5 | Мощн. 175 (238) кВт (л.с.) |
| Пневмокоток ДМ58 | 2 | Макс. рабочий вес 14,0 т Ширина уплотняемой полосы 1980 мм |
| Колесный погрузчик WA-500-3 | 2 | Вместимость ковша 4,3 – 5,0 м ³ |
| Экскаватор ЭО 5126 | 1 | Объем ковша 1,5 м ³ |
| Автосамосвал А-25Д | 3 | Грузоподъемность 24000 кг |
| Земснаряд С-42 | 2 | Техническая производительность по грунту до 260 м ³ /ч |
| Гидросеялки Finn T – 170 на шасси КамАЗ 65222 | 2 | Объем резервуара общий/рабочий 6 625/5 680 л |
| Тойота | 2 | Мощность 106 кВт |

| | |
|----------------|-----|
| Инд. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 14 |

| Перечень механизмов | Кол. всего шт. | Характеристика |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Топливозаправщик АТЗ 56142-0000010-50 | 1 | Объем цистерны 11 м ³ |

Выбросы пыли при пересыпке пылящих материалов

Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

Расчет выбросов пыли, образующихся при выгрузке, перемещении и отсыпке материалов строительной техникой, выполнен в программе «РНВ-Эколог» фирмы «Интеграл», версия 4.30.

Выбросы при движении автотранспорта по дорогам (пыление автодорог)

Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

Расчет выбросов пыли, образующихся при движении строительной техники по дорогам, выполнен в программе «РНВ-Эколог» фирмы «Интеграл», версия 4.30.

Выбросы при заправке автотранспорта топливозаправщиком

Выбросы при заправке автотранспорта топливозаправщиком определены на основании «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утв. приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Расчет выполнен в программе «АЗС-Эколог» версии 2.3 фирмы «Интеграл».

Заправка малоподвижной техники осуществляется топливозаправщиком вместимостью 11 м³ (заполнение цистерны не более 95 %) типа АТЗ-56142 на специальном отведенном месте для заправки.

Исходные данные и результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации приведены в приложениях Р1Н1...Р3 Том 2.

Залповые выбросы в период рекультивации золоотвала № 2 не предусматриваются.

Согласно требованиям Приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871 «Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки», принята следующая нумерация источников выбросов:

- 6561 Выгрузка золы из конвейера
- 6562 Пыление золы при укладке
- 6563 Работа автодорожных машин (участок 1)

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 15 |

6564 Работа автодорожных машин (участок 2)

6565 Работа автодорожных машин (участок 3)

6566 Пыление суглинка при выгрузке

6567 Пыление суглинка при укладке

6568 Работа спецтехники

6569 Заправка спецтехники

6570 Обработка поверхностей (латексом)

6571 Работа гидроселки

6572 Пыление призабойной территории

6573 Отсыпка каменной мелочью

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух неорганизованными источниками с указанием кодов веществ в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2021 и предельно-допустимых концентраций в воздухе населенных мест, а также результаты расчета валовых выбросов по годам рекультивации золоотвала № 2 приведены в таблице 2.2.

В период реконструкции золоотвала № 2 источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу передвижные, характеризуются постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников, различным режимом и временем их работы.

Общее количество загрязняющих веществ за весь период реконструкции приведено в таблицах 2.3-2.4.

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 16 |

Таблица 2.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в период строительства

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2025 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,0866320 | 1,285563 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,0054800 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,0008900 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,0004930 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,0012410 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,0125150 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,0032110 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

17

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,1238680 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1228080 | 1,8228190 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,6414260 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,2667320 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,2992630 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,1883630 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,0676550 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,0281970 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,4570900 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,0000010 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,0002770 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,0040000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,0070000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,0060140 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,0009770 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,0005990 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,0011690 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,0153830 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,0022060 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4720333 | 6,9995520 |
| 2026 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

18

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1347080 | 2,000799 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447470 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072710 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093530 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358830 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451170 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

19

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0535500 | 0,795608 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,0000010 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,0002770 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,0040000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,0070000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4720333 | 6,999552 |
| 2027 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,446658 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

20

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,119952 | 1,779382 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0581778 | 0,867616 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

21

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,0000010 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,0002770 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,0040000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,0070000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4720330 | 6,999552 |
| 2028 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1185240 | 1,759726 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

22

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0538144 | 0,799764 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

23

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4720330 | 6,999552 |
| 2029 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,446658 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1189524 | 1,765411 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Ивн.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

24

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0421789 | 0,627813 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

25

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2030 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1223320 | 1,814521 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

26

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0427078 | 0,634704 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

27

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2031 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1190000 | 1,768375 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

28

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0433689 | 0,644455 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,0000010 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,0002770 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,002400 | 0,0040000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,004500 | 0,0070000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

29

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2032 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1113840 | 1,652374 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

30

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0431044 | 0,621130 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

31

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2033 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1142400 | 1,697674 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

32

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0514344 | 0,763439 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Ивн.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

33

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2034 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4466580 | 9,942912 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1225700 | 1,817484 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

34

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0520956 | 0,772612 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2035 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

35

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,3325200 | 4,935168 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1601740 | 2,377590 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

36

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0548722 | 0,815200 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6282707 | 1,641426 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1020940 | 0,266732 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,299263 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,188363 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,067655 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,457090 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,3 | 0,06 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6572 Пыление призабойной территории | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,4375230 | 6,491520 |
| 2036 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,5705880 | 12,700800 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

37

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1006400 | 1,496033 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447470 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072710 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093530 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358830 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451170 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082890 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447470 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072710 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093530 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358830 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451170 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447470 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072710 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093530 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358830 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451170 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0896467 | 1,330515 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

38

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|---|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6220338 | 1,637494 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1010805 | 0,266093 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,298665 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,187945 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,064048 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,456087 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,020 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,300 | 0,060 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6573 Отсыпка каменной мелочью | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,500 | 0,150 | - | - | 3 | 0,0034400 | 0,050410 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1716300 | 3,820690 |
| 2037 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,8149800 | 18,144000 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,114512 | 1,701181 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

39

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,00383 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1203222 | 1,785879 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6220338 | 1,637494 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1010805 | 0,266093 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

40

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|---|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,298665 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,187945 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,064048 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,456087 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,020 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,300 | 0,060 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6573 Отсыпка каменной мелочью | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,500 | 0,150 | - | - | 3 | 0,0059500 | 0,087535 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,3133440 | 6,978231 |
| 2038 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,8149800 | 18,144000 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,1172320 | 1,742211 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

41

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0778789 | 1,156035 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6220338 | 1,637494 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1010805 | 0,266093 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,298665 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,187945 |

Взам.инв.№

Подл. и дата

Ивн.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

42

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|---|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,064048 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,456087 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,020 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,300 | 0,060 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6573 Отсыпка каменной мелочью | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,500 | 0,150 | - | - | 3 | 0,0068756 | 0,102997 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,3051840 | 6,791275 |
| 2039 год | | | | | | | | |
| 6561 Выгрузка золы из конвейера | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,2281740 | 5,080320 |
| 6562 Пыление золы при укладке | | | | | | | | |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,0824160 | 1,222180 |
| 6563 Работа автодорожных машин (участок 1) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,006284 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001021 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000566 |

Взам.инв.№

Подл. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

43

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001423 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,014351 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003682 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2082889 | 2,429517 |
| 6564 Работа автодорожных машин (участок 2) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,008403 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,001365 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000757 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001903 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,019190 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,004924 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,2779000 | 3,235318 |
| 6565 Работа автодорожных машин (участок 3) | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0447467 | 0,005480 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0072713 | 0,000890 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0038300 | 0,000493 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0093533 | 0,001241 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1358833 | 0,012515 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0451167 | 0,003211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,1819000 | 2,123868 |
| 6566 Пыление суглинка при выгрузке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0149411 | 0,222768 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,500 | 0,150 | - | - | 3 | 0,0470711 | 0,698880 |
| 6567 Пыление суглинка при укладке | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,0912333 | 1,355412 |
| 6568 Работа спецтехники | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,6220338 | 1,637494 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

44

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|---|------|---|---|---|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,1010805 | 0,266093 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,1289433 | 0,298665 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0779478 | 0,187945 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 2,3806450 | 2,064048 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5,000 | 1,500 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,2410372 | 0,456087 |
| 6569 Заправка спецтехники | | | | | | | | |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1,000 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| 6570 Обработка поверхностей (латексом) | | | | | | | | |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 0503 | 3,000 | 0,020 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0602 | 0,300 | 0,060 | 0,005 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| 6571 Работа гидросеялки | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 | 0,200 | 0,040 | 0,04 | - | 3 | 0,0323333 | 0,006014 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 | 0,400 | 0,060 | 0,06 | - | 3 | 0,0052542 | 0,000977 |
| Углерод (Пигмент черный) | 0328 | 0,150 | 0,050 | 0,025 | - | 3 | 0,0033817 | 0,000599 |
| Сера диоксид | 0330 | 0,500 | 0,050 | - | - | 3 | 0,0050282 | 0,001169 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 | 5,000 | 3,000 | 3 | - | 4 | 0,1135083 | 0,015383 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,0155250 | 0,002206 |
| 6573 Отсыпка каменной мелочью | | | | | | | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,500 | 0,150 | - | - | 3 | 0,0059500 | 0,088670 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70%) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,2904960 | 6,466909 |

Таблица 2.3 - Выбросы загрязняющих веществ на период строительства (по годам)

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|-----|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2025 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,6676070 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,2709850 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,3016780 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

45

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,1940990 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,0000010 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,1290940 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,0040000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,0070000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,0281970 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,4711130 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,0002770 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7908969 | 9,6115220 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0053233 | 18,2280270 |
| Итого за 2025 год: | | | | | | | | 32,913600 |
| 2026 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7216389 | 8,584311 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0533993 | 18,943263 |
| Итого за 2026 год: | | | | | | | | 32,601625 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

46

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2027 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7262667 | 8,656319 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0386433 | 18,721846 |
| Итого за 2027 год: | | | | | | | | 32,452216 |
| 2028 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

47

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7219033 | 8,588467 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0372153 | 18,702190 |
| Итого за 2028 год: | | | | | | | | 32,364708 |
| 2029 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7102678 | 8,416516 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0031337 | 18,199843 |
| Итого за 2029 год: | | | | | | | | 31,690410 |
| 2030 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

48

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7107967 | 8,423407 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0065733 | 18,248953 |
| Итого за 2030 год: | | | | | | | | 31,746411 |
| 2031 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7114578 | 8,433158 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0031813 | 18,202807 |
| Итого за 2031 год: | | | | | | | | 31,710016 |
| 2032 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

49

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7111933 | 8,409833 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,9955653 | 18,086806 |
| Итого за 2032 год: | | | | | | | | 31,570690 |
| 2033 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7195233 | 8,552142 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,9984213 | 18,132106 |
| Итого за 2033 год: | | | | | | | | 31,758299 |
| 2034 год | | | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

50

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7201845 | 8,561315 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,0067513 | 18,251916 |
| Итого за 2034 год: | | | | | | | | 31,887282 |
| 2035 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7948441 | 1,667607 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1291621 | 0,270985 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301678 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,194099 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000018 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,129094 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,471113 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7229611 | 8,603903 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

51

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,9302173 | 13,804278 |
| Итого за 2035 год: | | | | | | | | 27,482232 |
| 2036 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7886072 | 1,663675 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1281486 | 0,270346 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301080 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,193681 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000002 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,125487 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,470110 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7577356 | 9,119218 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,5 | 0,15 | - | - | 3 | 0,0034378 | 0,050407 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,8428600 | 18,017524 |
| Итого за 2036 год: | | | | | | | | 32,251003 |
| 2037 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7886072 | 1,663675 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1281486 | 0,270346 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301080 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,193681 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000002 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,125487 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |

Взам.инв.№

Подл. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

52

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,470110 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7884111 | 9,574582 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,5 | 0,15 | - | - | 3 | 0,0059500 | 0,087535 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,2428360 | 26,823412 |
| Итого за 2037 год: | | | | | | | | 41,549383 |
| 2038 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7886072 | 1,663675 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1281486 | 0,270346 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301080 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,193681 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000002 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,125487 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,470110 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7459678 | 8,944738 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,5 | 0,15 | - | - | 3 | 0,0068756 | 0,102997 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 1,2373960 | 26,677486 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

53

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Итого за 2038 год: | | | | | | | | 40,789075 |
| 2039 год | | | | | | | | |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 0,7886072 | 1,663675 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 0,1281486 | 0,270346 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,1438150 | 0,301080 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,1110359 | 0,193681 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000002 | 0,000001 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 2,9018032 | 2,125487 |
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0024000 | 0,004000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0045000 | 0,007000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 0,0755556 | 0,028197 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 0,3919123 | 0,470110 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0006457 | 0,000277 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 0,7742633 | 9,366883 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,5 | 0,15 | - | - | 3 | 0,0530211 | 0,787550 |
| Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 0,6010860 | 12,769409 |
| Итого за 2039 год: | | | | | | | | 27,987696 |
| Итого за весь период рекультивации: | | | | | | | | 478,945643 |

Таблица 2.4 - Выбросы загрязняющих веществ на период строительства

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|-----|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 301 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | - | 3 | 11,8977139 | 24,998377 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 304 | 0,4 | 0,06 | 0,06 | - | 3 | 1,9333775 | 4,062219 |
| Углерод (Пигмент черный) | 328 | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 2,1572250 | 4,522778 |
| Сера диоксид | 330 | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 1,6655385 | 2,909813 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 333 | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0000205 | 0,000015 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 337 | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 43,5270480 | 31,921982 |

Взам.инв.№
Подл. и дата
Ивв.№ подл.
514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

54

| Наименование вещества | Код | ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.с. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ПДКс.г. в воздухе населенных мест, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--|------|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 503 | 3 | 0,02 | 0,003 | - | 4 | 0,0360000 | 0,060000 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | 620 | 0,04 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0270000 | 0,042000 |
| Этилбензол (Фенилэтан) | 627 | | | | | | 0,0405000 | 0,063000 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 2704 | 5 | 1,5 | - | - | 4 | 1,1333340 | 0,422955 |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 | - | - | - | 1,2 | - | 5,8786845 | 7,062683 |
| Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 2754 | 1 | - | - | - | 4 | 0,0096855 | 0,004155 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 | 0,3 | 0,1 | - | - | 3 | 11,0334681 | 131,846314 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 2909 | 0,5 | 0,15 | - | - | 3 | 0,0692845 | 1,028489 |
| Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %) | 3714 | - | - | - | 0,3 | - | 26,3648877 | 270,000863 |
| ИТОГО ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ: | | | | | | | | 478,945643 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

55

2.1.2 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается по результатам расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненным с использованием УПРЗА Эколог, версия 4.70.00.4, реализующей «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены по максимально-разовым предельно-допустимым концентрациям. По веществам, по которым имеются только среднесуточные предельно-допустимые концентрации, расчеты выполнены в модуле «Расчет средних концентраций по МРР-2017».

По результатам расчетов определяются параметры выбросов, позволяющие дать оценку воздействия на качество атмосферного воздуха от всех вышеперечисленных источников.

Координаты источников выбросов приведены в произвольной системе. Ось Y направлена на север.

В качестве расчетной площадки выбран прямоугольник размером 12000 × 12000 м с шагом расчетной сетки 300 м.

Направления ветра перебираются с интервалом в 1° во всем диапазоне (0°...360°).

Согласно п. 8.1 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» при расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ выбросами группы источников принимается наиболее неблагоприятное сочетание значений M_i (г/с) и V_i (м³/с), реально осуществляющиеся для всех рассматриваемых источников выброса одновременно.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены согласно «Проекту организации строительства» для летнего режима в период с максимальными выбросами загрязняющих веществ. Расчеты рассеивания выполнены с учетом действующих источников выбросов Рефтинской ГРЭС, выбрасывающих аналогичные вещества, которые оказывают совместное воздействие на атмосферный воздух.

Таблица 2.5 - Последовательность работ, учтенных в расчетах рассеивания ЗВ на период строительства

| Проведение работ | Источники выбросов ЗВ, участвующие в расчетах |
|--|--|
| 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035 | 6561, 6562, 6563, 6564, 6565, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572 |
| 2036, 2037, 2038 | 6561, 6562, 6563, 6564, 6565, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6573 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Интв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 56 |

| | |
|------------------|--|
| Проведение работ | Источники выбросов ЗВ, участвующие в расчетах |
| 2039 | 6561, 6562, 6563, 6564, 6565, 6566, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6573 |

Для оценки влияния выбросов на состояние атмосферного воздуха в пределах расчетного прямоугольника заданы контрольные точки на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне (таблица 2.6).

Таблица 2.6 - Контрольные точки

| № точки | Координаты, м | | Тип точки | Комментарий |
|---------|---------------|----------|----------------------------------|--|
| | ОХ | ОУ | | |
| 1 | 2877,42 | 6275,67 | на границе производственной зоны | Граница Золоотвала №2 |
| 2 | 4576,47 | 4387,67 | на границе производственной зоны | Граница Золоотвала №2 |
| 3 | 1936,89 | 3829,72 | на границе производственной зоны | Граница Золоотвала №2 |
| 4 | 909,27 | 4631,63 | на границе производственной зоны | Граница Золоотвала №2 |
| 5 | -251,46 | 2324,96 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 6 | 1588,65 | 98,26 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 7 | 1906,00 | -2108,31 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 8 | -126,98 | -1877,46 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 9 | -739,28 | -708,02 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 10 | 2802,50 | 6587,29 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 11 | 4888,59 | 6874,52 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 12 | 4891,76 | 4429,28 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 13 | 4967,11 | 2034,22 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 14 | 2886,61 | 1723,09 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 15 | -8,56 | 5286,20 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 16 | 721,71 | 6616,10 | на границе СЗЗ | Граница СЗЗ |
| 17 | 392,60 | 4919,39 | точка пользователя | Граница птицефабрики "Рефтинская" |
| 18 | 3172,38 | 2234,51 | на границе производственной зоны | Граница Золоотвала №2 |
| 19 | 1073,83 | 4129,60 | точка пользователя | Граница птицефабрики "Рефтинская" |
| 20 | 1582,52 | 2404,76 | точка пользователя | Граница птицефабрики "Рефтинская" |
| 21 | -1347,55 | -1715,82 | на границе жилой зоны | Граница п. Рефтинский, ул. Кльцевая, 7 |
| 22 | -1110,69 | 138,94 | на границе жилой зоны | Граница садовых участков |
| 23 | -867,86 | -752,86 | на границе жилой зоны | Граница садовых участков |
| 24 | -1593,67 | -1457,03 | на границе жилой зоны | Граница садовых участков |
| 25 | -1204,99 | -4076,42 | на границе охранной зоны | Граница б/о "Асбестовская" |
| 26 | -414,24 | -4803,96 | на границе охранной зоны | Граница детского лагеря "Искорка" |
| 27 | 3276,82 | -3689,85 | на границе охранной зоны | Граница б/о "Хуторок" |
| 28 | -5682,45 | 540,28 | на границе охранной зоны | Граница б/о "Чайка" |
| 29 | 8632,77 | 1885,12 | на границе жилой зоны | Граница п. Золоторуда |
| 30 | 11442,89 | 23043,66 | на границе жилой зоны | Граница г. Артемовский |

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 57 |

| № точки | Координаты, м | | Тип точки | Комментарий |
|---------|---------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| | ОХ | ОУ | | |
| 31 | 18730,08 | -21910,79 | на границе жилой зоны | Граница г. Сухой Лог |
| 32 | 15572,86 | -3414,27 | на границе жилой зоны | Граница п. Алтынай |
| 33 | -16748,00 | 263,81 | на границе жилой зоны | Граница п. Малышева |

Расчеты рассеивания выполнены с учетом действующего предприятия по данным «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Обособленного структурного подразделения Рефтинская ГРЭС Кузбасского акционерного общества энергетики и электрификации», 2020.

Параметры выбросов загрязняющих веществ (существующее положение) приведены в таблице 2.7.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены:

– на период рекультивации (2026 год), когда прогнозируются наибольшие выбросы загрязняющих веществ и задействовано максимальное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта. Участок работ – северная секция.

– на период рекультивации (2037 год), когда прогнозируются наибольшие выбросы загрязняющих веществ и задействовано максимальное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта. Участок работ – южная секция.

Ситуационная карта-схема с нанесенной санитарно-защитной зоной предприятия приведена в приложении А.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 58 |

Таблица 2.7 - Параметры выбросов Рефтинской ГРЭС (существующее положение)

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспеченн ости газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|--|---|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| 1 Главный корпус Б-300 | 0001 Котел П-39-II блок №1 корпус А | 1 | 8136 | Дымовая труба № 2 | 0001 | 250,00 | 9,60 | 30,82 | 2230,7 34020 | 141,0 | 2833 | 2153 | 2833 | 2153 | 0 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 896,43040 00 | 26699,562 600 |
| | 0002 Котел П-39-II блок №1 корпус Б | 1 | 8136 | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 145,85520 00 | 4344,1125 34 | | | | | | | |
| | 0003 Котел П-39-II блок №2 корпус А | 1 | 8352 | | | | | | | | ЭФ-10. РФ-2 | 100 | 0328 | Углерод (Сажа) | | | | 41,861491 6 | 1108,3706 86 | | |
| | 0004 Котел П-39-II блок №2 корпус Б | 1 | 8352 | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 2752,7417 236 | 71620,621 660 | | | | | | | |
| | 0005 Котел П-39-II блок № 3 корпус А | 1 | 8136 | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 16,906400 0 | 514,09863 4 | | | | | | | |
| | 0006 Котел П-39-II блок № 3 корпус Б | 1 | 8136 | | | | | | | | ЭФ-10. РФ-2 | 100 | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | | | | 0,0005708 | 0,014888 | | |
| | 0007 Котел П-39-II блок № 4 корпус А | 1 | 8208 | | | | | | | | ЭФ-10. РФ-2 | 100 | 2904 | Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) | | | | 0,2863980 | 0,421118 | | |
| | 0008 Котел П-39-II блок №4 корпус Б | 1 | 8208 | | | | | | | | ЭФ-10. РФ-2 | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | | | | 1497,1639 410 | 39271,845 610 | | |
| | 0009 Котел П-39-II блок № 5 корпус А | 1 | 7200 | Дымовая труба № 3 | 0002 | 250,00 | 9,60 | 15,86 | 1148,0 57750 | 156,0 | 2823 | 2174 | 2823 | 2174 | 0 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 333,81344 90 | 9189,4792 60 |
| | 0010 Котел П-39-II блок № 5 корпус Б | 1 | 7200 | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 54,221941 0 | 1494,6645 03 | | | | | | | |
| | 0011 Котел П-39-II блок № 6 корпус А | 1 | 8352 | | | | | | | | ЭФ-2. РФ-2 | 100 | 0328 | Углерод (Сажа) | | | | 8,3200320 | 219,87800 7 | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

59

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | |
|--------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|-----------------|------------------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | код | наименование |
| 0012 Котел П-39-II блок № 6 корпус Б | 1 | 8352 | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 1362,1432 400 | 32642,126 160 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 8,4532000 | 243,38415 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-2. РФ-2 | 100 | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,0002750 | 0,006610 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-2. РФ-2 | 100 | 2904 | Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) | 0,2863980 | 0,195088 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-2. РФ-2 | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 292,00566 66 | 7574,2123 31 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1912,2816 000 | 60639,542 670 | | | |
| 1 Гланный корпус Б-500 | 1 | 8784 | | Дымовая труба № 4 | 0009 | 330,00 | 13,26 | 21,17 | 2922,8 13830 | 119,0 | 2814 7 | 2189 8 | 2814 7 | 2189 8 | 0 | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 310,93520 00 | 9859,1574 90 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-6. РФ-2 | 100 | 0328 | Углерод (Сажа) | 12,743384 9 | 417,16550 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 4178,5705 090 | 132528,06 5600 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 11,895600 0 | 385,04749 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-6. РФ-2 | 100 | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,0007337 | 0,023669 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-6. РФ-2 | 100 | 2904 | Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) | 0,3601710 | 0,581590 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭФ-6. РФ-2 | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 921,82869 24 | 29149,212 325 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0001867 | 0,000092 | | |
| 1 МХ. Мазутонасосная № 1 | 5 | 138 | | Труба | 0005 | 5,00 | 0,60 | 8,74 | 2,4710 0 | 18,2 | 2848 2 | 2120 7 | 2848 2 | 2120 7 | 0 | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0386206 | 0,019117 | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм. № подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

60

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|------|------|---|--|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| | 0006 Насос | 2 | 103 | Труба | 0006 | 5,00 | 0,60 | 8,90 | 2,5170 | 18,2 | 2848 | 2121 | 2848 | 2121 | 0 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0003733 | 0,000139 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0772411 | 0,028669 |
| 14 Маслохозяйст во | 0010 Насос | 4 | 10 | Труба | 0010 | 3,00 | 0,50 | 9,98 | 1,9600 | 18,2 | 2846 | 2124 | 2846 | 2124 | 0 | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,1166667 | 0,004200 |
| 5 Участок топливоподач и | 0011 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 1А | 0011 | 10,00 | 0,40 | 21,53 | 2,7050 | 20,0 | 2867 | 2144 | 2867 | 2144 | 0 | Труба вентури+ци клон СИОТ №5 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,5517000 | 8,699210 |
| | 0012 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 1Б | 0012 | 10,00 | 0,40 | 39,97 | 5,0230 | 8,0 | 2869 | 2145 | 2869 | 2145 | 0 | Труба вентури+ци клон СИОТ №5 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,5300000 | 8,357040 |
| | 0013 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 2А | 0013 | 13,00 | 0,40 | 29,47 | 3,7030 | 20,0 | 2864 | 2145 | 2864 | 2145 | 0 | Труба вентури+ци клон СИОТ №5 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2448000 | 3,860010 |
| | 0014 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 2Б | 0014 | 13,00 | 0,40 | 29,21 | 3,6710 | 20,0 | 2864 | 2154 | 2864 | 2154 | 0 | Труба вентури+ци клон СИОТ №5 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2586000 | 4,077610 |
| | 0016 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 3А | 0016 | 25,20 | 0,70 | 8,81 | 3,3920 | 20,0 | 2848 | 2146 | 2848 | 2146 | 0 | Скрубер вентури СВУ | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,6049000 | 9,538060 |
| | 0017 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 3Б | 0017 | 25,20 | 0,70 | 7,56 | 2,9090 | 20,0 | 2845 | 2145 | 2845 | 2145 | 0 | Скрубер вентури СВУ | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2478000 | 3,907310 |
| | 0170 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 21А | 0020 | 14,50 | 0,50 | 12,02 | 2,3610 | 20,0 | 2853 | 2182 | 2853 | 2182 | 0 | Труба Вентури+ц иклон СИОТ №5 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2657000 | 4,180097 |
| | 0021 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 21Б | 0021 | 14,50 | 0,50 | 17,16 | 3,3700 | 20,0 | 2864 | 2183 | 2864 | 2183 | 0 | Труба Вентури+ц | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2361000 | 3,722825 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

61

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| | | | | | | | | | | | | | | | иклон СИОТ №5 | | | | | | |
| | 0022 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 22/1А | 0022 | 11,30 | 0,50 | 23,94 | 4,7010 0 | 20,0 | 2850 3 | 2192 4 | 2850 3 | 2192 4 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,3860000 | 6,086400 |
| | 0023 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 22/1Б | 0023 | 11,30 | 0,50 | 17,82 | 3,4990 0 | 20,0 | 2849 9 | 2192 2 | 2849 9 | 2192 2 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,3293000 | 5,192400 |
| | 0171 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 22/2А | 0024 | 14,50 | 0,50 | 18,15 | 3,5630 0 | 20,0 | 2843 2 | 2188 9 | 2843 2 | 2188 9 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0844000 | 1,330820 |
| | 0025 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 22/2Б | 0025 | 14,50 | 0,50 | 15,36 | 3,0160 0 | 20,0 | 2842 9 | 2188 8 | 2842 9 | 2188 8 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,1121000 | 1,767590 |
| | 0026 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 23А | 0026 | 10,80 | 0,40 | 42,10 | 5,2910 0 | 20,0 | 2829 5 | 2182 3 | 2829 5 | 2182 3 | 0 | Труба Вентури+к аплеуловит ель | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2865000 | 4,517530 |
| | 0027 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 23Б | 0027 | 10,80 | 0,40 | 23,95 | 3,0100 0 | 20,0 | 2828 9 | 2182 0 | 2828 9 | 2182 0 | 0 | Труба Вентури+к аплеуловит ель | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,3315000 | 5,227090 |
| | 0028 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 24А | 0028 | 77,20 | 0,50 | 20,22 | 3,9710 0 | 20,0 | 2813 6 | 2175 0 | 2813 6 | 2175 0 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,2201000 | 3,470540 |
| | 0029 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ- 24Б | 0029 | 77,20 | 0,50 | 11,86 | 2,3290 0 | 20,0 | 2813 9 | 2174 6 | 2813 9 | 2174 6 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,1573000 | 2,480310 |
| | 0030 Приемный лоток транспортера | 1 | 2700 | Труба АУ- 25/1 | 0030 | 28,20 | 0,50 | 23,72 | 4,6580 0 | 20,0 | 2832 6 | 2184 1 | 2832 6 | 2184 1 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,8639000 | 8,397110 |
| | 0031 Приемный лоток транспортера | 1 | 2450 | Труба АУ- АУ-26/2 | 0031 | 8,00 | 0,50 | 23,29 | 4,5720 0 | 20,0 | 2831 0 | 2215 0 | 2831 0 | 2215 0 | 0 | Труба Вентури+ц иклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,5579000 | 4,920679 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

62

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|------|------|---|-------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| | 0032 Приемный лоток транспортера | 1 | 2450 | Труба АУ-26/3 | 0032 | 6,30 | 0,40 | 23,57 | 2,9620 | 20,0 | 2840 | 2195 | 2840 | 2195 | 0 | Труба Вентури+циклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,3100000 | 2,734200 |
| | 0033 Приемный лоток транспортера | 1 | 1800 | Труба АУ-27/1 | 0033 | 5,00 | 0,30 | 28,65 | 2,0250 | 15,0 | 2840 | 2194 | 2840 | 2194 | 0 | Труба Вентури+циклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0330000 | 0,213840 |
| | 0034 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-29А | 0034 | 28,20 | 0,50 | 15,30 | 3,0050 | 20,0 | 2831 | 2183 | 2831 | 2183 | 0 | Труба Вентури+циклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0700000 | 1,103760 |
| | 0035 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-29Б | 0035 | 28,20 | 0,50 | 17,11 | 3,3590 | 20,0 | 2830 | 2183 | 2830 | 2183 | 0 | Труба Вентури+циклон | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0460000 | 0,725328 |
| | 0036 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-1А | 0036 | 16,00 | 0,90 | 10,36 | 6,5900 | 20,0 | 2866 | 2147 | 2866 | 2147 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,3350000 | 52,586280 |
| | 0037 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-1А | 0037 | 13,00 | 0,90 | 9,92 | 6,3110 | 20,0 | 2866 | 2146 | 2866 | 2146 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,3047000 | 52,108510 |
| | 0038 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-1Б | 0038 | 16,00 | 0,90 | 10,38 | 6,6010 | 20,0 | 2868 | 2147 | 2868 | 2147 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 2,7870000 | 43,945420 |
| | 0039 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-1Б | 0039 | 13,00 | 0,90 | 10,86 | 6,9120 | 20,0 | 2868 | 2147 | 2868 | 2147 | 0 | Групповые циклоны ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,2083000 | 50,588470 |
| | 0040 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-2А | 0040 | 16,00 | 0,90 | 11,49 | 7,3090 | 20,0 | 2852 | 2184 | 2852 | 2184 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,1320000 | 49,385380 |
| | 0041 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-2А | 0041 | 13,00 | 0,90 | 11,61 | 7,3840 | 20,0 | 2852 | 2184 | 2852 | 2184 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,3230000 | 52,397060 |
| | 0042 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-2Б | 0042 | 16,00 | 0,90 | 12,69 | 8,0710 | 20,0 | 2854 | 2185 | 2854 | 2185 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,5260000 | 55,597970 |
| | 0043 Приемный лоток транспортера | 1 | 4380 | Труба АУ-ВО-2Б | 0043 | 13,00 | 0,90 | 12,97 | 8,2530 | 20,0 | 2854 | 2185 | 2854 | 2185 | 0 | Групповой циклон ЦН-15 | 100 | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 3,5990000 | 56,749030 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

63

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площадного источника (м) | Наим. газоочистных установок | Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|-----------------------------------|--|-----------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|------------------------------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работы в год | | | | | скорость (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| 3 МХ. Участок хранения мазута | 0019 Резервуар № 1 | 1 | 8760 | Неорг. | 6305 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2849 1 | 2129 0 | 2847 8 | 2128 3 | 15 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0002232 | 0,000131 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0462768 | 0,027161 |
| | 0020 Резервуар № 2 | 1 | 8760 | Неорг. | 6306 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2852 1 | 2122 9 | 2850 7 | 2122 2 | 15 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0002232 | 0,000131 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0462768 | 0,027161 |
| | 0021 Резервуар № 3 | 1 | 8760 | Неорг. | 6307 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2853 4 | 2120 0 | 2852 1 | 2119 3 | 15 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0002232 | 0,000131 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0462768 | 0,027161 |
| | 0022 Резервуар № 4 | 1 | 8760 | Неорг. | 6308 | 8,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2902 1 | 2078 3 | 2898 2 | 2076 4 | 42 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0006696 | 0,000657 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,1388304 | 0,136233 |
| 4 МХ. Участок приема мазута | 0023 Ж.д. эстакада слива мазута | 1 | 220 | Неорг. | 6309 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2846 2 | 2122 6 | 2846 0 | 2122 5 | 28 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0001350 | 0,000237 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0279900 | 0,049210 |
| 14 Маслохозяйство | 6410 Резервуары с маслом | 20 | 8760 | Неорг. | 6410 | 13,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2851 2 | 2126 2 | 2848 8 | 2125 0 | 29 | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0067674 | 0,000420 |
| 12 12 ГБ № 1. Склад ГСМ | 6514 Резервуар с Д/Т | 1 | 8760 | Неорг. | 6514 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2854 2 | 2156 8 | 2854 6 | 2155 9 | 6 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0001220 | 0,001917 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0432920 | 0,682833 |
| | 6515 Резервуар с маслом | 1 | 8760 | Неорг. | 6515 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2854 9 | 2157 6 | 2853 8 | 2157 1 | 4 | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0002503 | 0,001674 |
| 6 Склад ГСМ РУ-1 | 0172 Резервуары с д/т | 2 | 8760 | Неорг. | 6516 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2872 2 | 2134 7 | 2871 4 | 2134 3 | 10 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000733 | 0,000003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0260934 | 0,002101 |
| 7 Склад ГСМ РУ-2 | 6517 Резервуара с д/т | 2 | 8760 | Неорг. | 6517 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2854 4 | 2174 3 | 2855 4 | 2172 3 | 4,50 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000733 | 0,000006 |

Изм. № подл. 514

Подп. и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

64

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Коэффици ент обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | |
|--------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0260934 | 0,002274 | | | |
| 8 РУ-1 | 6518 Горелка РУ-1 | 1 | 129 | Неорг. | 6518 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2870 4 | 2141 7 | 2874 1 | 2134 0 | 20 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,4984346 | 0,232146 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0809956 | 0,037724 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,1105929 | 0,051496 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,4155200 | 0,193479 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,5868338 | 0,273249 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) | 0,0000051 | 0,000002 | | |
| 9 РУ-2 | 6519 Горелка РУ-2 | 1 | 186 | Неорг. | 6519 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2856 4 | 2177 9 | 2860 0 | 2170 4 | 20 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,4984346 | 0,334682 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0809956 | 0,054386 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,1105929 | 0,074241 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,4155200 | 0,278939 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,5868338 | 0,393943 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) | 0,0000051 | 0,000003 | | |
| 10 Угольный склад № 1 | 6520 Основание штабеля | 1 | 2688 | Неорг. | 6520 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2855 7 | 2141 7 | 2876 0 | 2097 8 | 95 | | | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 8,1200000 | 67,350528 | | |
| | 6521 Пересыпка угля со склада | 1 | 730 | Неорг. | 6521 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2854 7 | 2141 1 | 2875 9 | 2097 6 | 120 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,4047653 | 10,772154 | | |
| | 6523 ДВС Бульдозеров | 3 | 7300 | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0657744 | 1,750475 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0840500 | 1,895464 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0504533 | 1,225396 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,3943050 | 9,738653 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,1138917 | 2,793506 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,7000000 | 1,576800 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

65

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад- ного источни ка (м) | Наим. газо- очистных установок | Коэффицие нт обеспеченн ости газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе- ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| 11 Угольный склад № 2 | 6522 Перевалка угля на склад | 1 | 730 | Неорг. | 6522 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2870 2 | 2097 3 | 2850 4 | 2140 1 | 20 | | | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,1493330 | 0,336384 |
| | 6530 Основание штабеля | 1 | 2688 | Неорг. | 6530 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2815 2 | 2235 3 | 2834 9 | 2192 7 | 86 | | | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 11,774000 0 | 97,658266 |
| | 6531 Пересыпка угля со склада | 1 | 730 | Неорг. | 6531 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2815 3 | 2235 6 | 2836 0 | 2191 2 | 140 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,4047653 | 10,775367 |
| | 6533 ДВС Бульдозеров | 3 | 7600 | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0657744 | 1,750997 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0840500 | 1,896031 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0504533 | 1,225748 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,3943050 | 9,740974 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,1138917 | 2,794282 |
| | 6532 Перевалка угля на склад | 1 | 730 | Неорг. | 6532 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2809 6 | 2232 4 | 2830 4 | 2188 7 | 20 | | | 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,1493330 | 0,336384 |
| 13 ГБ №1. Стояночный бокс | 6551 ДВС бульдозеров | 6 | 365 | Неорг. | 6551 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2848 4 | 2154 0 | 2852 7 | 2156 1 | 10 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0053016 | 0,024428 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0008615 | 0,003970 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0008006 | 0,003648 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0008017 | 0,003654 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0182392 | 0,074387 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0026484 | 0,011235 |
| 9 Л.Д. Участок зарядки Ж/Д АКБ | 0047 Зарядное устройство | 1 | 3984 | Труба | 0047 | 6,50 | 0,34 | 4,39 | 0,3990 0 | 19,3 | 2852 2 | 2101 0 | 2852 2 | 2101 0 | 0 | | | 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0001600 | 0,002290 |
| 4 ГБ № 2. Стояночный бокс | 0052 ДВС спец. техники | 20 | 365 | Труба | 0052 | 10,00 | 0,30 | 10,89 | 0,7700 0 | 20,0 | 2844 8 | 2165 4 | 2844 8 | 2165 4 | 0 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0048952 | 0,031035 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0007955 | 0,005043 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0007441 | 0,004678 |

Взам.инв.№

Подл. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

66

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|--|--------------|---------------------------------|-------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0007617 | 0,004850 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0179742 | 0,102841 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0025589 | 0,015114 | |
| 3 ГБ № 2. Участок ТО и ТР | 0074 ДВС (ТО и ТР) | 26 | 2048 | Труба | 0074 | 10,00 | 0,30 | 10,89 | 0,7700 0 | 20,0 | 2843 6 | 2164 9 | 2843 6 | 2164 9 | 0 | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0025911 | 0,000271 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0004211 | 0,000044 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0003681 | 0,000039 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0002764 | 0,000031 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0035347 | 0,000517 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0007550 | 0,000094 | |
| 6 ЛД. Внутренний проезд ж. д. № 1 | 6028 ДВС тепловозов | 4 | 6 | Неорг. | 6028 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2855 2 | 2109 4 | 2859 4 | 2100 8 | 22 | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,1241702 | 0,178686 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0201777 | 0,029037 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0009496 | 0,001363 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0068942 | 0,014251 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0200661 | 0,028867 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0310468 | 0,071254 | |
| 8 Локом.депо. Помещение № 2 | 6045 Наждачный станок | 1 | 500 | Неорг. | 6045 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2852 5 | 2112 5 | 2853 9 | 2109 5 | 0,50 | | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0016000 | 0,041400 | |
| | 6046 Сверлильный станок | 1 | 500 | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,5102886 | 0,367551 | |
| | 6047 ДВС тепловозов | 2 | 25 | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0829219 | 0,059727 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0039025 | 0,002818 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0283323 | 0,058597 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0824633 | 0,059426 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,1275894 | 0,292987 | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

67

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Коэффцие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|---|--|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|-----------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0,0011000 | 0,019800 | | |
| 7 Локом.депо. Помещение № 1 | 6046 ДВС тепловозов | 2 | 21 | Неорг. | 6046 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2853 9 | 2113 2 | 2855 3 | 2110 1 | 0,50 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,5102886 | 0,306008 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0829219 | 0,049726 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0039025 | 0,002338 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0283323 | 0,048823 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0824633 | 0,049428 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,1275894 | 0,244117 |
| 2 ГБ № 2. Механическая мастерская | 6572 Сверлильный станок (в-с 2118А) | 1 | 60 | Неорг. | 6572 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2847 7 | 2160 7 | 2847 6 | 2160 7 | 1,20 | | | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0021000 | 0,003024 | |
| | 6573 Наждачный станок (НК-1- 01) | 1 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 2868 | Эмульсол | 0,0000015 | 0,000002 | |
| | 6514 Токарно- винторезный 1А616 | 1 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0,0013000 | 0,000936 | |
| 10 Локом.депо. Склад масел. | 6526 Резервуар с маслом | 3 | 8760 | Неорг. | 6526 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2853 0 | 2108 7 | 2852 9 | 2108 6 | 1,40 | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0002430 | 0,000180 | |
| 11 Уч.внутр. проезда авт-та | 6901 ДВС Бульдозеров | 22 | 365 | Неорг. | 6901 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2846 3 | 2185 0 | 2857 7 | 2161 3 | 7 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,2032000 | 2,988720 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0330200 | 0,406067 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0425000 | 0,440681 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0245000 | 0,273136 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,1617500 | 1,805616 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0537500 | 0,603712 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

68

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Коэффице нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|------|----|---|-------------------------------------|--|------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | | | | | | | | | | | |
| 6902 ДВС Колесной спец. техники | 4 | 365 | Неорг. | 6902 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2787 | 2195 | 2817 | 2132 | 7 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0079467 | 0,069429 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6903 ДВС Грузового автотранспорта | 6 | 365 | Неорг. | 6903 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2824 | 2131 | 2845 | 2142 | 6 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0040000 | 0,019910 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 Внутр. проезд ж.д. № 2 | 6 | 7300 | Неорг. | 6932 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2842 | 2214 | 2884 | 2126 | 40 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2,0411546 | 53,656670 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Участок ОРУ | 14 | 8760 | Неорг. | 6411 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2794 | 2141 | 2804 | 2119 | 76 | | | 0369 | Сера гексафторид (ОС- 6-11) | 0,0003108 | 0,009800 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм. № подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

69

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|--|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|------|------|---|-------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | |
| | 6412 | 22 | 8760 | Неорг. | 6412 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2772 | 2177 | 2789 | 2141 | 160 | | | 0369 | Сера гексафторид (ОС-6-11) | 0,0023772 | 0,074965 | |
| | Выключатели элегазовые | | | | | | | | | | 9 | 5 | 8 | 4 | | | | | | | | |
| 1 СХР. Склад извести. | 0064 Узел разгрузки извести | 1 | 367 | Труба | 0064 | 20,00 | 0,40 | 21,44 | 2,6940 | 20,0 | 2838 | 2123 | 2838 | 2123 | 0 | Циклон СИОТ №4 + РФ ФВ- 60 | 100 | 0128 | Кальций оксид (негашеная известь) | 0,3797000 | 0,501660 | |
| | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 8 | 3 | | Циклон СИОТ №4 + РФ ФВ- 60 | 100 | 0138 | Магний оксид | 0,0288000 | 0,037760 | |
| | 0065 Аппарат МИКА | 1 | 62 | Труба | 0065 | 9,00 | 0,45 | 9,24 | 1,4690 | 19,0 | 2839 | 2123 | 2839 | 2123 | 0 | | | 0128 | Кальций оксид (негашеная известь) | 0,0341200 | 0,007620 | |
| | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | 0138 | Магний оксид | 0,0025800 | 0,000576 |
| | 0066 Насосы разгрузки хим. реагенто | 1 | 1 | Труба | 0066 | 9,50 | 0,32 | 6,58 | 0,5130 | 25,8 | 2840 | 2125 | 2840 | 2125 | 0 | | | | 0303 | Аммиак | 0,0001840 | 0,000001 |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 5 | 4 | | | | | | | |
| | 0067 Насосы разгрузки хим. реагенто | 1 | 1 | Труба | 0067 | 9,50 | 0,20 | 8,82 | 0,2770 | 25,8 | 2840 | 2124 | 2840 | 2124 | 0 | | | | 0303 | Аммиак | 0,0000970 | 3,00e-07 |
| | | | | | | | | | | | 9 | 5 | 9 | 5 | | | | | | | | |
| 3 Экспресс лаборатория 6.500 МВт | 0068 Бак с аммиаком | 1 | 8760 | Труба | 0068 | 32,00 | 0,71 | 5,78 | 2,2880 | 19,4 | 2809 | 2171 | 2809 | 2171 | 0 | | | | 0303 | Аммиак | 0,0075435 | 0,000001 |
| | | | | | | | | | | | 5 | 8 | 5 | 8 | | | | | | | | |
| 2 СХР. Склад кислоты | 0073 Бак хранения | 6 | 8760 | Труба | 0073 | 10,50 | 0,80 | 5,50 | 2,7650 | 17,1 | 2837 | 2122 | 2837 | 2122 | 0 | | | | 0303 | Аммиак | 0,0008820 | 0,027815 |
| | | | | | | | | | | | 7 | 1 | 7 | 1 | | | | | | | | |
| | 0731 Бак хранения раб. раст аммиака | 1 | 8760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0073 Бак хранения | 6 | 8760 | Труба | 0173 | 10,50 | 0,80 | 5,63 | 2,8300 | 17,1 | 2837 | 2122 | 2837 | 2122 | 0 | | | | 0303 | Аммиак | 0,0008520 | 0,026869 |
| | | | | | | | | | | | 9 | 5 | 9 | 5 | | | | | | | | |
| | 0731 Бак хранения раб. раст аммиака | 1 | 8760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0108 Силос № 2 | 1 | 8760 | Труба | 0108 | 63,00 | 1,06 | 15,04 | 13,274 | 25,0 | 2860 | 2202 | 2860 | 2202 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,2684000 | 8,402020 | |
| | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

70

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м ³ /с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| 1 Силосы сухой золы № 1,2 | 0109 Силос № 2 | 1 | 8760 | Труба | 0109 | 63,00 | 1,06 | 15,41 | 13,603 0 | 26,0 | 2861 1 | 2200 5 | 2861 1 | 2200 5 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,3000000 | 9,460800 |
| | 0110 Силос № 1 | 1 | 8760 | Труба | 0110 | 63,00 | 1,06 | 16,33 | 14,409 0 | 25,0 | 2861 7 | 2199 2 | 2861 7 | 2199 2 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,3300000 | 10,406880 |
| | 0111 Силос № 1 | 1 | 8760 | Труба | 0111 | 63,00 | 1,06 | 16,37 | 14,446 0 | 26,0 | 2862 6 | 2197 4 | 2862 6 | 2197 4 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,3400000 | 10,722240 |
| | 0112 Фильтр камеры Силоса № 2 | 1 | 3024 | Труба | 0112 | 10,00 | 0,40 | 19,26 | 2,4200 0 | 26,0 | 2860 7 | 2201 4 | 2860 7 | 2201 4 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0650000 | 0,707616 |
| | 0113 Фильтр камеры Силоса № 1 | 1 | 3024 | Труба | 0113 | 10,00 | 0,40 | 16,30 | 2,0480 0 | 26,0 | 2862 2 | 2198 3 | 2862 2 | 2198 3 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0490000 | 0,533434 |
| | 0114 МП № 1 Силос № 2 (груз) | 1 | 1752 | Труба | 0114 | 10,00 | 0,69 | 8,73 | 3,2640 0 | 25,0 | 2862 1 | 2202 6 | 2862 1 | 2202 6 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,3400000 | 2,144450 |
| | 0115 МП № 2 Силос № 2 (груз) | 1 | 1752 | Труба | 0115 | 10,00 | 0,69 | 8,32 | 3,1100 0 | 26,0 | 2862 8 | 2202 3 | 2862 8 | 2202 3 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,1500000 | 0,946080 |
| | 0116 МП № 1 Силос № 1 (груз) | 1 | 1752 | Труба | 0116 | 10,00 | 0,69 | 8,61 | 3,2200 0 | 25,0 | 2863 8 | 2199 1 | 2863 8 | 2199 1 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0400000 | 0,252288 |
| | 0117 МП № 2 Силос № 1 (груз) | 1 | 1752 | Труба | 0117 | 10,00 | 0,69 | 8,32 | 3,1110 0 | 25,0 | 2864 4 | 2198 8 | 2864 4 | 2198 8 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0700000 | 0,441504 |
| | 0118 МП № 1 Силос № 2 (ж.д) путь 1 | 1 | 438 | Труба | 0118 | 10,00 | 0,62 | 4,98 | 1,5050 0 | 27,0 | 2860 9 | 2202 0 | 2860 9 | 2202 0 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0310000 | 0,048889 |
| 0119 МП № 2 Силос № 2 (ж.д) путь 1 | 1 | 438 | Труба | 0119 | 10,00 | 0,62 | 4,74 | 1,4300 0 | 25,0 | 2861 3 | 2201 1 | 2861 3 | 2201 1 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0290000 | 0,045730 | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

71

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспече нности газоочист кой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м ³ /с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| 7 Промсилос Блоков 500 МВт | 0120 МП № 3 Силос № 2 (ж/д) путь 1 | 1 | 438 | Труба | 0120 | 10,00 | 0,79 | 4,28 | 2,0960 0 | 25,0 | 2861 8 | 2200 1 | 2861 8 | 2200 1 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0460000 | 0,072533 |
| | 0124 МП № 1 Силос № 1 (ж.д.) путь 1 | 1 | 438 | Труба | 0124 | 9,00 | 0,62 | 7,19 | 2,1720 0 | 25,0 | 2862 5 | 2199 0 | 2862 5 | 2199 0 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0460000 | 0,072533 |
| | 0125 МП № 2 Силос № 1 (ж.д.) путь 1 | 1 | 438 | Труба | 0125 | 9,00 | 0,62 | 7,06 | 2,1320 0 | 24,0 | 2863 0 | 2198 1 | 2863 0 | 2198 1 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0420000 | 0,066226 |
| | 0126 МП № 3 Силос № 1 (ж.д.) путь 1 | 1 | 438 | Труба | 0126 | 9,00 | 0,62 | 4,08 | 1,2320 0 | 17,0 | 2863 5 | 2197 0 | 2863 5 | 2197 0 | 0 | Рукавный фильтр + фильтр кассе | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0242000 | 0,038159 |
| | 0130 Фильтр пневмовинтавог о насоса | 1 | 1 | Труба | 0130 | 9,00 | 0,39 | 4,36 | 0,5210 0 | 17,0 | 2861 5 | 2199 9 | 2861 5 | 2199 9 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0093000 | 0,000033 |
| | 0131 Бункер приемный Б-7 | 1 | 7446 | Труба | 0131 | 16,00 | 0,45 | 7,53 | 1,1970 0 | 24,0 | 2818 8 | 2181 0 | 2818 8 | 2181 0 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0260000 | 0,696900 |
| 2 Автостоянка на 12 м/м для л/а | 0133 Бункер приемный Б-8 | 1 | 7446 | Труба | 0133 | 16,00 | 0,45 | 7,08 | 1,1260 0 | 17,0 | 2818 4 | 2179 9 | 2818 4 | 2179 9 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0269000 | 0,721071 |
| | 0135 Бункер приемный Б-9 | 1 | 7446 | Труба | 0135 | 16,00 | 0,45 | 7,21 | 1,1470 0 | 17,0 | 2808 6 | 2201 6 | 2808 6 | 2201 6 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0311000 | 0,833654 |
| | 0137 Бункер приемный Б-10 | 1 | 7446 | Труба | 0137 | 16,00 | 0,45 | 7,48 | 1,1900 0 | 17,0 | 2808 1 | 2200 4 | 2808 1 | 2200 4 | 0 | Рукавный фильтр | 100 | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0322000 | 0,863140 |
| | 6101 ДВС легкового автотранспорта | 12 | 365 | Неорг. | 6101 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2872 6 | 2193 5 | 2874 8 | 2188 8 | 15 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0013000 | 0,002069 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0002112 | 0,000336 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0004191 | 0,000687 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,1828669 | 0,254816 | |

Взам.инв.№

Подл. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

72

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffици ент обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|---|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|-----------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0196325 | 0,027365 | | |
| 3 Автостоянка на 5 м/м для г/а | 6102 ДВС грузового автотранспорта | 5 | 365 | Неорг. | 6102 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2869 8 | 2187 5 | 2872 7 | 2182 0 | 10 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0006956 | 0,006697 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0001130 | 0,001088 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0000481 | 0,000309 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0000683 | 0,000829 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0112697 | 0,081241 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0024869 | 0,012901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0003983 | 0,002954 | |
| 4 Стоянка г/а под нагрузкой | 6103 ДВС грузового автотранспорта | 4 | 365 | Неорг. | 6103 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2862 6 | 2203 0 | 2864 6 | 2199 0 | 10 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0006889 | 0,004636 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0001119 | 0,000753 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0000472 | 0,000198 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0000669 | 0,000580 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0110639 | 0,072463 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0024611 | 0,012653 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0003958 | 0,001945 | |
| 5 Внутренний проезд автотр- та | 6104 ДВС автотранспорта | 17 | 365 | Неорг. | 6104 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2865 9 | 2199 9 | 2875 2 | 2183 0 | 5 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0010483 | 0,002763 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0001704 | 0,000449 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0000833 | 0,000193 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0002393 | 0,000571 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

73

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|---|--------------|---------------------------------|-------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0279931 | 0,066364 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0034722 | 0,008041 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0002500 | 0,000602 | |
| 6 Внутренний проезд ж/д т- та | 6105 ДВС ж.д. транспорта | 1 | 400 | Неорг. | 6105 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2857 6 | 2207 4 | 2865 6 | 2190 6 | 10 | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2,0411546 | 2,939262 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,3316876 | 0,477630 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0156100 | 0,022478 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,1133292 | 0,937559 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,3298534 | 0,474989 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,5103576 | 4,687795 | |
| 3 Ангар- стоянка | 6106 ДВС спец. техники | 9 | 150 | Неорг. | 6106 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3021 3 | 2551 5 | 3025 3 | 2551 6 | 24 | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0033538 | 0,010278 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0005450 | 0,001670 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0005255 | 0,001584 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0006778 | 0,001927 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0149459 | 0,040497 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0020221 | 0,005657 | |
| 4 Открытая автостоянка на 6 м/м | 6107 ДВС легкового автотранспорта | 6 | 365 | Неорг. | 6107 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3020 2 | 2552 8 | 3020 2 | 2550 1 | 5 | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0007380 | 0,025720 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0001199 | 0,000418 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0002008 | 0,000762 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0943106 | 0,290421 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0115865 | 0,033448 | |
| 5 Внутренний проезд | 6108 ДВС спец. техники | 10 | 150 | Неорг. | 6108 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3019 8 | 2549 5 | 3025 3 | 2549 5 | 5 | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0241467 | 0,087496 | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

74

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Коэффицие нт обеспеченн ости газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|--|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м ³ /с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0039238 | 0,014218 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0041417 | 0,015266 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0023867 | 0,009489 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0157417 | 0,062815 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0053083 | 0,020964 | | |
| 1 Уч. выгрузки зола с конвейера | 6201 Выгрузка зола с конвеера | 1 | 1818 | Неорг. | 6201 | 22,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2978 4 | 2644 9 | 2978 2 | 2645 2 | 2 | | | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 1,9250000 | 10,800000 | |
| 2 Планировка отвала бульдозером | 6202 Пыление при укатки | 1 | 8400 | Неорг. | 6202 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2975 4 | 2640 9 | 2971 3 | 2645 8 | 15 | | | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,1462444 | 3,790654 | |
| 3 Внутренний проезд 1 | 6203 ДВС грузового транспорта | 1 | 176 | Неорг. | 6203 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3244 0 | 2623 6 | 3249 1 | 2451 9 | 5 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0017333 | 0,005341 | |
| | 6213 Пыление дороги | 1 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0002817 | 0,000868 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0002250 | 0,000565 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0004300 | 0,001222 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0036000 | 0,010506 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0005000 | 0,001418 |
| 4 Внутренний проезд 2 | 6204 ДВС грузового транспорта | 2 | 220 | Неорг. | 6204 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3242 6 | 2444 0 | 3014 3 | 2425 6 | 5 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0021667 | 0,006677 | |
| | 6214 Пыление дороги | 1 | 113 | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0003521 | 0,001085 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0002813 | 0,000706 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0005375 | 0,001528 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0045000 | 0,013133 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0006250 | 0,001773 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

514

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

75

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Кoeffицие нт обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|---------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,3750000 | 3,225600 | | |
| 5 Внутренний проезд 3 | 6205 ДВС грузового транспорта | 2 | 176 | Неорг. | 6205 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3017 6 | 2432 5 | 3019 5 | 2581 8 | 5 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0017333 | 0,005341 | |
| | 6215 Пыление дороги | 1 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0002817 | 0,000868 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0002250 | 0,000565 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0004300 | 0,001222 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0036000 | 0,010506 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0005000 | 0,001418 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,2400000 | 2,580480 | |
| 6 Уч. выгрузки суглинка | 6206 Пыление суглинка при выгрузки | 1 | 4090 | Неорг. | 6206 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2968 6 | 2645 5 | 2969 1 | 2644 8 | 10 | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0007187 | 0,009072 | |
| 7 Уч. укатки суглинка | 6207 Пыление суглинка при укатке | 1 | 1760 | Неорг. | 6207 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2973 4 | 2639 5 | 2969 6 | 2644 5 | 15 | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,1181654 | 0,641740 | |
| 8 Уч. работы техники на золотв. | 6208 ДВС спец. техники | 9 | 8400 | Неорг. | 6208 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2974 5 | 2640 2 | 2970 6 | 2645 1 | 50 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,5561031 | 9,332455 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0903668 | 1,516524 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,1152006 | 1,641132 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0691044 | 1,061784 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,5405994 | 8,439861 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,1561256 | 2,420419 | |
| 9 Уч. заправки дор. техники | 6209 Баки дорожной техники | 1 | 365 | Неорг. | 6209 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2970 8 | 2646 0 | 2970 3 | 2646 6 | 2 | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0005950 | 0,009378 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,2117520 | 3,339934 | |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

76

| Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источни ка выброса (м) | Диаме тр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты локальные | | | | Ширина площад ного источни ка (м) | Наим. газо очистных установок | Коэффици ент обеспечен ности газоочистк ой (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---|---|--------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|------|------|------|---|-------------------------------------|---|-----------------------|---|---------------------------------|-----------|
| | номер и наименование | Кол. (шт) | часов работ ы в год | | | | | скорос ть (м/с) | Объем на 1 трубу (м ³ /с) | Темпе ратура (°C) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | код | наименование | г/с | т/год |
| 10 Уч. обработка латексом | 6210 | 1 | 440 | Неорг. | 6210 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2968 | 2647 | 2965 | 2652 | 50 | | | 0503 | Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) | 0,0013611 | 0,001050 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0620 | Этиленбензол (Винилбензол, Стирол) | 0,0025278 | 0,001950 |
| 11 Уч. проезда гидросялки | 6211 ДВС | 1 | 1760 | Неорг. | 6211 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2962 | 2660 | 2971 | 2649 | 5 | | | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0043133 | 0,006646 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0007009 | 0,001080 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0008100 | 0,001017 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0004725 | 0,000676 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0030825 | 0,004447 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0010275 | 0,001498 | |
| 12 Уч. призобойной поверхности | 0148 Пыление призобойной поверхност | 1 | 2688 | Неорг. | 6212 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 2974 | 2640 | 2969 | 2647 | 80 | | | 3714 | Угольная зола (20<SiO2<70) | 0,0880000 | 0,127734 |
| 13 Площадка раз мещ.отвально го конв | 0149 Пыление ПГС | 1 | 2688 | Неорг. | 6213 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3007 | 2610 | 2907 | 2739 | 50 | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,1201238 | 0,001144 |
| 14 "Мокрая" часть золоотвала | 0150 Сухие пляжи | 1 | 2688 | Неорг. | 6214 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 3056 | 2517 | 3206 | 2517 | 1500 | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 11,000000 0 | 15,966720 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

77

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу учет фонового загрязнения атмосферного воздуха обязателен для всех предприятий (площадок и т.п.) всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_m, \text{ пр.}j > 0,1,$$

где:

$q_m, \text{ пр.}j$ (в долях ПДК) – величина максимальной концентрации j -го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого хозяйствующего субъекта на границе жилой застройки в зоне влияния выбросов данного субъекта.

Если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДК, то учет фонового загрязнения атмосферы не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются.

В выбросах загрязняющих веществ присутствуют вредные вещества, обладающие эффектом суммации:

6043 – Серы диоксид и сероводород;

6204 - серы диоксид, азота диоксид.

Результаты расчетов рассеивания на 2026 год показывают, что по ряду загрязняющих веществ (Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил), Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Алканы C12-19 (в пересчете на C)) максимально-разовые приземные концентрации без учета фона на границе земельного участка не превышают 0,1 ПДК. Учет фонового загрязнения для этих веществ не требуется.

Результаты расчетов рассеивания на 2037 год показывают, что по ряду загрязняющих веществ (Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил), Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Алканы C12-19 (в пересчете на C), Пыль неорганическая: 70-20 %

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

SiO₂) максимально-разовые приземные концентрации без учета фона на границе земельного участка не превышают 0,1 ПДК. Учет фоновое загрязнение для этих веществ не требуется.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ без учета фона по расчетным точкам и точкам с максимальными приземными концентрациями приведены в таблицах 2.8, 2.10, а также в приложениях Ж1, Ж3.

Для определения загрязнения атмосферного воздуха при рекультивации золоотвала № 2 проведен расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ (превышающих 0,1 ПДК) по каждому источнику выделения выбросов в период проведения работ с учетом фона.

Результаты расчета рассеивания с фоном приведены в таблицах 2.9, 2.11, а также в Приложениях Ж2, Ж4.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Таблица 2.8 - Результаты расчета максимально-разовых приземных концентраций в расчетных точках без учета фона на период рекультивации (2026 год)

| Загрязняющее вещество | Код | 0301 | 0304 | 0328 | 0330 | 0333 | 0337 | 0503 | 0620 | 2704 | 2732 | 2754 | 2908 | 3714 | 6043 | 6204 |
|--|------|--------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--------------|---|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | Наименование | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | Углерод (Пигмент черный) | Сера диоксид | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,3-Бутадиен | Этинилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | Алканы C12-C19 (в пересчете на С) | Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2 | Угольная зола (20<SiO2<70) | Серы диоксид и сероводород |
| Расчетные максимальные приземные концентрации в контрольных точках, доли ПДК | т.1 | 0,49 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 5,50 E-04 | 8,48 E-03 | 1,22 E-05 | 1,72 E-03 | 2,49 E-04 | 5,10 E-03 | 1,51 E-03 | 0,08 | 0,49 | 0,48 | 0,61 |
| | т.2 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 6,46 E-04 | 5,66 E-03 | 8,21 E-06 | 1,16 E-03 | 1,72 E-04 | 4,76 E-03 | 1,77 E-03 | 0,21 | 0,50 | 0,48 | 0,61 |
| | т.3 | 0,49 | 0,04 | 0,08 | 0,45 | 1,02 E-03 | 0,04 | 5,91 E-05 | 8,31 E-03 | 1,33 E-03 | 0,02 | 2,74 E-03 | 0,32 | 0,55 | 0,45 | 0,59 |
| | т.4 | 0,51 | 0,04 | 0,10 | 0,48 | 9,09 E-04 | 0,05 | 1,01 E-04 | 0,01 | 1,67 E-03 | 0,02 | 2,43 E-03 | 0,11 | 0,55 | 0,48 | 0,62 |
| | т.5 | 0,43 | 0,03 | 0,03 | 0,29 | 1,96 E-03 | 5,80 E-03 | 8,78 E-06 | 1,23 E-03 | 1,79 E-04 | 0,01 | 5,06 E-03 | 0,08 | 0,46 | 0,29 | 0,43 |
| | т.6 | 0,66 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 4,78 E-03 | 0,01 | 4,70 E-06 | 6,61 E-04 | 3,07 E-04 | 0,03 | 0,01 | 0,08 | 0,18 | 0,11 | 0,46 |
| | т.7 | 0,48 | 0,04 | 0,04 | 0,31 | 4,55 E-03 | 6,31 E-03 | 2,53 E-06 | 3,56 E-04 | 9,10 E-05 | 0,01 | 9,96 E-03 | 0,05 | 0,45 | 0,32 | 0,48 |
| | т.8 | 0,49 | 0,04 | 0,04 | 0,15 | 5,88 E-03 | 9,83 E-03 | 2,56 E-06 | 3,60 E-04 | 1,65 E-04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,25 | 0,15 | 0,33 |
| | т.9 | 0,50 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 7,44 E-03 | 9,26 E-03 | 3,19 E-06 | 4,48 E-04 | 1,72 E-04 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,12 | 0,05 | 0,33 |
| | т.10 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 5,21 E-04 | 7,84 E-03 | 1,10 E-05 | 1,54 E-03 | 2,27 E-04 | 4,93 E-03 | 1,44 E-03 | 0,08 | 0,48 | 0,48 | 0,61 |
| | т.11 | 0,45 | 0,04 | 0,02 | 0,45 | 4,15 E-04 | 3,75 E-03 | 5,52 E-06 | 7,76 E-04 | 1,14 E-04 | 2,49 E-03 | 1,13 E-03 | 0,07 | 0,44 | 0,45 | 0,57 |
| | т.12 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 6,11 E-04 | 4,99 E-03 | 7,34 E-06 | 1,03 E-03 | 1,54 E-04 | 4,00 E-03 | 1,68 E-03 | 0,16 | 0,49 | 0,48 | 0,61 |
| | т.13 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 8,43 E-04 | 3,87 E-03 | 5,07 E-06 | 7,13 E-04 | 1,15 E-04 | 4,58 E-03 | 2,29 E-03 | 0,14 | 0,53 | 0,48 | 0,61 |
| | т.14 | 0,45 | 0,04 | 0,02 | 0,35 | 1,41 E-03 | 6,27 E-03 | 7,86 E-06 | 1,11 E-03 | 1,90 E-04 | 9,55 E-03 | 3,82 E-03 | 0,21 | 0,50 | 0,35 | 0,50 |
| | т.15 | 0,51 | 0,04 | 0,02 | 0,50 | 7,98 E-04 | 0,01 | 1,87 E-05 | 2,63 E-03 | 3,24 E-04 | 4,70 E-03 | 2,13 E-03 | 0,08 | 0,54 | 0,50 | 0,63 |
| | т.16 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,49 | 5,72 E-04 | 8,11 E-03 | 1,21 E-05 | 1,71 E-03 | 2,44 E-04 | 4,45 E-03 | 1,56 E-03 | 0,07 | 0,50 | 0,49 | 0,61 |
| | т.17 | 0,51 | 0,04 | 0,04 | 0,49 | 8,63 E-04 | 0,02 | 3,61 E-05 | 5,08 E-03 | 6,13 E-04 | 8,71 E-03 | 2,31 E-03 | 0,09 | 0,55 | 0,49 | 0,62 |
| | т.18 | 0,47 | 0,04 | 0,02 | 0,41 | 1,18 E-03 | 7,36 E-03 | 8,77 E-06 | 1,23 E-03 | 2,15 E-04 | 7,79 E-03 | 3,21 E-03 | 0,36 | 0,53 | 0,41 | 0,55 |
| | т.19 | 0,50 | 0,04 | 0,10 | 0,46 | 1,02 E-03 | 0,06 | 9,17 E-05 | 0,01 | 1,75 E-03 | 0,02 | 2,72 E-03 | 0,13 | 0,56 | 0,46 | 0,60 |
| | т.20 | 0,45 | 0,04 | 0,02 | 0,32 | 1,62 E-03 | 8,15 E-03 | 1,19 E-05 | 1,68 E-03 | 2,62 E-04 | 0,01 | 4,35 E-03 | 0,20 | 0,49 | 0,32 | 0,47 |
| | т.21 | 0,34 | 0,03 | 0,03 | 0,18 | 2,91 E-03 | 6,21 E-03 | 2,42 E-06 | 3,40 E-04 | 1,07 E-04 | 0,01 | 8,51 E-03 | 0,04 | 0,31 | 0,18 | 0,32 |
| | т.22 | 0,47 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 4,22 E-03 | 8,43 E-03 | 3,75 E-06 | 5,27 E-04 | 1,28 E-04 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,15 | 0,09 | 0,31 |
| | т.23 | 0,47 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 6,27 E-03 | 8,63 E-03 | 3,10 E-06 | 4,35 E-04 | 1,56 E-04 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,13 | 0,06 | 0,31 |
| | т.24 | 0,34 | 0,03 | 0,03 | 0,18 | 2,70 E-03 | 5,88 E-03 | 2,49 E-06 | 3,50 E-04 | 9,88 E-05 | 0,01 | 7,89 E-03 | 0,04 | 0,31 | 0,18 | 0,32 |
| | т.25 | 0,48 | 0,04 | 0,02 | 0,44 | 1,29 E-03 | 3,53 E-03 | 1,67 E-06 | 2,35 E-04 | 6,73 E-05 | 6,41 E-03 | 3,46 E-03 | 0,02 | 0,56 | 0,44 | 0,57 |
| | т.26 | 0,51 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 1,16 E-03 | 3,38 E-03 | 1,56 E-06 | 2,20 E-04 | 6,36 E-05 | 5,54 E-03 | 3,08 E-03 | 0,02 | 0,57 | 0,48 | 0,62 |
| | т.27 | 0,53 | 0,04 | 0,02 | 0,49 | 1,40 E-03 | 2,68 E-03 | 1,84 E-06 | 2,59 E-04 | 4,11 E-05 | 5,49 E-03 | 3,45 E-03 | 0,03 | 0,57 | 0,49 | 0,64 |
| | т.28 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,49 | 7,27 E-04 | 1,65 E-03 | 1,90 E-06 | 2,67 E-04 | 3,93 E-05 | 3,37 E-03 | 1,94 E-03 | 0,02 | 0,52 | 0,49 | 0,62 |
| | т.29 | 0,44 | 0,04 | 0,02 | 0,44 | 4,24 E-04 | 1,56 E-03 | 2,13 E-06 | 3,00 E-04 | 4,65 E-05 | 2,17 E-03 | 1,15 E-03 | 0,05 | 0,43 | 0,44 | 0,55 |
| | т.30 | 0,17 | 0,01 | 5,94 E-03 | 0,17 | 7,72 E-05 | 5,49 E-04 | 4,05 E-07 | 5,70 E-05 | 1,08 E-05 | 5,40 E-04 | 1,67 E-04 | 3,46 E-03 | 0,12 | 0,17 | 0,22 |
| | т.31 | 0,15 | 0,01 | 4,82 E-03 | 0,15 | 6,85 E-05 | 2,93 E-04 | 1,55 E-07 | 2,18 E-05 | 4,48 E-06 | 3,49 E-04 | 1,46 E-04 | 01,67 E-03 | 0,12 | 0,15 | 0,19 |
| | т.32 | 0,30 | 0,02 | 0,01 | 0,31 | 1,90 E-04 | 6,35 E-04 | 7,40 E-07 | 1,04 E-04 | 1,66 E-05 | 1,02 E-03 | 4,43 E-04 | 8,92 E-03 | 0,25 | 0,31 | 0,38 |
| | т.33 | 0,28 | 0,02 | 9,66 E-03 | 0,29 | 1,61 E-04 | 5,63 E-04 | 5,23 E-07 | 7,35 E-05 | 1,14 E-05 | 8,64 E-04 | 3,70 E-04 | 3,99 E-03 | 0,23 | 0,29 | 0,36 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

80

Таблица 2.9 - Результаты расчета максимально-разовых приземных концентраций в расчетных точках с учетом фона на период рекультивации (2026 год)

| Загрязняющее вещество | Код | 0301 | 0330 | 6204 |
|--|--------------|--|--------------|-----------------------------|
| | Наименование | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | Сера диоксид | Азота диоксид, серы диоксид |
| Расчетные максимальные приземные концентрации в контрольных точках, доли ПДК | т.1 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.2 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.3 | 0,59 | 0,46 | 0,63 |
| | т.4 | 0,59 | 0,49 | 0,66 |
| | т.5 | 0,55 | 0,29 | 0,47 |
| | т.6 | 0,72 | 0,12 | 0,50 |
| | т.7 | 0,58 | 0,32 | 0,52 |
| | т.8 | 0,59 | 0,15 | 0,40 |
| | т.9 | 0,59 | 0,06 | 0,40 |
| | т.10 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.11 | 0,56 | 0,46 | 0,61 |
| | т.12 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| Расчетные максимальные приземные концентрации в контрольных точках, доли ПДК | т.13 | 0,59 | 0,48 | 0,65 |
| | т.14 | 0,56 | 0,36 | 0,54 |
| | т.15 | 0,60 | 0,50 | 0,67 |
| | т.16 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.17 | 0,60 | 0,50 | 0,66 |
| | т.18 | 0,57 | 0,41 | 0,59 |
| | т.19 | 0,59 | 0,47 | 0,64 |
| | т.20 | 0,56 | 0,32 | 0,51 |
| | т.21 | 0,49 | 0,19 | 0,40 |
| | т.22 | 0,57 | 0,10 | 0,39 |
| | т.23 | 0,57 | 0,07 | 0,39 |
| | т.24 | 0,49 | 0,19 | 0,40 |
| | т.25 | 0,58 | 0,44 | 0,62 |
| | т.26 | 0,60 | 0,48 | 0,66 |
| | т.27 | 0,61 | 0,50 | 0,68 |
| | т.28 | 0,59 | 0,49 | 0,66 |
| | т.29 | 0,56 | 0,45 | 0,60 |
| | т.30 | 0,39 | 0,18 | 0,33 |
| | т.31 | 0,38 | 0,16 | 0,31 |
| | т.32 | 0,47 | 0,31 | 0,43 |
| | т.33 | 0,46 | 0,29 | 0,42 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

81

Таблица 2.10 - Результаты расчета максимально-разовых приземных концентраций в расчетных точках без учета фона на период рекультивации (2037 год)

| Загрязняющее вещество | Код | 0301 | 0304 | 0328 | 0330 | 0333 | 0337 | 0503 | 0620 | 2704 | 2732 | 2754 | 2908 | 2909 | 3714 |
|---|------|--------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--------------|---|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Наименование | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | Углерод (Пигмент черный) | Сера диоксид | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 1,3-Бугадиен | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | Алканы C12-C19 (в пересчете на C) | Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2 | Пыль неорганическая, менее 20% SiO2 |
| Расчетные максимальные приземные концентрации в контрольных точках, доли ПДК _{0,0} | т.1 | 0,49 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 5,50 E-04 | 8,48 E-03 | 1,22 E-05 | 1,72 E-03 | 2,49 E-04 | 5,10 E-03 | 1,51 E-03 | 9,21 E-03 | 0,07 | 0,49 |
| | т.2 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 6,46 E-04 | 5,66 E-03 | 8,21 E-06 | 1,16 E-03 | 1,72 E-04 | 4,76 E-03 | 1,77 E-03 | 0,04 | 0,08 | 0,51 |
| | т.3 | 0,49 | 0,04 | 0,08 | 0,45 | 1,02 E-03 | 0,04 | 5,91 E-05 | 8,31 E-03 | 1,33 E-03 | 0,02 | 2,74 E-03 | 0,06 | 0,14 | 0,55 |
| | т.4 | 0,51 | 0,04 | 0,10 | 0,48 | 9,09 E-04 | 0,05 | 1,01 E-04 | 0,01 | 1,67 E-03 | 0,02 | 2,43 E-03 | 0,04 | 0,13 | 0,55 |
| | т.5 | 0,43 | 0,03 | 0,03 | 0,29 | 1,96 E-03 | 5,80 E-03 | 8,78 E-06 | 1,23 E-03 | 1,79 E-04 | 0,01 | 5,06 E-03 | 0,01 | 0,49 | 0,46 |
| | т.6 | 0,66 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 4,78 E-03 | 0,01 | 4,70 E-06 | 6,61 E-04 | 3,07 E-04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,78 | 0,18 |
| | т.7 | 0,48 | 0,04 | 0,04 | 0,31 | 4,55 E-03 | 6,31 E-03 | 2,53 E-06 | 3,56 E-04 | 9,10 E-05 | 0,01 | 9,96 E-03 | 5,75 E-03 | 0,57 | 0,45 |
| | т.8 | 0,49 | 0,04 | 0,04 | 0,15 | 5,88 E-03 | 9,83 E-03 | 2,56 E-06 | 3,60 E-04 | 1,65 E-04 | 0,02 | 0,02 | 5,13 E-03 | 0,72 | 0,25 |
| | т.9 | 0,50 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 7,44 E-03 | 9,26 E-03 | 3,19 E-06 | 4,48 E-04 | 1,72 E-04 | 0,02 | 0,02 | 6,13 E-03 | 0,72 | 0,12 |
| | т.10 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 5,21 E-04 | 7,84 E-03 | 1,10 E-05 | 1,54 E-03 | 2,27 E-04 | 4,93 E-03 | 1,44 E-03 | 8,24 E-03 | 0,06 | 0,48 |
| | т.11 | 0,45 | 0,04 | 0,02 | 0,45 | 4,15 E-04 | 3,75 E-03 | 5,52 E-06 | 7,76 E-04 | 1,14 E-04 | 2,49 E-03 | 1,13 E-03 | 9,25 E-03 | 0,05 | 0,44 |
| | т.12 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 6,11 E-04 | 4,99 E-03 | 7,34 E-06 | 1,03 E-03 | 1,54 E-04 | 4,00 E-03 | 1,68 E-03 | 0,03 | 0,07 | 0,50 |
| | т.13 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 8,43 E-04 | 3,87 E-03 | 5,07 E-06 | 7,13 E-04 | 1,15 E-04 | 4,58 E-03 | 2,29 E-03 | 0,02 | 0,10 | 0,53 |
| | т.14 | 0,45 | 0,04 | 0,02 | 0,35 | 1,41 E-03 | 6,27 E-03 | 7,86 E-06 | 1,11 E-03 | 1,90 E-04 | 9,55 E-03 | 3,82 E-03 | 0,02 | 0,21 | 0,50 |
| | т.15 | 0,51 | 0,04 | 0,02 | 0,50 | 7,98 E-04 | 0,01 | 1,87 E-05 | 2,63 E-03 | 3,24 E-04 | 4,70 E-03 | 2,13 E-03 | 9,39 E-03 | 0,11 | 0,54 |
| | т.16 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,49 | 5,72 E-04 | 8,11 E-03 | 1,21 E-05 | 1,71 E-03 | 2,44 E-04 | 4,45 E-03 | 1,56 E-03 | 6,81 E-03 | 0,07 | 0,50 |
| | т.17 | 0,51 | 0,04 | 0,04 | 0,49 | 8,63 E-04 | 0,02 | 3,61 E-05 | 5,08 E-03 | 6,13 E-04 | 8,71 E-03 | 2,31 E-03 | 0,01 | 0,12 | 0,55 |
| | т.18 | 0,47 | 0,04 | 0,02 | 0,41 | 1,18 E-03 | 7,36 E-03 | 8,77 E-06 | 1,23 E-03 | 2,15 E-04 | 7,79 E-03 | 3,21 E-03 | 0,04 | 0,16 | 0,53 |
| | т.19 | 0,50 | 0,04 | 0,10 | 0,46 | 1,02 E-03 | 0,06 | 9,17 E-05 | 0,01 | 1,75 E-03 | 0,02 | 2,72 E-03 | 0,04 | 0,15 | 0,56 |
| | т.20 | 0,45 | 0,04 | 0,02 | 0,32 | 1,62 E-03 | 8,15 E-03 | 1,19 E-05 | 1,68 E-03 | 2,62 E-04 | 0,01 | 4,35 E-03 | 0,04 | 0,29 | 0,49 |
| | т.21 | 0,34 | 0,03 | 0,03 | 0,18 | 2,91 E-03 | 6,21 E-03 | 2,42 E-06 | 3,40 E-04 | 1,07 E-04 | 0,01 | 8,51 E-03 | 4,61 E-03 | 0,35 | 0,31 |
| | т.22 | 0,47 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 4,22 E-03 | 8,43 E-03 | 3,75 E-06 | 5,27 E-04 | 1,28 E-04 | 0,02 | 0,01 | 6,70 E-03 | 0,71 | 0,15 |
| | т.23 | 0,47 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 6,27 E-03 | 8,63 E-03 | 3,10 E-06 | 4,35 E-04 | 1,56 E-04 | 0,02 | 0,02 | 5,95 E-03 | 0,61 | 0,13 |
| | т.24 | 0,34 | 0,03 | 0,03 | 0,18 | 2,70 E-03 | 5,88 E-03 | 2,49 E-06 | 3,50 E-04 | 9,88 E-05 | 0,01 | 7,89 E-03 | 4,73 E-03 | 0,32 | 0,31 |
| | т.25 | 0,48 | 0,04 | 0,02 | 0,44 | 1,29 E-03 | 3,53 E-03 | 1,67 E-06 | 2,35 E-04 | 6,73 E-05 | 6,41 E-03 | 3,46 E-03 | 3,36 E-03 | 0,15 | 0,56 |
| | т.26 | 0,51 | 0,04 | 0,02 | 0,48 | 1,16 E-03 | 3,38 E-03 | 1,56 E-06 | 2,20 E-04 | 6,36 E-05 | 5,54 E-03 | 3,08 E-03 | 3,14 E-03 | 0,14 | 0,57 |
| | т.27 | 0,53 | 0,04 | 0,02 | 0,49 | 1,40 E-03 | 2,68 E-03 | 1,84 E-06 | 2,59 E-04 | 4,11 E-05 | 5,49 E-03 | 3,45 E-03 | 3,94 E-03 | 0,15 | 0,57 |
| | т.28 | 0,50 | 0,04 | 0,02 | 0,49 | 7,27 E-04 | 1,65 E-03 | 1,90 E-06 | 2,67 E-04 | 3,93 E-05 | 3,37 E-03 | 1,94 E-03 | 3,12 E-03 | 0,08 | 0,52 |
| | т.29 | 0,44 | 0,04 | 0,02 | 0,44 | 4,24 E-04 | 1,56 E-03 | 2,13 E-06 | 3,00 E-04 | 4,65 E-05 | 2,17 E-03 | 1,15 E-03 | 6,22 E-03 | 0,05 | 0,43 |
| | т.30 | 0,17 | 0,01 | 5,94 E-03 | 0,17 | 7,72 E-05 | 5,49 E-04 | 4,05 E-07 | 5,70 E-05 | 1,08 E-05 | 5,40 E-04 | 1,67 E-04 | 7,94 E-04 | 6,22 E-03 | 0,12 |
| | т.31 | 0,15 | 0,01 | 4,82 E-03 | 0,15 | 6,85 E-05 | 2,93 E-04 | 1,55 E-07 | 2,18 E-05 | 4,48 E-06 | 3,49 E-04 | 1,46 E-04 | 3,98 E-04 | 5,09 E-03 | 0,12 |
| | т.32 | 0,30 | 0,02 | 0,01 | 0,31 | 1,90 E-04 | 6,35 E-04 | 7,40 E-07 | 1,04 E-04 | 1,66 E-05 | 1,02 E-03 | 4,43 E-04 | 1,93 E-03 | 0,02 | 0,25 |
| | т.33 | 0,28 | 0,02 | 9,66 E-03 | 0,29 | 1,61 E-04 | 5,63 E-04 | 5,23 E-07 | 7,35 E-05 | 1,14 E-05 | 8,64 E-04 | 3,70 E-04 | 9,19 E-04 | 0,01 | 0,23 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Ивв.№ подл.

514

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

82

Таблица 2.11 - Результаты расчета максимально-разовых приземных концентраций в расчетных точках с учетом фона на период рекультивации (2037 год)

| Загрязняющее вещество | Код | 0301 | 0330 | 6204 |
|--|--------------|--|--------------|-----------------------------|
| | Наименование | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | Сера диоксид | Азота диоксид, серы диоксид |
| Расчетные максимальные приземные концентрации в контрольных точках, доли ПДК | т.1 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.2 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.3 | 0,59 | 0,46 | 0,63 |
| | т.4 | 0,59 | 0,49 | 0,66 |
| | т.5 | 0,55 | 0,29 | 0,47 |
| | т.6 | 0,72 | 0,12 | 0,50 |
| | т.7 | 0,58 | 0,32 | 0,52 |
| | т.8 | 0,59 | 0,15 | 0,40 |
| | т.9 | 0,59 | 0,06 | 0,40 |
| | т.10 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.11 | 0,56 | 0,46 | 0,61 |
| | т.12 | 0,59 | 0,49 | 0,65 |
| | т.13 | 0,59 | 0,48 | 0,65 |
| | т.14 | 0,56 | 0,36 | 0,54 |
| | т.15 | 0,60 | 0,50 | 0,67 |
| | т.16 | 0,59 | 0,50 | 0,65 |
| | т.17 | 0,60 | 0,41 | 0,66 |
| | т.18 | 0,57 | 0,41 | 0,59 |
| | т.19 | 0,59 | 0,47 | 0,64 |
| | т.20 | 0,56 | 0,32 | 0,51 |
| | т.21 | 0,49 | 0,19 | 0,40 |
| | т.22 | 0,57 | 0,10 | 0,39 |
| | т.23 | 0,57 | 0,07 | 0,39 |
| | т.24 | 0,49 | 0,19 | 0,40 |
| | т.25 | 0,58 | 0,44 | 0,62 |
| | т.26 | 0,60 | 0,48 | 0,66 |
| | т.27 | 0,61 | 0,50 | 0,68 |
| | т.28 | 0,59 | 0,49 | 0,66 |
| | т.29 | 0,56 | 0,45 | 0,60 |
| | т.30 | 0,39 | 0,18 | 0,33 |
| | т.31 | 0,38 | 0,16 | 0,31 |
| | т.32 | 0,47 | 0,31 | 0,43 |
| | т.33 | 0,46 | 0,29 | 0,42 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

83

Анализ выполненных расчетов показал, что максимально-разовые концентрации, создаваемые в приземном слое атмосферы выбросами загрязняющих веществ в период рекультивации золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с учетом фона, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают предельно-допустимых концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации (по критерию 1 ПДК).

Результаты расчета рассеивания в точках на ближайших нормируемых территориях по критерию 0,8 ПДК (расчетные точки № 25-28) показывают отсутствие превышения установленных нормативов.

Следует отметить, что по мере удаления от зоны производственных работ максимально-разовые приземные концентрации существенно уменьшаются.

Такое распространение примесей в атмосфере объясняется характерными особенностями рассеивания выбросов наземными неорганизованными источниками, которые, в отличие от выбросов организованных высоких источников, локализуются на сравнительно небольшой площади, преимущественно в зоне производственных работ.

Таким образом, воздействие объекта на атмосферный воздух в период проведения рекультивации золоотвала № 2 будет допустимым.

2.2 Воздействие объекта на подземные и поверхностные воды

2.2.1 Поверхностные воды

При проведении рекультивационных работ предусмотрено применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ. Заправка техники предусматривается на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, вне водоохранной зоны поверхностных водных объектов.

Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при проведении рекультивационных работ, осуществляется на территории собственника транспортных средств. Образование и накопление отходов, образующихся в результате эксплуатации спецтехники на участке рекультивации, не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты при рекультивации может проявляться путем загрязнения поверхностного стока, отводимого в водный объект из секций золоотвала.

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при выполнении рекультивации не выявили превышений гигиенических нормативов на границе СЗЗ и в жилой застройке. Так как степень воздействия на атмосферный воздух при реализации

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|----------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | 514 | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

намечаемой деятельности не превысит допустимых значений, во действие на поверхностные водные объекты является допустимым.

При соблюдении мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия (см. подраздел 5. 2), воздействие на поверхностные водные объекты сведено к минимуму.

Таким образом, при осуществлении намечаемой деятельности воздействие на поверхностные водные объекты является допустимым.

2.2.2 Подземные воды

В процессе проведения рекультивации золоотвала № 2 забор подземных вод не предусматривается, сброс в подземные горизонты не производится.

Фильтрация атмосферных осадков в период проведения рекультивационных работ из толщи рекультиванта (ЗШМ) в низлежащие слои не прогнозируется. По периметру золоотвала выполнена дренажная канава, предназначенная для отвода дренажных вод и части осветленной воды, а также для отвода дождевых и талых вод. Изменений гидродинамической обстановки в районе выполнения рекультивации не ожидается. Изменений существующей структуры грунтового водоносного горизонта не прогнозируется.

Проектной документацией предусматривается создание оборудованной площадки для заправки техники с твердым покрытием, позволяюще й предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке спецтехники.

Косвенное воздействие на подземные воды при рекультивации может проявляться путем загрязнения поверхностного стока (оседание выбросов в атмосферный воздух при работе спецтехники). Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при выполнении рекультивации (подраздел 4.1.2) не выявили превышений гигиенических нормативов на границе СЗЗ и в жилой застройке. Так как степень воздействия на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности не превысит допустимых значений, воздействие на подземные воды является допустимым.

Изменений гидродинамической обстановки в районе выполнения рекультивации не ожидается. Изменений существующей структуры грунтового водоносного горизонта не прогнозируется. Таким образом, при осуществлении намечаемой деятельности воздействие на подземные воды является допустимым.

При соблюдении мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воз действия (см. подраздел 5.2) воздействие на подземные воды сведено к минимуму.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

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

2.3.1 Существующее положение

Водный баланс золоотвала № 2 разработан на основании сведений из проекта «Индивидуальные текущие балансовые нормы водопотребления и водоотведения на единицу выпускаемой продукции ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», в который включен раздел «Расчет водного баланса по золоотвалу № 2» и утвержденной директором ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2020 году, общей балансовой схемы водопотребления, водоотведения и безвозвратных потерь по ОСП Рефтинская ГРЭС.

Водный баланс золоотвала № 2 на начало рекультивации представлен на рисунке 2.12.



Рисунок 2.2. - Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год

Расчет водного баланса золоотвала № 2 в средний по водности год на начало рекультивации приводится в таблице 2.12.

Таблица 2.12 - Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на начало культивации

| № п/п | Наименование | Расход | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|---------|--------------|
| | | тыс. м³/год | м³/ч | тыс. м³/сут. |
| Приходная часть | | | | |
| 1 | Осадки на площадь золоотвала | 4552,40 | 519,68 | 12,47 |
| 2 | Водная составляющая пульпы, в т.ч. | 34032,646 | 3885,01 | 93,24 |

| | |
|----------------|-----|
| Иньв.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 86 |

| № п/п | Наименование | Расход | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | тыс. м ³ /год | м ³ /ч | тыс. м ³ /сут. |
| 2.1 | - из системы техводоснабжения | 13033,60 | 1487,85 | 35,71 |
| 3 | Возвратная (улавливаемая) фильтрация | 5650,20 | 645,00 | 15,48 |
| 4 | Суммарный приход на золоотвал | 44235,26 | 5049,69 | 121,19 |
| Расходная часть | | | | |
| 5 | Испарение с водной поверхности золоотвала | 1262,284 | 144,10 | 3,46 |
| 6 | Испарение с зольной поверхности надводных пляжей (суши) золоотвала | 1139,358 | 130,06 | 3,12 |
| 7 | Количество воды, оставшейся в порах золошлаков | 827,081 | 94,42 | 2,27 |
| 8 | Фильтрация из золоотвала | 21287,669 | 2430,10 | 58,32 |
| 9 | Суммарные потери в золоотвале | 24516,392 | 2798,68 | 67,17 |
| 11 | Возврат осветленной воды на собственные нужды ГЗУ (на ГРЭС) | 19718,854 | 2251,01 | 54,02 |
| 12 | Суммарный расход по золоотвалу | 44235,246 | 5049,69 | 121,19 |

В настоящее время золоотвал № 2 поддерживается в работе с отрицательным балансом. Дефицит воды в золоотвале в количестве 13033,60 тыс. м³/год восполняется из системы технического водоснабжения.

Величина фильтрации из золоотвала № 2 – 21287,67 тыс. м³/год принята на основании разработанного ОАО «Инженерный центр энергетики Урала» в 2012 году проекта «Рефтинская ГРЭС. Реконструкция дренажной системы золоотвала № 2. Комплекс мероприятий для снижения безвозвратных фильтрационных потерь золоотвала № 2» (823.25-ИОС7.1) и выполненным расчетом фильтрации воды через дамбы по периметру и ложе золоотвала № 2 для условий заполнения всей емкости золоотвала на уровне третьего яруса (отметка уровня воды в чаше золоотвала 197,50 м) и в прудке дополнительной емкости на уровне четвертого яруса с отметкой 201,50 м.

Максимальный объем возврата фильтрационного расхода (улавливаемая фильтрация) на золоотвал № 2 ограничен емкостью золоотвала и составляет не более 5620,20 тыс. м³/год.

По периметру золоотвала № 2 фильтрационный расход через ограждающие дамбы улавливается системой горизонтального дренажа и дренажных канав, расположенных вдоль низового откоса основной дамбы и дамб I яруса наращивания и лоткового дренажа в междамбовом пространстве основной дамбы, и дамб I и II ярусов наращивания (с перепуском воды с пониженных точек профиля лотков в дренажные канавы). На дренажных канавах

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

построены насосные перехвата фильтрата № 2, 3 и 4, предназначенные для перехвата фильтрационных вод и возвращения их в золоотвал.

Для перехвата и отведения поверхностных вод вдоль дамб имеются нагорные каналы.

2.3.2 Водный баланс золоотвала № 2 на начало и конец рекультивации

Водный баланс золоотвала на начало и конец рекультивации составлен для среднего по гидрологическим и метеорологическим факторам (по водности) года исходя из условия принятой технологии укладки рекультивантов ВС ЗУ и ВС ЗШ и соответствующей этой технологии фильтрации из золоотвала при кратности разбавления водой золошлаковой смеси, укладываемой в мокрую секцию, принятой 1:9 в соответствии с Инструкцией по эксплуатации золоотвалов, оборудования гидрозолоудаления и сухого золоудаления ОСП «Рефтинская ГРЭС» (ЗШЭ-17), утвержденной зам. директора по производству – гл. инженером П.А. Бебениным 18.02.2022, сроком действия по 18.02.2025 (при гидравлической транспортировке золы на 1 объем золы следует подавать 9 объемов смывной воды).

Расчет водного баланса золоотвала № 2 в средний по водности год на начало и конец рекультивации приводится в таблицах 2.13, 2.14.

Схемы водного баланса золоотвала № 2 на начало и конец рекультивации представлены на рисунках 2.3, 2.4.

Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на начало рекультивации представлен на рисунке 2.3.



Рисунок 2.3. Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на начало рекультивации

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 88 |

Расчет водного баланса золоотвала № 2 в средний по водности год на начало рекультивации приводится в таблице 2.13.

Таблица 2.13 - Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на начало рекультивации

| № п/п | Наименование | Расход | | |
|---|--|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | тыс. м ³ /год | м ³ /ч | тыс. м ³ /сут. |
| Начало рекультивации | | | | |
| Приходная часть | | | | |
| 1 | Атмосферные осадки на площадь золоотвала, F = 950 га | 5035,0 | 574,77 | 13,794 |
| 2 | Возвратная (улавливаемая) фильтрация | 3226,78 | 368,35 | 8,841 |
| 3 | Всего (п.1 + п.2) | 8261,78 | 943,12 | 22,635 |
| 4 | Водная составляющая пульпы (мокрая секция), в т. ч. | 18556,73 | 2118,35 | 50,840 |
| 4.1 | - из системы техводоснабжения | 1289,76 | 147,24 | 3,534 |
| 5 | Суммарный приход на золоотвал | 26818,51 | 3061,47 | 73,475 |
| Расходная часть | | | | |
| 6 | Испарение с водной поверхности золоотвала, F = 172,0 га | 887,52 | 101,32 | 2,432 |
| 7 | Испарение с зольной поверхности надводных пляжей (суши) золоотвала, F = 778,0 га | 3034,20 | 346,37 | 8,313 |
| 8 | Количество воды, оставшейся в порах золошлаков | 1216,50 | 138,87 | 3,333 |
| 9 | Фильтрация из золоотвала | 4413,32 | 503,80 | 12,091 |
| 10.1 | - западная канава – выпуск №3 | 263,78 | 30,11 | 0,723 |
| 10.2 | - восточная канава – выпуск №7 | 922,76 | 105,34 | 2,528 |
| 11 | Суммарные потери из золоотвала | 9551,54 | 1090,36 | 26,169 |
| 12 | Возврат осветленной воды на собственные нужды ГЗУ (на ГРЭС) | 17266,97 | 1971,11 | 47,306 |
| 13 | Суммарный расход по золоотвалу | 26818,51 | 3061,47 | 73,475 |
| | Дефицит воды в золоотвале: Σ (п.1 + п.2) - п.11 | 1289,76 | 147,24 | 3,534 |
| Примечание. 1. Водная составляющая пульпы определена, исходя из кратности разбавления водой золошлакового материала 1:9 | | | | |

На начало рекультивации золоотвал поддерживается в работе с отрицательным балансом. Дефицит воды в золоотвале в количестве 1289,76 тыс. м³/год восполняется из системы технического водоснабжения.

Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на конец рекультивации представлен на рисунке 2.4.

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 89 |



Рисунок 2.4. Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на конец рекультивации

Расчет водного баланса золоотвала № 2 в средний по водности год на конец рекультивации приводится в таблице 2.14.

Таблица 2.14 - Водный баланс золоотвала № 2 в средний по водности год на конец рекультивации

| № п/п | Наименование | Расход | | |
|----------------------------|---|-------------|--------|--------------|
| | | тыс. м³/год | м³/ч | тыс. м³/сут. |
| Конец рекультивации | | | | |
| Приходная часть | | | | |
| 1 | Атмосферные осадки на площадь золоотвала, F = 950 га | 5035,0 | 574,77 | 13,795 |
| 2 | Возвратная (улавливаемая) фильтрация | 317,0 | 36,19 | 0,868 |
| 3 | Всего (п.1 + п.2) | 5352,0 | 610,36 | 14,663 |
| 4 | Водная составляющая пульпы (мокрая секция), в т. ч. | - | - | - |
| 4.1 | - из системы техводоснабжения | - | - | - |
| 5 | Суммарный приход на золоотвал | 5352,0 | 610,36 | 14,663 |
| Расходная часть | | | | |
| 6 | Испарение с водной поверхности золоотвала, F = 42,10 га | 217,24 | 24,80 | 0,596 |
| 7 | Испарение с зольной поверхности надводных пляжей (суши) золоотвала, F = 907,90 га | 3540,81 | 404,20 | 9,701 |
| 8 | Количество воды, оставшейся в порах золошлаков | - | - | - |

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 90 |

| № п/п | Наименование | Расход | | |
|--|--|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | тыс. м ³ /год | м ³ /ч | тыс. м ³ /сут. |
| 9 | Фильтрация из золоотвала | - | - | - |
| 9.1 | - западная канава – выпуск № 3 | - | - | - |
| 9.2 | - восточная канава – выпуск № 7 | - | - | - |
| 10 | Суммарные потери из золоотвала | 4075,05 | 465,19 | 11,165 |
| 11 | Возврат избыточной воды на собственные нужды ГЗУ (на ГРЭС) - [Σ (п.1 + п.2) - п.10] | 1276,95 | 145,77 | 3,498 |
| 12 | Суммарный расход по золоотвалу | 5352,0 | 610,36 | 14,663 |
| Примечание: 1. Водная составляющая пульпы определена, исходя из кратности разбавления водой 1:9 | | | | |

На конец рекультивации золоотвал поддерживается в работе с положительным балансом. Избыток воды из золоотвала в количестве 1276,95 тыс. м³/год возвращается на собственные нужды ГРЭС.

В конце рекультивации фильтрационные воды из прудка южной (мокрой) секции площадью, порядка, 17,0 га поступают в дренажную сеть вдоль низового откоса южной дамбы золоотвала, и далее в бассейн фильтрационных вод с дальнейшей перекачкой через НПФ № 2 на станцию.

Поверхностные воды с рекультивированной поверхности золоотвала по созданным уклонам будут частично испаряться, оставшаяся часть воды будет стекать в нагорные канавы по периметру золоотвала и разгружаться в р. Рефт и Рефтинское водохранилище.

2.3.3 Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду

В подготовительный период воздействие на геологическую среду связано с устройством твердых покрытий – строительством площадки для заправки техники.

В период рекультивации воздействие на геологическую среду выражается:

- в изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- в загрязнении почвенного покрова и грунтов нефтепродуктами (при аварийных случаях);
- в уплотнении грунтов при перемещении спецтехники и автотранспорта.

Физико - химических, химических и биологических воздействий на геологическую среду при реализации намечаемой деятельности не предусматривается.

В пострекультивационный период воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Организация системы сбора хоз - бытовых сточных вод, поверхностных стоков, предотвращение аварийных ситуаций, а в случае их возникновения, оперативная ликвидация разливов нефтепродуктов сведет к минимуму воздействие на геологическую среду.

Таким образом, воздействие на геологическую среду в период рекультивации оценивается как локальное, кратковременное и допустимое.

При выполнении работ по рекультивации золоотвала дополнительное изъятие земельных участков не предусматривается, рекультивационные работы планируется выполнять в пределах полезной площади золоотвала № 2.

Потенциальное воздействие на почвенный покров в период рекультивации в штатной ситуации может проявляться в виде:

- нарушения почвенного покрова путем его снятия;
- загрязнения почв прилегающих территорий.

Косвенное воздействие при рекультивации на почвенный покров рассматриваемой территории может проявляться в виде загрязнения почв прилегающих территорий при оседании пылегазовых выбросов.

Оценка воздействия на почвенный покров прилегающих территорий выбросами загрязняющих веществ в атмосферу выполнена на основании результатов расчетов рассеивания. Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (см. раздел 2.1.2) не выявили превышений гигиенических нормативов на границе СЗЗ и в жилой застройке. Так как степень воздействия на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности не превысит допустимых значений, воздействие на почвы также не прогнозируется.

2.4 Шумовое воздействие

В период рекультивационных работ шумовое воздействие связано с работой строительно-дорожных машин.

Работа техники в период проведения рекультивации будет круглосуточной и круглогодичной, механизмы находятся в работе одновременно и рассредоточены по участку выполнения работ.

По временным характеристикам источники шума на строительной площадке характеризуются как источники непостоянного шума. Оценка шумового воздействия от источников непостоянного шума осуществляется по эквивалентному $L_{экв}$ дБА и максимальному $L_{макс}$ дБА уровню звука.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инд. № подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 92 |

– эквивалентный уровень звука, устанавливаемый для 8-ми часового непрерывного периода дневного времени, включающего час “пик” движения городского транспорта и для наиболее шумного 30-минутного периода ночного времени – $L_{экв.}$, дБА. В качестве дневного времени принято время с 7.00 до 23.00, а ночного с 23.00 до 7.00;

– максимальный уровень звука, так же дифференцированный для условий дневного и ночного времени $L_{макс.}$

Расчеты уровней шума проводятся согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция) и «Руководству по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума».

Шум в расчетных точках определяется по формуле:

$$L_{Am.} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_{Ai}}, \text{ дБа}$$

где $L_{макс.}$ - уровень звука в расчетной точке от каждого источника шума, дБА;

n - число источников шума.

В соответствии с шумовыми характеристиками строительно-дорожной техники, используемой на различных этапах работ, принят наиболее шумный период одновременно работающих механизмов. Наибольший суммарный уровень шума от строительно-дорожной техники будет наблюдаться в летний период при одновременной работе: автосамосвала, пневмокатка, трактора, погрузчика, экскаватора, бульдозера, топливозаправщика и гидросеялки.

В данном разделе выполнены расчеты уровня шума, связанного с работой основных наиболее шумных механизмов. Расчет наибольшего суммарного уровня шума от источников шума на период рекультивации приведен в таблице 2.15.

| | |
|----------------|-----|
| Инов.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 93 |

Таблица 2.15 - Суммарный уровень шума

| № | Автотранспорт | Уровни звука | |
|-------------------------|------------------|---------------|--------------|
| | | Эквивалентный | Максимальный |
| 1 | Экскаватор | 76 | 82 |
| 2 | Бульдозер | 78 | 83 |
| 3 | Автопогрузчик | 71 | 76 |
| 4 | Пневмокоток | 74 | 79 |
| 5 | Автосамосвал | 79 | 82 |
| 6 | Трактор | 80 | 83 |
| 7 | Гидросялка | 73 | 76 |
| 8 | Топливозаправщик | 61 | 74 |
| Суммарный уровень звука | | 85,33 | 89,54 |

Санитарными нормами в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция) и 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» установлены следующие допустимые уровни звука в дневное время суток на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам:

- допустимый эквивалентный уровень звука 55 дБА;
- допустимый максимальный уровень звука 70 дБА.

Ожидаемый уровень звука ($L_{Ар.т}$) в расчетной точке от каждого участка рассчитывают по формуле («Методические рекомендации по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения», Москва, 2003):

$$L_{Ар.т} = L_{Аэкв.} - L_{Арас.} - L_{Авоз.} - \Delta L_{в/т} - L_{Апок.} - L_{Азел.} - L_{Аэкр.} - L_{Азастр.} - L_{Аотр.} - \Delta L_{А\alpha}, \text{ дБА,}$$

где:

$L_{Аэкв.}$ – шумовая характеристика автотранспортного потока, на магистрали, проходящей по соответствующему подучастку, дБА;

$L_{Арас.}$ – снижение уровня шума автотранспортного потока, в зависимости от расстояния между ним и расчетной точкой, рассчитывается по формуле, дБА;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------------|----------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Изн.№ подл. | 514 | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

$L_{\text{Ав.оз.}}$ – снижение уровня шума, вследствие его затухания в воздухе, рассчитывается по формуле, дБА;

$\Delta L_{\text{в/т}}$ – поправка, учитывающая влияние турбулентности воздуха и ветра на процесс распространения звука, рассчитывается по формуле, дБА;

$L_{\text{Апок.}}$ – снижение уровня шума, вследствие его поглощения поверхностью территории, рассчитывается по формуле, дБА;

$L_{\text{Азел.}}$ – снижение уровня шума полосами зеленых насаждений рассчитывается по формуле, дБА;

$L_{\text{Аэкр.}}$ – снижение уровня шума экранирующими препятствиями (зданиями, насыпями, холмами, выемками, искусственными экранами и т.п.) на пути звуковых лучей от автомагистрали к расчетной точке, дБА;

$L_{\text{Аотр.}}$ – поправка, учитывающая отражение звука от ограждающих конструкций зданий, дБА;

$\Delta L_{\text{А}\alpha}$ – поправка, учитывающая снижение уровня шума вследствие ограничения угла (α) видимости улицы (дороги) из расчетной точки, рассчитывается по формуле, дБА.

Расчеты шумового воздействия выполнены по программе «Эколог-шум» версия 2.5.0.4565, разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл».

Акустический расчет выполнен с учетом фонового шума на основании протоколов замеров шума (приложение К1).

Координаты расчетных точек на территории жилой застройки и границе СЗЗ принято в соответствии с разделом 2.1.2. Высота контрольных расчетных точек принимается равной 1,5 м от поверхности земли, согласно СП 51.13330.2011.

Результаты акустического расчета на период рекультивации в дневное и ночное время суток приведены в таблицах 2.16, 2.17 и в приложении К2, К3 соответственно.

Таблица 2.16 - Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации (день)

| Номер контрольной точки | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | La.экв | Lmax |
|-------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| РТ 1 | 11,3 | 14,2 | 19 | 15,5 | 11,8 | 10,3 | 2,4 | 0 | 0 | 14,3 | 20,0 |
| РТ 2 | 5,3 | 8,2 | 12,5 | 8,1 | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,4 |
| РТ 3 | 15,4 | 18,3 | 23,2 | 20,1 | 16,8 | 16,3 | 11,5 | 0 | 0 | 20,1 | 25,0 |
| РТ 4 | 13,1 | 16 | 20,8 | 17,5 | 14 | 13 | 6,6 | 0 | 0 | 16,9 | 22,2 |
| РТ 5 | 4,4 | 7,2 | 11,5 | 6,9 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,9 |
| РТ 6 | 0,9 | 3,5 | 7,3 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 |
| РТ 7 | 0 | 0 | 3,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | |
|----------------|-----|
| Инд.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 95 |

| Номер контрольной точки | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | La.экв | Lmax |
|-------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| PT 8 | 0 | 0 | 3,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 9 | 0 | 1,2 | 4,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 10 | 9,9 | 12,8 | 17,5 | 13,9 | 9,9 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | 12,0 | 18,1 |
| PT 11 | 3,6 | 6,4 | 10,6 | 5,8 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 |
| PT 12 | 4,4 | 7,2 | 11,5 | 6,9 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,9 |
| PT 13 | 2,3 | 5 | 9,1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,3 |
| PT 14 | 4,5 | 7,3 | 11,6 | 7,1 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,1 |
| PT 15 | 7,9 | 10,7 | 15,3 | 11,4 | 7 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 15,2 |
| PT 16 | 8,9 | 11,8 | 16,4 | 12,6 | 8,5 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 16,7 |
| PT 17 | 9,8 | 12,7 | 17,4 | 13,7 | 9,7 | 7,8 | 0 | 0 | 0 | 11,8 | 17,9 |
| PT 18 | 5,8 | 8,6 | 13 | 8,7 | 3,9 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 12,1 |
| PT 19 | 14,5 | 17,4 | 22,3 | 19,1 | 15,7 | 15 | 9,6 | 0 | 0 | 18,9 | 23,9 |
| PT 20 | 6,9 | 9,8 | 14,4 | 10,2 | 5,7 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 7,0 | 14,4 |
| PT 21 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 22 | 0 | 2,2 | 5,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 23 | 0 | 1,1 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 24 | 0 | 0 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 27 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 28 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 29 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PT 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 2.17 - Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации (ночь)

| Номер контрольной точки | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | La.экв | Lmax |
|-------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| PT 1 | 11,3 | 14,2 | 19 | 15,5 | 11,8 | 10,3 | 2,4 | 0 | 0 | 14,3 | 20,0 |
| PT 2 | 5,3 | 8,2 | 12,5 | 8,1 | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,4 |
| PT 3 | 15,4 | 18,3 | 23,2 | 20,1 | 16,8 | 16,3 | 11,5 | 0 | 0 | 20,1 | 25,0 |
| PT 4 | 13,1 | 16 | 20,8 | 17,5 | 14 | 13 | 6,6 | 0 | 0 | 16,9 | 22,2 |
| PT 5 | 4,4 | 7,2 | 11,5 | 6,9 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,9 |

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 96 |

| Номер контрольной точки | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | La, экв | Lmax |
|-------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| РТ 6 | 0,9 | 3,5 | 7,3 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 |
| РТ 7 | 0 | 0 | 3,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 8 | 0 | 0 | 3,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 9 | 0 | 1,2 | 4,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 10 | 9,9 | 12,8 | 17,5 | 13,9 | 9,9 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | 12,0 | 18,1 |
| РТ 11 | 3,6 | 6,4 | 10,6 | 5,8 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 |
| РТ 12 | 4,4 | 7,2 | 11,5 | 6,9 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,9 |
| РТ 13 | 2,3 | 5 | 9,1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,3 |
| РТ 14 | 4,5 | 7,3 | 11,6 | 7,1 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,1 |
| РТ 15 | 7,9 | 10,7 | 15,3 | 11,4 | 7 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 15,2 |
| РТ 16 | 8,9 | 11,8 | 16,4 | 12,6 | 8,5 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 16,7 |
| РТ 17 | 9,8 | 12,7 | 17,4 | 13,7 | 9,7 | 7,8 | 0 | 0 | 0 | 11,8 | 17,9 |
| РТ 18 | 5,8 | 8,6 | 13 | 8,7 | 3,9 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 12,1 |
| РТ 19 | 14,5 | 17,4 | 22,3 | 19,1 | 15,7 | 15 | 9,6 | 0 | 0 | 18,9 | 23,9 |
| РТ 20 | 6,9 | 9,8 | 14,3 | 10,2 | 5,7 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 7,0 | 13,9 |
| РТ 21 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 22 | 0 | 2,2 | 5,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 |
| РТ 23 | 0 | 1,1 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 24 | 0 | 0 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 27 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 28 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 29 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РТ 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Результаты расчетов показали, что эквивалентный и максимальный уровни звука при работе строительной техники не превышают допустимого уровня для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам в дневное и ночное время по СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

Жилая застройка находится вне границ шумового воздействия строительных работ.

| | |
|----------------|-----|
| Инов.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 97 |

Анализ результатов расчетов показывает, что уровни шума, создаваемые вновь проектируемыми источниками шума на границе существующей санитарно-защитной зоны предприятия, находятся в пределах допустимых уровней шума. Корректировка границы санитарно-защитной зоны по шумовому воздействию не требуется. Разработки дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

2.5 Воздействие отходов на состояние окружающей среды при рекультивации золоотвала

В период рекультивации золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС образуются отходы в результате:

- демонтажных работ;
- монтажных работ;
- жизнедеятельности работников, занятых при выполнении работ;
- эксплуатация и обслуживание автотранспорта;
- поддержание чистоты.

Сведения об отходах, образующихся в период строительства, в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов приведены в таблице 2.18.

Таблица 2.18 - Перечень отходов, образующихся в период строительных работ

| Код по ФККО | Наименование отходов | Класс опасности для ОПС | Общее количество, т | Источник образования отходов |
|-----------------------------------|---|-------------------------|---------------------|---|
| 9 19 204 01 60 3 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 3 | 12,045 | Эксплуатация и обслуживание автотранспорта. Поддержание чистоты |
| Всего отходов 3 класса опасности: | | | 12,045 | |
| 4 02 312 01 62 4 | Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 | 5,841 | Обеспечение работников предприятия спецодеждой |
| 4 03 101 00 52 4 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 | 0,22869 | Обеспечение работников предприятия спецодеждой |

| | |
|----------------|-----|
| Инов.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 98 |

| Код по ФККО | Наименование отходов | Класс опасности для ОПС | Общее количество, т | Источник образования отходов |
|--|--|-------------------------|---------------------|--|
| 4 91 105 11 52 4 | Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 | 0,13365 | Обеспечение работников предприятия СИЗ |
| 7 33 100 01 72 4 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 4 | 24,75 | Жизнедеятельность работников предприятия |
| Всего отходов 4 класса опасности: | | | 30,95334 | |
| 4 61 010 01 20 5 | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 5 | 3350,140706 | Демонтажные и монтажные работы |
| 4 91 103 11 61 5 | Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 5 | 2,409 | Обеспечение работников предприятия СИЗ |
| Всего отходов 5 класса опасности: | | | 3352,549706 | |
| Всего отходов за период строительства: | | | 3395,548046 | |

Количество отходов определено расчетно-аналитическим методом. Перечень отходов с указанием их класса опасности в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», количество и места образования в период рекультивации приведены в таблице 2.17. Расчет количества отходов приведен в приложении И.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Таблица 2.19 - Предполагаемая характеристика отходов и способов их удаления при рекультивации золоотвала

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| 2025 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15 %; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 3,468338 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 3,468338 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 3,628938 |
| Итого за 2025 год: | | | | | | 6,495494 |
| 2026 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок - 37%, вискоза-31%, нейлон-14%, лайкра-11%, нефтепродукты-7% | 0,3894 | | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

100

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5%; Текстиль – 15%; Металл – 0,5% | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 114,998552 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 114,998552 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 115,159152 |
| Итого за 2026 год: | | | | | | 118,025708 |
| 2027 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибирика, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибирика, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15 %; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

101

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------|--|---|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 137,15022 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019. | 137,15022 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 137,31082 |
| Итого за 2027 год: | | | | | | 140,177376 |
| 2028 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15 %; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 266,3859 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019. | 266,3859 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 266,5465 |
| Итого за 2028 год: | | | | | | 269,413056 |
| 2029 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

102

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 0,175112 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 0,175112 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 0,335712 |
| Итого за 2029 год: | | | | | | 3,202268 |
| 2030 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

103

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|---|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 0,175112 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 0,175112 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 0,335712 |
| Итого за 2030 год: | | | | | | 3,202268 |
| 2031 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14%, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 0,350224 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 0,350224 |

Изм.№ подл. 514 Подп. и дата Взам.инв.№

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 104 |

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|--|--|------------------------------------|--|--|--------------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 0,510824 |
| Итого за 2031 год: | | | | | | 3,37738 |
| 2032 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7% | 0,3894 | | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 11,294724 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 11,294724 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 11,455324 |
| Итого за 2032 год: | | | | | | 14,32188 |
| 2033 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

105

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 11,294724 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 11,294724 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 11,455324 |
| Итого за 2033 год: | | | | | | 14,32188 |
| 2034 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14%, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

106

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 701,212 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 701,212 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 701,3726 |
| Итого за 2034 год: | | | | | | 704,239156 |
| 2035 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибирика, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14%, лайкра-1 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибирика, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 701,212 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 701,212 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 701,3726 |
| Итого за 2035 год: | | | | | | 704,239156 |
| 2036 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |

Изм.№ подл. 514

Подп. и дата

Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 701,212 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 701,212 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 701,3726 |
| Итого за 2036 год: | | | | | | 704,239156 |
| 2037 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7% | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

108

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | Сталь – 97; Неметаллические примесь – 3; | 701,212 | - | Заготовка, хранение, переработка и реализация: ООО ТК "Чермет" Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул.Кузнечная д.81, оф.34. ИНН 6670461569 Лицензия №59 ПР 000042 от 27.09.2019 | 701,212 |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 701,3726 |
| Итого за 2037 год: | | | | | | 704,239156 |
| 2038 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14 %, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15%; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 0,1606 |
| Итого за 2038 год: | | | | | | 3,027156 |

Изм.№ подл. 514
Подп. и дата
Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

109

| Наименование отхода | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|--|--|--|------------------------------------|--|---|--------------------|
| | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| 2039 год | | | | | | |
| 3 класс опасности | | | | | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | ткань, текстиль – 75; вода – 5; нефтепродукты – 20; | 0,803 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,803 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | 0,803 |
| 4 класс опасности | | | | | | |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | Хлопок – 37 %, вискоза-31 %, нейлон-14%, лайкра-11 %, нефтепродукты-7 % | 0,3894 | - | Сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «ИПЭ» 620075 г. Екатеринбург ул. Мамина Сибиряка, 85 оф. 799 ИНН 6670343484 Лицензия 066 № 00308 от 13.07.2017 | 0,3894 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Кожа – 84,5 %; Текстиль – 15 %; Металл – 0,5 % | 0,015246 | - | Передается лицензируемой организации | 0,015246 |
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 105 11 52 4 | Материалы полимерные, стекло | 0,00891 | - | Передается лицензируемой организации | 0,00891 |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 | 1,65 | - | Сбор, транспортирование, обработка, размещение: ЕМУП «Спецавтобаза» 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН 6608003655 Лицензия 066 №00468 от 23.08.2016 | 1,65 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | 2,063556 |
| 5 класс опасности | | | | | | |
| Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 11 61 5 | Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100 | 0,1606 | - | Передается лицензируемой организации | 0,1606 |
| Итого отходов 5 класса опасности: | | | | | | 0,1606 |
| Итого за 2039 год: | | | | | | 3,027156 |
| Всего за весь период строительства: | | | | | | 3395,548046 |

| | |
|--------------|-----|
| Изм.№ подл. | 514 |
| Подп. и дата | |
| Взам.инв.№ | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

110

Суммарное количество отходов, образующихся за весь период строительства, составляет 3395,548046 т, в том числе:

3 класса опасности – 12,045 т;

4 класса опасности – 30,95334 т;

5 класса опасности – 3352,549706 т.

Сбор и временное хранение отходов производства и потребления осуществляется отдельно (в зависимости от вида и состава отхода). Загрязнение площадки производства работ строительным мусором и отходами не допускается.

Отходы, образующиеся в период рекультивации золоотвала, будут передаваться специализированным предприятиям для переработки или утилизации в соответствии с заключаемыми договорами. Договора на передачу отходов заключает подрядчик строительства перед началом производства работ.

Отходы доставляются к местам утилизации автотранспортом специализированного предприятия.

Воздействие объекта на растительный и животный мир

Район расположения золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС представлен антропогенно нарушенной территорией.

На настоящий момент на территории золоотвала распространены древесная и кустарниковая растительность, которая находится под существующим антропогенным воздействием длительное время. Из этого следует, что прямое негативное воздействие на растительный мир на рассматриваемой территории не ожидается.

Косвенное негативное воздействие на животный мир может быть выражено акустическим (шумовым) влиянием, создаваемым машинами и механизмами. Анализ акустических расчетов показал, что эквивалентные значения уровней шума на границе СЗЗ и на территории жилой застройки, а также уровни шумового воздействия в октавных полосах частот не превышают нормативных значений (см. раздел 2.5).

По результатам выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышений гигиенических нормативов на границе СЗЗ и на территории и жилой застройки не прогнозируется (см. раздел 2.1.2). Воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Масштаб воздействия на биоту при выполнении рекультивационных работ при штатной и аварийной ситуациях оценивается как локальный и незначительный.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Таким образом, с отсутствием значимого влияния при выполнении рекультивационных работ на биоту рассматриваемого района, ущерб растительному и животному миру не ожидается.

Оценка воздействия других физических факторов (вибрация, электромагнитное излучение и пр.)

Физическими факторами, которые могут оказывать негативное воздействие на состояние окружающей среды, являются:

- электромагнитные поля;
- вибрация;
- тепловое воздействие;
- ионизирующее излучение;
- акустическое воздействие.

Электромагнитные поля

Источники электромагнитного поля на территории золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС, способные оказывать влияние на окружающую среду в период рекультивации, отсутствуют.

Вибрация

Источником вибрации на объекте в период рекультивации золоотвала № 2 будет являться спецтехника (бульдозер, автосамосвалы и т.п.). Спецтехнику, выполняющую работы по рекультивации, по типу вибрации можно отнести к источникам регулярно повторяющегося воздействия (ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека»). Динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте, создаются в период движения строительной техники по территории золоотвала, а также в период погрузо-разгрузочных работ. Спецтехнику можно рассматривать только как источник локальной вибрации в рабочей зоне. Вибрация передается через грунт в основном в виде поверхностных волн. Грунт обладает демпфирующими свойствами и с увеличением расстояния волны, вызванные вибрацией, поверхностные волны затухают. Источники вибрационного воздействия на территории объекта, способные оказывать влияние на окружающую среду в период выполнения рекультивации, отсутствуют. В целях соблюдения требований «Руководства, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» Р 2.2.2006-05 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005) и создания нормальных условий труда для работающих в период выполнения рекультивации предусмотрены следующие мероприятия:

- применение технически исправной спецтехники и оборудования;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|----------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Интв.№ подл. | 514 | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- своевременное техническое обслуживание оборудования;
- использование индивидуальных средств защиты.

Тепловое воздействие

Источники теплового воздействия на территории золоотвала, способные оказывать влияние на окружающую среду в период рекультивации золоотвала, отсутствуют.

Ионизирующее воздействие

Источники ионизирующего излучения на территории золоотвала, способные оказывать влияние на окружающую среду в период рекультивации золоотвала, отсутствуют.

В период рекультивации основным физическим фактором, оказывающим воздействие на окружающую среду, является акустическое воздействие. Акустическое воздействие подробно рассмотрено в разделе 2.5.

2.6 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Аварийные ситуации в период рекультивации золоотвала возможны при нарушении правил противопожарной безопасности и правил ведения строительных работ, что может привести к пожару и проливам нефтепродуктов. При проливах нефтепродуктов возможно загрязнение поверхностных и подземных вод.

Утечки нефтепродуктов создают реальную угрозу возникновения пожара и могут оказать отрицательное воздействие на окружающую среду.

Заправка малоподвижной техники осуществляется топливозаправщиком вместимостью 11 м³ (заполнение цистерны не более 95 %) типа АТЗ 56142-0000010-50 на специальном отведенном месте для заправки.

Площадка представляет собой конструкцию из железобетонных плит типа ПДН-АIV толщиной 140 мм. Длина площадки 12 м, ширина – 5,3 м, площадь – 63,6 м². По бокам устраивается бортовой камень типа БР 300.45.18, высотой 900 мм. Площадь в границах отбортовки составляет 60,5 м².

В качестве возможной аварийной ситуации в период строительства рассмотрена:

- разрушение автоцистерны (разгерметизация) топливозаправщика в период проведения стротельно-монтажных работ (максимальный объем автоцистерны составляет 11 м³).

В качестве разлитого нефтепродукта рассматривается дизельное топливо.

Возможны следующие сценарии развития аварии:

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 113 |

- сценарий а) – пролив дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность типа «асфальтовое или бетонное покрытие» (в границах специально отведенного, отбортованного места), без возгорания;
- сценарий б) – пролив дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность типа «асфальтовое или бетонное покрытие» (в границах специально отведенного, отбортованного места), с возгоранием;
- сценарий в) – пролив ДТ на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» (вне границ специально отведенного места заправки малоподвижной техники от топливозаправщика), без возгорания;
- сценарий г) – пролив ДТ на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» (вне границ специально отведенного места заправки малоподвижной техники от топливозаправщика), с возгоранием;

2.6.1 Сценарий а. Пролив дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность типа «асфальтовое или бетонное покрытие» (в границах специально отведенного, отбортованного места), без возгорания

Частота возникновения аварии, согласно таблице П 1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», составляет $5,0 \times 10^{-6}$.

Расчет площади разлива нефтепродукта

Расчет площади разлива нефтепродукта выполнен согласно «Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной Приказом Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.07.2009 № 404.

При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{пр}$ (m^2) жидкости определяется по формуле:

$$F_{пр} = f_p V_{ж}$$

где f_p – коэффициент разлития, м⁻¹ (при отсутствии данных допускается принимать равным 20 м⁻¹) при проливе на грунтовое покрытие, 150 м⁻¹) при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);

$V_{ж}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 114 |

Объем резервуара топливозаправщика равен 11 м^3 , степень заполнения – 95 %. Максимальная объем дизельного топлива, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м^3 и степени ее заполнения – 95 %, составляет $10,45 \text{ м}^3$.

В связи с тем, что площадка имеет твердое покрытие, ограничена бортовым камнем, площадь разлива дизельного топлива принимается равной площади площадки – $60,5 \text{ м}^2$. Загрязнение грунта нефтепродуктами отсутствует.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе нефтепродукта

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива при разгерметизации топливного бака с проливом топлива в границах отведенной площадки без возгорания приведен в приложении Л1.

Результаты расчета сведены в таблицу 2.20.

Таблица 2.20 - Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| Наименование загрязняющего вещества | Максимально разовый выброс, г/с |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0002248 |
| Углеводороды C12-C19 | 0,087199 |

2.6.2 Сценарий б. Пролив дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность типа «асфальтовое или бетонное покрытие» (в границах специально отведенного, отбортованного места), с возгоранием

Частота возникновения аварии, согласно таблице П 1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», составляет $5,0 \times 10^{-6}$.

Расчет площади разлива нефтепродукта

В связи с тем, что площадка имеет твердое покрытие, ограничена бортовым камнем, площадь разлива дизельного топлива принимается равной площади площадки – $60,5 \text{ м}^2$. Загрязнение грунта нефтепродуктами отсутствует.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при горении нефтепродукта

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены для 1 случая - горение нефтепродуктов на поверхности раздела фаз «жидкость-атмосфера».

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива при разгерметизации топливного бака с возгоранием приведен в приложении Л1 и в таблице 2.21.

Таблица 2.21 - Результаты расчета выбросов при горении дизельного топлива

| Код | Наименование загрязняющего вещества | K _i , (кг/кг) дизтопливо | Π _i , (кг/час) | Максимально разовый выброс, г/с |
|------|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|
| | Оксиды азота | 0,0261 | | |
| 301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | - | 250,12152 | 69,4782 |
| 304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | - | 40,644747 | 11,2902075 |
| 317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 0,0010 | 11,979 | 3,3275 |
| 328 | Углерод (Сажа) | 0,0129 | 154,5291 | 42,92475 |
| 330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0047 | 56,3013 | 15,63925 |
| 333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0010 | 11,979 | 3,3275 |
| 337 | Углерод оксид | 0,0071 | 85,0509 | 23,62525 |
| - | Углерод диоксид | 1,0000 | 11979 | 3327,5 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0011 | 13,1769 | 3,66025 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | 0,0036 | 43,1244 | 11,979 |

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

2.6.3 Сценарий в. Пролив ДТ на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» (вне границ специально отведенного места заправки малоподвижной техники от топливозаправщика), без возгорания

Частота возникновения аварии, согласно таблице П 1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», составляет $5,0 \times 10^{-6}$.

Расчет площади разлива нефтепродукта и объема загрязненного грунта

Расчет аварийной ситуации при проливе дизельного топлива при разгерметизации топливного бака на грунтовое покрытие вне специально отведенной площадки приведен в приложении Л2.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995.

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м³ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 10,45 м³.
- плотность ДТ – 840 кг/м³.
- тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (данные по изысканиям: ИГЭ 336: песок пылеватый (золошлаковая смесь) от влажного до водонасыщенного, с редкими прослоями супеси твердой, влажность 21 %);
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,24 м³/м³;
- расчетная температура наружного воздуха – 24,8 °С (справка УГМС);
- время существования аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} \cdot f_{\text{р}}, \text{ м}^2,$$

где $V_{\text{ав}}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м³;

$f_{\text{р}}$ – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 10,45 \cdot 20 = 209 \text{ м}^2$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{гр}} = V_{\text{ав}} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м³/м³.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{\text{гр}} = 10,45 / 0,24 = 43,5 \text{ м}^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = V_{\text{гр}} / F_{\text{разл}}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{\text{гр}} = 43,5 / 209 = 0,208 \text{ м}$.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = V_{\text{гр}} \cdot k, \text{ где}$$

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = 43,5 \cdot 0,24 = 10,44 \text{ м}^3.$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе нефтепродукта без возгорания

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива при разгерметизации топливного бака с проливом топлива на грунт вне специально отведенной площадки без возгорания приведен в приложении Л2.

Результаты расчета сведены в таблицу 2.22.

Таблица 2.22 - Выбросы при проливе на грунт без возгорания

| Наименование загрязняющего вещества | Максимально разовый выброс, г/с |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Дигидросульфид (Сероводород) | 0,00084 |
| Углеводороды C12-C19 | 0,30115 |

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

2.6.4 Сценарий г. Пролив ДТ на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» (вне границ специально отведенного места заправки малоподвижной техники от топливозаправщика), с возгоранием

Частота возникновения аварии, согласно таблице П 1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», составляет $5,0 \times 10^{-6}$.

Расчет площади разлива нефтепродукта и объема загрязненного грунта

Расчет аварийной ситуации при проливе дизельного топлива при разгерметизации топливного бака на грунтовое покрытие вне специально отведенной площадки приведен в приложении Л2.

Для расчётов использованы следующие методики:

| | |
|----------------|-----|
| Инов.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 118 |

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995.

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м³ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 10,45 м³.
- плотность ДТ – 840 кг/м³.
- тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (данные по изысканиям: ИГЭ 33б: песок пылеватый (золошлаковая смесь) от влажного до водонасыщенного, с редкими прослоями супеси твердой, влажность 21 %);
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,24 м³/м³;
- расчетная температура наружного воздуха – 24,8 °С (справка УГМС);
- время существования аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} \cdot f_{\text{р}}, \text{ м}^2,$$

где $V_{\text{ав}}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м³;

$f_{\text{р}}$ – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 10,45 \cdot 20 = 209 \text{ м}^2$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{гр}} = V_{\text{ав}} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м³/м³.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{гр}} = 10,45 / 0,24 = 43,5 \text{ м}^3.$$

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = V_{\text{гр}} / F_{\text{разл}}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = 43,5 / 209 = 0,208 \text{ м}.$$

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

$$V_{ДТ гр} = V_{гр} \cdot k, \text{ где}$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ гр} = 43,5 \cdot 0,24 = 10,44 \text{ м}^3.$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе нефтепродукта с возгоранием

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 и сведены в таблицу.

Способ расчета – горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов.

Наименование грунта – супесь, суглинок.

Влажность грунта – 20 %

$K_n = 0,24 \text{ м}^3/\text{м}^3$ – нефтеемкость грунта данного типа и влажности.

$P = 0,840 \text{ т}/\text{м}^3$ – плотность разлитого веществ.

$B = 0,208 \text{ м}$ – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы.

$S_r = 209 \text{ м}^2$ – средняя площадь пятна жидкости на почве.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0,6 \cdot 106 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с.}$$

$T_r = 1,0 \text{ час. (60 мин., 0 с)}$ – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу 2.23.

Таблица 2.23 - Выбросы при проливе на грунтовую поверхность с возгоранием

| Код | Наименование загрязняющего вещества | K_i , (кг/кг) дизтопливо | P_i , (кг/час) | Максимально разовый выброс, г/с |
|------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|
| | Оксиды азота | 0,0261 | | |
| 301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | - | 89,20829998 | 24,78008333 |
| 304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | - | 31,56601384 | 8,768337178 |
| 317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 0,0010 | 5,25837312 | 1,4606592 |
| 328 | Углерод (Сажа) | 0,0129 | 67,83301325 | 18,84250368 |
| 330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0047 | 24,71435366 | 6,86569824 |
| 333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0010 | 5,25837312 | 1,4606592 |
| 337 | Углерод оксид | 0,0071 | 37,33444915 | 10,37068032 |
| - | Углерод диоксид | 1,0000 | 5258,37312 | 1460,6592 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0011 | 5,784210432 | 1,60672512 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | 0,0036 | 18,93014323 | 5,25837312 |

| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 120 |

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

2.6.5 Результаты качественной оценки воздействия на поверхностные воды

Возможная аварийная ситуация, связанная с разливом нефтепродуктов из топливозаправщика и/или его возможным возгоранием, оценивается как локальная, сосредоточена в границах стройплощадки. Негативное воздействие на поверхностные воды при аварийной ситуации не оказывается.

2.6.6 Результаты качественной оценки воздействия на животный и растительный мир и среду их обитания

При возможной аварийной ситуации негативное воздействие на животный и растительный мир может быть связано:

с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при проливе и горении дизельного топлива;

загрязнением грунтов при проливе на грунт вне специально отведенной площадки. Расчеты глубины пролива и объема загрязненного грунта приведены в приложении Л2; образованием нефтесодержащих отходов.

Негативное воздействие в период аварийной ситуации носит локальный и кратковременный характер. Возникающие аварийные ситуации незамедлительно локализуются и устраняются.

2.6.7 Образование отходов в случае возникновения аварийной ситуации

В случае возникновения аварийной ситуации с проливом дизельного топлива возможно образование следующих видов отходов:

| | |
|------------------|---|
| 9 19 201 02 39 4 | Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) |
| 4 06 910 01 10 3 | Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства |
| 9 31 100 03 39 4 | Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) |

Расчеты количества объемов приведены в приложении Л3;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инд.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Сведения о количестве отходов, образующихся в случае аварийной ситуации, приведены в таблице 2.24.

| | | | | | |
|------------------------|--------|----------------|-------|--------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | |
| Лист | | | | | 122 |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| 514 | | |

Таблица 2.24 - Сведения о видах и количестве отходов, образующихся в случае аварийной ситуации

| Наименование отхода | Место образования | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|---|-------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Авария с проливом на грунт (сценарии в,г) | | | | | | | |
| Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | Стройплощадка | 9 31 100 03 39 4 | Грунт, нефтепродукты | 60,9 | – | Для обезвреживания ООО «ЭкоСтар Технолоджи», г. Владивосток, ул. Луговая, 56, 2536157920 | 60,9 |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | | 9 19 201 02 39 4 | Песок, нефтепродукты | 42,64 | – | Для обезвреживания ООО «ЭкоСтар Технолоджи», г. Владивосток, ул. Луговая, 56, 2536157920 | 42,64 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | | 103,54 |
| Всего отходов: | | | | | | | 103,54 |
| Авария с проливом на специальную площадку (сценарии а,б) | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

123

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| 514 | | |

126

| Наименование отхода | Место образования | Код (класс опасности отходов) по ФККО | Физико-химическая характеристика отходов | Использование отходов | | Способ удаления, складирования отходов | Кол. отходов, т |
|--|-------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|--|---|-----------------|
| | | | | передано другим предприятиям | Заскладировано в накопителях, на полигонах | | |
| Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства | Стройплощадка | 4 06 910 01 10 3 | нефтепродукты - 85 – 90 %, вода - 5,0 – 10 % также может содержать: механические примеси | 8,4 | - | Для обезвреживания ООО «ЭкоСтар Технолоджи», г. Владивосток, ул. Луговая, 56, 2536157920 | 8,4 |
| Итого отходов 3 класса опасности: | | | | | | | 8,4 |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | Стройплощадка | 9 19 201 02 39 4 | Песок, нефтепродукты | 12,34 | - | Для обезвреживания ООО «ЭкоСтар Технолоджи», г. Владивосток, ул. Луговая, 56, 2536157920 | 12,34 |
| Итого отходов 4 класса опасности: | | | | | | | 12,34 |
| Всего отходов: | | | | | | | 20,74 |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

Лист

124

2.6.8 Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

Организации обязаны немедленно оповещать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти и органы местного самоуправления о фактах разливов нефти и нефтепродуктов.

Для предотвращения неблагоприятного развития аварийной ситуации, вызванной разгерметизацией топливного бака, на проектируемой территории необходимо осуществлять контроль содержания вредных (загрязняющих) веществ, превышающих допустимую концентрацию в воздухе рабочей зоны.

Все организации обязаны содержать в исправном состоянии технологическое оборудование, заблаговременно проводить инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возможных разливов нефти и нефтепродуктов и (или) снижение масштабов опасности их последствий. С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с разливами нефтепродуктов, предусматривается выполнение инженерно-технических и организационных мероприятий, направленных на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение разливов нефтепродуктов, на локализацию разливов, обеспечение взрыво-, пожаробезопасности и борьбы с возможными пожарами, обеспечение оповещения о чрезвычайных ситуациях и беспрепятственной эвакуации людей с территории опасного производственного объекта в соответствии с утвержденной схемой. Предотвращение и предупреждение ЧС в первую очередь, направлено на предотвращение разливов нефтепродуктов, уменьшение их испарения (образование взрывоопасных концентраций паров углеводородов).

Для того чтобы работы по локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов прошли успешно, необходимо помнить о мерах безопасности. Разливы нефти считаются источниками опасности, в связи с чем необходимо:

- подход к разливу всегда осуществлять с наветренной стороны;
- избегать прямых или опосредованных контактов с разлитым веществом;
- из зоны разлива удалить все потенциальные источники возгорания;
- отключить все электрооборудование до тех пор, пока ответственный за технику безопасности не даст добро на его эксплуатацию;
- ограничить доступ в зону разлива и предоставлять его лишь тем, кто непосредственно участвует в первоначальной деятельности по сдерживанию и очистке;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

– не подходить к веществам, испускающим газы или пары до тех пор, пока они не будут идентифицированы и пока не будут выявлены опасности, с ними связанные.

Разливы нефтепродуктов на грунт ликвидируются путем механического снятия загрязненной почвы. Места разлива нефтепродуктов на почву необходимо немедленно зачистить путем снятия слоя земли до глубины, на 1 – 2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов в грунт. Выбранный грунт удаляется в специально оборудованный контейнер, образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

Случайно разлитое дизельное топливо у строительной и автотранспортной техники необходимо немедленно собрать (опилками, песком), а загрязненные места обезвредить. Для обезвреживания почвы, загрязненной дизельным топливом, следует применять дихлорамин (1,5 %-ный раствор), раствор хлорамина (3 %-ный) или хлорную известь в виде кашицы (одна часть сухой хлорной извести на 2-5 частей воды).

Металлические поверхности необходимо отмыть растворителями – керосином, щелочными растворами.

Загрязненный дизельным топливом песок должен быть собран и вынесен в специально отведенное место для дальнейшей утилизации.

Для временного хранения собранных нефтепродуктов предусматривается использование стационарных, передвижных и быстроразворачиваемых емкостей, суммарная вместимость которых должна обеспечивать проведение технологических операций по сбору нефтепродуктов.

При подготовке к операциям по ликвидации нефтяного разлива в качестве первой задачи необходимо произвести комплексную оценку риска и анализ опасностей, убедиться, что ликвидаторы нефтяного разлива и местное население не подвергаются опасности.

К проведению работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов допускаются квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедшие подготовку и аттестованные на соответствующую виды работ, и имеющие квалификационное удостоверение. Личный состав формирований, участвующий в локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов должен быть обеспечен спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты.

Каждый работник, участвующий в локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов обязан:

– неукоснительно выполнять данные ему указания командиром формирования или руководителем работ;

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 126 |

- выполнять правила и инструкции по эксплуатации оборудования, охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- знать опасные и вредные свойства нефти, нефтепродуктов и их паров, газов, жидких и твердых веществ, с которыми приходится соприкасаться в процессе работы, соблюдать правила безопасной
- применять индивидуальные средства защиты;
- уметь пользоваться первичными средствами тушения пожара, знать их назначение и принцип работы;
- уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 127 |

3 Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду

3.1 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 В период проведения работ по рекультивации золоотвала № 2

С целью предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия выбросов на атмосферный воздух в период рекультивации золоотвала № 2 рекомендуются следующие мероприятия:

- мониторинг качества атмосферного воздуха;
- работа гидросеялки - предусматривается шестикратная обработка поверхности – посев смеси трав и дополнительное орошение в течение вегетационного периода с добавлением при необходимости минеральных удобрений;
- создание на пылящих поверхностях золоотвала растительного покрова, путем посева трав - гидропосев;
- различные приемы закрепления грунтов: нанесение на поверхность эрозионно устойчивой фракции минеральных материалов (латекс); засыпку минеральным грунтом (суглинками), укрепление скальными породами;
- орошение ЗШМ в случае пыления с использованием поливочной машины;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе с целью снижения выбросов газов от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- снижение времени работы автотранспорта и спецтехники на холостом ходу до минимального;
- заправка спецтехники осуществляется только на специально оборудованной площадке. В момент заправки спецтехники работы по рекультивации не выполняются;
- организация перевозок пылящих материалов в автосамосвалах с закрытым брезентом кузовом;
- использование автотранспорта и спецтехники, прошедшей ежегодный технический осмотр;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям по токсичности отработанных газов.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

3.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

Согласно Приказу Минприроды от 28 ноября 2019 г. № 811 Раздел II п.5 «Разработка мероприятий при НМУ осуществляется для всех источников выбросов на ОНВ I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды». Согласно Приказу Минприроды от 11.08.2020. № 581 Раздел I п.5. «...Для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах».

Регулирование выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматривает кратковременное сокращение выбросов, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха, до уровня, наблюдаемого при отсутствии НМУ. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия разработаны в соответствии с ПРИКАЗОМ от 28 ноября 2019 года N 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются для трех режимов.

Для ОНВ, относящихся к деятельности по обеспечению электрической энергией, регламентируется следующее снижение выбросов при наступлении НМУ:

- первый режим (НМУ-1) – до 5-10 %;
- второй режим (НМУ-2) – до 10-20 %;
- третий режим (НМУ-3) – до 20-25 %.

Мероприятия по НМУ в период рекультивации золоотвала № 2 остаются без изменений.

3.2 Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные и подземные воды

Для уменьшения воздействия на поверхностные и подземные воды в период рекультивации золоотвала № 2 необходимо выполнять следующие требования:

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- заправку ГСМ производить на специально отведенных и оборудованных для этих целей местах, заправка техники с помощью открытых емкостей (бочки, ведра, фляги, канистры) запрещается;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально отведенных мест;
- тщательная подготовка машин и механизмов к производству работ (очистка от загрязнений, проверка исправности топливной системы);
- контроль за обнаружением возможных утечек ГСМ;
- запрещение всех видов работ, не предусмотренных проектом;
- применение нефтепоглощающего сорбента для сбора проливов топлива.

Для предотвращения сбросов неочищенных стоков оборудуется площадка для мойки колес автотранспорта с резервуаром для приема загрязненных сточных вод.

3.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты в соответствии с Водным Кодексом РФ и другими Федеральными законами. Для минимизации воздействия на водные объекты и их водосборные площади при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление мониторинга качества поверхностных вод реки Рефт (выше/ниже сброса (выпуска № 3, 7) сточных вод);
- осуществление работ за пределами русла и акватории ближайших водных объектов (р. Шамейка, Полуденка);
- выполнение работ, не приводящих к изменению естественного водного режима ближайших водных объектов (р. Шамейка, Полуденка);
- движение спецтехники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- осуществление технического обслуживания спецтехники на территории собственника транспортных средств, вне водоохраных зон поверхностных водных объектов;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

– заправка техники топливом на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым водонепроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока.

С целью рационального использования водных ресурсов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- забор воды из поверхностных водных объектов (р. Шамейка, Полуденка), а также подземных вод не предусматривается;
- сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты не предусматривается;
- вывоз поверхностных сточных вод предусматривается с площадки заправки техники по договору со специализированной организацией. Договор с организацией будет заключаться перед началом работ.

3.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Для предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на почвенный покров в период рекультивации предусмотрены следующие мероприятия:

- мониторинг качества почв;
- движение спецтехники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- орошение ЗШМ на техническом этапе рекультивации в случае пыления с использованием поливочной машины;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- техническое обслуживание и ремонт техники на территории собственника транспортных средств, вне водоохранных зон ближайших поверхностных водных объектов;
- заправка техники на специальной площадке, оборудованной твердым водонепроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, вне водоохранной зоны поверхностных водных объектов;
- оперативная ликвидация проливов нефтепродуктов песком или сорбентом на площадке заправки и стоянки техники;
- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения спецтехники, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

– накопление отходов в специально отведенных местах, при соблюдении сроков хранения и периодичности вывоза, с последующей передачей специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

3.5 Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия

С целью предотвращения и/или снижения возможного негативного акустического воздействия в период рекультивации рекомендуются следующие мероприятия:

- мониторинг уровня акустического воздействия;
- снижение времени работы автотранспорта и спецтехники на холостом ходу до минимального;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и техники;
- параметры применяемого оборудования, строительной техники, транспортных средств должны соответствовать установленным стандартам и ТУ предприятия-изготовителя, согласованным с органами санитарно-эпидемиологического надзора;
- проведение планового и предупредительного ремонта оборудования с обязательным контролем их шумовых и вибрационных характеристик;
- проведение периодических эксплуатационных проверок технического состояния оборудования на соответствие гигиеническим нормам;
- контроль за соблюдением правил и условий эксплуатации согласно нормативно-технической документации.

Согласно принятым технологическим решениям ожидаемые уровни звука не превысят действующих норм, таким образом, специальных мероприятий по шумоподавлению не требуется.

Работающие в зоне с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Для защиты от шума применяют протившумы, наушники, вкладыши и шлемы.

На границе селитебной зоны и в жилой зоне расчетные уровни звукового давления не должны превышать допустимых.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

3.6 Мероприятия по снижению негативного воздействия других физических факторов (вибрация, электромагнитное излучение и др.)

СанПиН 1.2.3685-21 установлены ПДУ физических факторов для шума и ЭМИ на рабочих местах при рабочей смене 8 ч; и для вибрации на стационарных рабочих местах или в транспорте.

Электрооборудование, применяемое в проекте, соответствует требованиям стандартов в части допустимых уровней создаваемого электромагнитного поля.

3.7 Мероприятия по снижению негативного воздействия отходов на состояние окружающей среды

Для предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления, образующимися в результате рекультивационных работ, предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- отдельный сбор отходов по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу специализированным организациям согласно п. 2 ст. 13_4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- накопление отходов производства и потребления на специально отведенных площадках с твердым непроницаемым покрытием, препятствующим проникновению загрязняющих веществ в почву. Обустройство площадок выполняется согласно СанПиН 2.1.3684-21 для исключения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха;
- оборудование мест накопления средствами пожаротушения согласно РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01 - 02 - 95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- размещение площадок для накопления отходов на территории с транспортной доступностью для удобства вывоза отходов;
- заправка спецтехники топливом на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- передача отходов производства и потребления по договорам со специализированными организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|----------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- транспортировка отходов способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки. Таким образом, исключается возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иными объектами;
- наличие порядка производственного контроля в области обращения с отходами (в соответствии с ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);
- регулярный контроль условий временного накопления отходов (согласно п. 220 СанПиН 2.1.3684-21);
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с опасными отходами;
- использование объектов размещения отходов, внесенных в ГРОРО;
- установление правил по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, накоплении и транспортировке отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, и в результате деятельности персонала. Правила предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

3.8 Мероприятия по снижению негативного воздействия объекта на растительный и животный мир

Для предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на растительный и животный мир предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;
- техническое обслуживание и ремонт используемой при работе спецтехники планируется осуществлять в структурных подразделениях собственника транспортных средств;
- организация перевозок пылящих материалов в автосамосвалах с закрытым брезентом кузовом;
- орошение ЗШМ в случае пыления с использованием поливовой машины;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям по токсичности отработанных газов;
- применение машин и механизмов, обеспеченных сертификатами, удостоверяющими безопасность по шумовым характеристикам;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- ведение производственного экологического мониторинга окружающей среды на период строительства;
- недопущения проливов ГСМ на поверхность при заправке и эксплуатации строительной техники;
- обязательное выполнение требований пожарной безопасности;
- снижение до минимума время работы двигателей автотранспорта и техники в холостом режиме.

В случае обнаружения на рассматриваемой территории видов птиц занесенных в Красные книги необходимо исключить проведение работ в период гнездования птиц (кладки и насиживания яиц, выкармливания птенцов и образования слетков).

После выполнения работ по рекультивации земель прямого и косвенного воздействия на растительный и животный мир территории не ожидается, мероприятия не требуются.

3.9 Мероприятия по снижению негативного воздействия объекта при аварийных ситуациях

Мероприятия по исключению аварийных ситуаций в период рекультивации:

- соблюдение Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ, от 16.09.2020 № 1479;
- применение материалов и оборудования, сертифицированных в области пожарной безопасности;
- заправка автотранспорта и спецтехники будет производиться на стационарных АЗС;
- применение нефтепоглощающих сорбентов для своевременного сбора проливов нефтепродуктов.
- осуществление постоянного контроля за техническим состоянием используемого транспорта и оборудования;
- оснащение транспортных средств средствами пожаротушения, противопожарными комплектами,
- проведение с персоналом инструктажа по правилам противопожарной безопасности, практического выполнения работ по ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение визуального контроля с целью выявления участков, загрязненных нефтепродуктами и несанкционированного размещения отходов производства и потребления,
- своевременное оповещение руководства предприятия о возникших внештатных ситуациях.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 135 |

Для избежания разлива нефтесодержащих продуктов во время проведения работ необходимо соблюдать правила эксплуатации строительных машин ГОСТ 25646-95. Требования настоящего стандарта направлены на обеспечение эффективности, в том числе заданного уровня качества эксплуатации машин, безопасности работающих и охраны окружающей среды.

Использованию подлежат комплектные и работоспособные машины, обеспечивающие безопасность людей и окружающей среды.

Не допускается использование машин при наличии у них признаков предельного состояния, указанных в эксплуатационной документации.

Машины используют согласно технологической документации на производство работ (проекты производства работ, технологические карты), в которой указаны меры и приемы безопасности.

Запрещается использовать машины без технологической документации и принятых мер защиты в экстремальных условиях: с пересекающимися рабочими зонами, вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.п.), на уклоне местности, при разработке завалов и т.п.

Машины используются, если температура окружающего воздуха, скорость ветра и влажность соответствуют значениям, указанным в эксплуатационной документации.

Не допускается оставлять без надзора машины с работающими (включенными) двигателями.

При перерыве в работе должны быть приняты меры, предупреждающие самопроизвольное перемещение и включение, опрокидывание машины под действием ветра, при наличии уклона местности, вследствие деформации грунта и оползня.

Система технического обслуживания и ремонта машин предусматривает ежесменное, периодическое и сезонное технические обслуживания, текущий и капитальный ремонты.

Машины, потерявшие работоспособность в результате отказа, подвергаются неплановому ремонту.

Техническое обслуживание и ремонт машин могут выполняться в стационарных условиях (на эксплуатационных базах, на предприятиях технического сервиса) и (или) на местах использования машин с помощью передвижных средств.

Для предотвращения утечек, если они все же произошли в результате неисправностей или аварии, для сбора нефтепродуктов предусматривается комплекс мероприятий, в значительной степени уменьшающий риск возникновения пожара и предотвращающий неконтролируемый сброс нефтепродуктов.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Все организации обязаны содержать в исправном состоянии технологическое оборудование, заблаговременно проводить инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возможных разливов нефти и нефтепродуктов и (или) снижение масштабов опасности их последствий. С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с разливами нефтепродуктов, предусматривается выполнение инженерно-технических и организационных мероприятий, направленных на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение разливов нефтепродуктов, на локализацию разливов, обеспечение взрыво-, пожаробезопасности и борьбы с возможными пожарами, обеспечение оповещения о чрезвычайных ситуациях и беспрепятственной эвакуации людей с территории опасного производственного объекта в соответствии с утвержденной схемой. Предотвращение и предупреждение ЧС в первую очередь, направлено на предотвращение разливов нефтепродуктов, уменьшение их испарения (образование взрывоопасных концентраций паров углеводородов).

При одновременном горении разлившейся на землю жидкости и цистерны в первую очередь необходимо ликвидировать горение разлившейся жидкости, одновременно приняв меры к охлаждению цистерны, после чего ликвидировать горение цистерны.

Для того чтобы работы по локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов прошли успешно, необходимо помнить о мерах безопасности. Разливы нефти считаются источниками опасности, в связи с чем необходимо:

- подход к разливу всегда осуществлять с наветренной стороны;
- избегать прямых или опосредованных контактов с разлитым веществом;
- из зоны разлива удалить все потенциальные источники возгорания;
- отключить все электрооборудование до тех пор, пока ответственный за технику безопасности не даст разрешение на его эксплуатацию;
- ограничить доступ в зону разлива и предоставлять его лишь тем, кто непосредственно участвует в первоначальной деятельности по сдерживанию и очистке;
- не подходить к веществам, испускающим газы или пары до тех пор, пока они не будут идентифицированы и пока не будут выявлены опасности, с ними связанные.

Насыщенный сорбент до его отправки на регенерацию (утилизацию, уничтожение) хранится в емкостях, либо на специально отведенных для этого площадках.

В процессе ликвидации разлива нефтепродуктов на предприятии образуются нефтеотходы (отработанные сорбенты, загрязненный грунт и т. д.).

Реабилитация загрязненных территорий производится по двум направлениям:

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- 1 Доочистка территорий с твердым покрытием – асфальт, бетон, уплотненный щебень.
- 2 Рекультивация почв, загрязненных нефтепродуктами.

Устранение технических неполадок, ремонт и восстановление при локализации и ликвидации аварии на территории объекта в случае незначительных объемов работ организуется силами обученного персонала объекта (аварийно-техническое звено). При больших объемах работ и невозможности их выполнения силами персонала на объект вызывается бригада специализированной организации (аварийно-спасательные подразделения МЧС или другие специализированные организации, имеющие лицензии на данный вид деятельности).

Инженер по технике безопасности должен нести ответственность за мониторинг и информирование о текущей и развивающейся обстановке, оценивая опасные и рискованные ситуации и разрабатывая меры по обеспечению безопасности людей. Инженер по ТБ должен иметь право лично вмешаться и употребить чрезвычайные полномочия в тех случаях, когда необходимо предотвратить или остановить те или иные небезопасные действия. Он также должен расследовать происшествия, которые могут произойти в ходе операций по ликвидации разлива.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 138 |

4 Организация производственного экологического мониторинга

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с Российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния объекта на всех этапах реализации проекта осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ) и производственный экологический контроль (ПЭК).

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» определяет экологический мониторинг как комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Разработка программы производственного экологического мониторинга и контроля проводится на основании следующих действующих документов Российской Федерации:

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона РФ от 21.07.1992 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федерального закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 14.03.2024 № 300 «Об утверждении Положения о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды)»;
- других нормативных документов.

Мониторингом окружающей среды называют регулярные, выполняемые по заданной программе наблюдения природных сред, природных ресурсов, растительного и животного мира, позволяющие выделить их состояния и происходящие в них процессы под влиянием антропогенной деятельности.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Под экологическим мониторингом следует понимать организованный мониторинг окружающей природной среды, при котором:

- во-первых, обеспечивается постоянная оценка экологических условий среды обитания человека и биологических объектов (растений, животных, микроорганизмов и т. д.), а также оценка состояния и функциональной ценности экосистем;
- во-вторых, создаются условия для определения корректирующих воздействий в тех случаях, когда целевые показатели экологических условий не достигаются.

Основные цели экологического мониторинга состоят в обеспечении системы управления природоохранной деятельности и экологической безопасности своевременной и достоверной информацией, позволяющей:

- оценить показатели состояния и функциональной целостности экосистем и среды обитания человека;
- выявить причины изменения этих показателей и оценить последствия таких изменений, а также определить корректирующие меры в тех случаях, когда целевые показатели экологических условий не достигаются;
- создать предпосылки для определения мер по исправлению возникающих негативных ситуаций до того, как будет нанесен ущерб.

Исходя из этих трех основных целей экологический мониторинг должен быть ориентирован на ряд показателей трех общих видов: соблюдения, диагностики и раннего предупреждения.

Проведение локального экологического мониторинга по специально разработанной программе позволит:

- выявить существующие источники загрязнения окружающей среды;
- оценить существующий уровень загрязнения окружающей среды;
- определить перечень показателей, по которым следует оценивать состояние отдельных компонентов окружающей среды;
- контролировать изменения природной среды в процессе строительства и эксплуатации ГРЭС;
- обеспечить необходимую базу исходных данных для составления долгосрочного прогноза изменений окружающей природной среды под воздействием существующей Рефтинской ГРЭС и вновь вводимого оборудования.

ПЭМ осуществляется в рамках производственного экологического контроля, включает в себя мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 140 |

наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения в пределах воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 (Производственный экологический контроль. Общие положения) и ГОСТ Р 56059-2014 (Производственный экологический мониторинг. Общие положения) организация и осуществление производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга относится к сфере ответственности субъектов хозяйственной деятельности путём привлечения специализированных лицензированных организаций в сфере охраны окружающей среды.

4.1 Программа производственного экологического контроля и мониторинга (существующее положение)

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду золоотвала № 2 ОСП Рефтинской ГРЭС «АО Кузбассэнерго» разработана РАН «Институт экономики» в 2022 году.

4.1.1 Атмосферный воздух

Анализ фонового загрязнения показывает, что концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленные гигиенические нормативы и соответствуют требованиям СанПин 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Потенциальным источником загрязнения атмосферного воздуха в процессе эксплуатации золоотвала № 2 является пыление его зольных пляжей. Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения золоотвала № 2 осуществляется по утвержденной Программе производственного экологического контроля, которая соответствует Требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденным Приказом Минприроды России от 18.02.2022 № 109.

Мониторинг атмосферного воздуха в зоне влияния золоотвала № 2 целесообразен.

| | | | | | |
|------------------------|--------|--------------|-------|----------------|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Взам. инв. № | | Подпись и дата | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | Лист |
| | | | | | 141 |

Золоотвал №2 является неорганизованным источником выброса золы углей, данные вещества возможно контролировать, измеряя концентрации суммы взвешенных веществ. Периодичность измерений принимается в соответствии с п.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - 50 проб в год, в теплый период времени. Для определения количественных характеристик применяются инструментальные методы с использованием газоанализаторов. Определение показателей осуществляется с привлечением аккредитованной лаборатории, выбранной на конкурсной основе.

Обследование атмосферного воздуха необходимо проводить по веществам, для которых возможный (рассчитанный) вклад в значения приземных концентраций на границе СЗЗ выше 0,1*ПДК и фактический выброс по данным инвентаризации более 0,1 т/год.

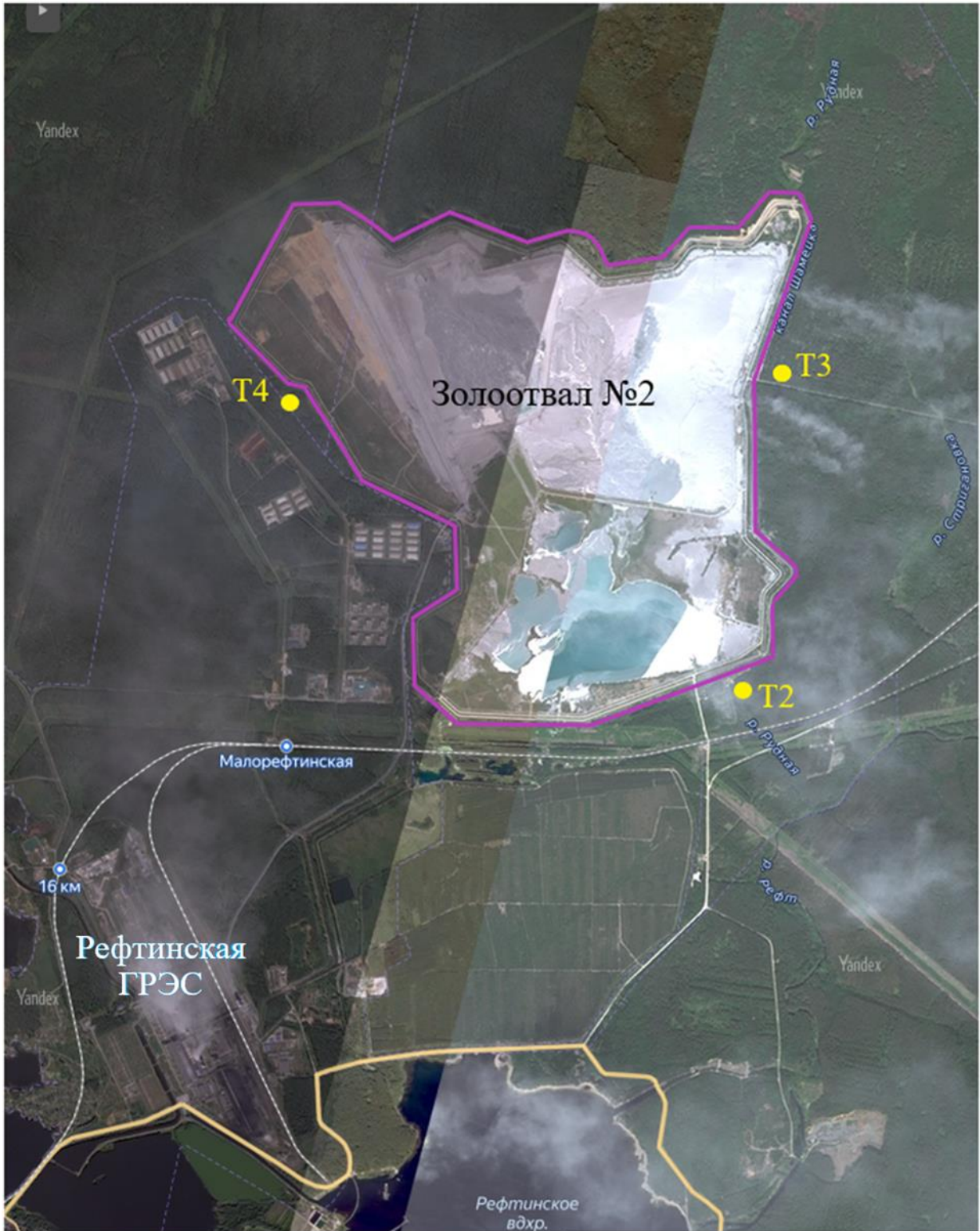
Контролируемое вещество для мониторинга загрязнения атмосферы в районе объекта размещения отходов золоотвал № 2 – взвешенные вещества. Мониторинг необходимо проводить 1 раз в год в летний период.

Точки отбора проб атмосферного воздуха:

- Т2 – Золоотвал № 2 Южная Дамба в районе НОВ № 2;
- Т3 – Золоотвал № 2 300 м в восточном направлении;
- Т4 – Золоотвал № 2 – 50 м от границы золоотвала в западном направлении со стороны птицефабрики.

Карта-схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха приведена на рисунке 4.1.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |



Условные обозначения

- - границы золоотвала №2
- - точки отбора проб атмосферного воздуха

Рисунок 4.1 - Карта-схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха

| | |
|----------------|-----|
| Инов.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

4.1.2 Поверхностные воды

Перечень контролируемых показателей для мониторинга водных объектов в районе расположения объектов размещения отходов определяется наличием в отходах золоотвала № 2 определённого перечня элементов, результатами мониторинга прошлых лет, утверждённой и согласованной Программой ведения регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохраной зоной, а также Приказами на утверждение НДС выпусков № 3 и № 7.

Перечень определяемых показателей качества воды водоемов и водотоков устанавливаются с учетом: целевого использования водоема или водотока; состава сбрасываемых сточных вод; требований потребителей информации.

В перечень контролируемых веществ для мониторинга поверхностных водных объектов на территории объекта размещения отходов золоотвала № 2 включены:

- Фоновый створ выпуска № 3: рН, растворённый кислород, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, БПК5, железо общее, нефтепродукты, алюминий, фториды, медь, бор, мышьяк, ванадий, фенолы, селен.
- Контрольный створ выпуска № 3: рН, растворённый кислород, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, БПК5, железо общее, нефтепродукты, алюминий, фториды, медь, бор, мышьяк, ванадий, фенолы селен.
- Фоновый створ выпуска № 7: рН, растворённый кислород, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, БПК5, железо общее, нефтепродукты, алюминий, фториды, медь, бор, мышьяк, ванадий, фенолы селен.
- Контрольный створ выпуска № 7: рН, растворённый кислород, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, БПК5, железо общее, нефтепродукты, алюминий, фториды, медь, бор, мышьяк, ванадий, фенолы селен.

Мониторинг поверхностных вод по всем четырём створам необходимо проводить ежемесячно.

При выборе мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды при разработке программы мониторинга для объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с Правилами создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 № 830 предусматриваются места отбора проб поверхностной воды – в месте выпуска сточных вод, поступающих с объекта размещения

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |

отходов в водный объекты. Фильтрационные воды золоотвала № 2 поступают по западной и восточной нагорных канавах в поверхностные воды Рефтинского водохранилища и в р. Полуденка (р. Рудная). Расположение точек контроля №17, 18, 4, 19, 7, 11 согласно нормативов допустимых сбросов (НДС):

- Т4 – фоновый створ для выпуска № 3 – водозабор Рефтинской ГРЭС;
- Т17 – выпуск № 3 – сброс фильтрационных вод золоотвала с западной обводной канавы в Рефтинское водохранилище;
- Т7 – контрольный створ для выпуска № 3 – постоянный водосброс;
- Т19 – фоновый створ для выпуска № 7 – р. Рудная до восточной обводной канавы;
- Т18 – выпуск № 7 – сброс фильтрационных вод золоотвала с восточной обводной канавы в р. Полуденка (р. Рудная);
- Т11 – контрольный створ для выпуска № 7 – р. Полуденка (р. Рудная) до сброса с очистных сооружений хозяйственно бытовых стоков.

Карта-схема расположения выпусков приведена на рисунке 6.2.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 145 |

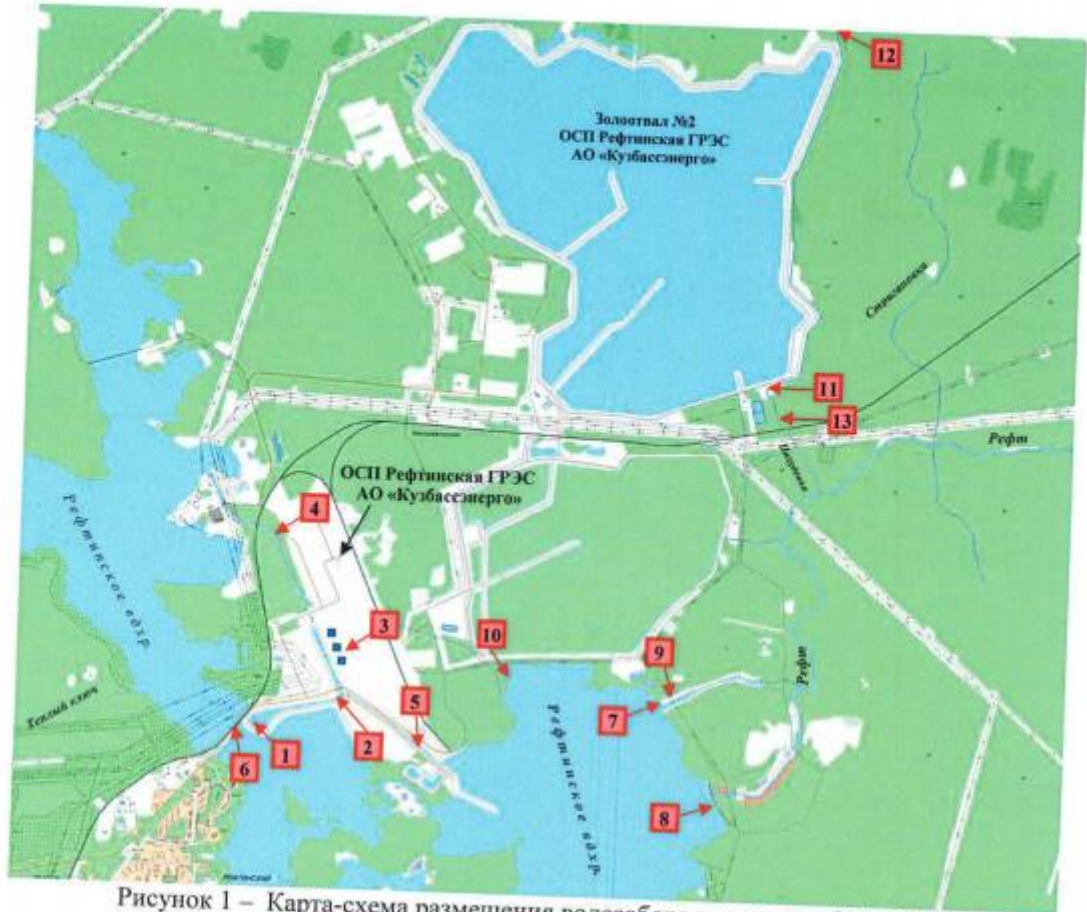


Рисунок 1 – Карта-схема размещения водозабора и выпусков №3 и №7
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

Условные обозначения:

- 1** – глубинный водозабор (географические координаты: 57°06' 05,2'' с.ш., 61°)
- 2** – подводящий канал
- 3** – береговые насосные станции
- 4** – отводящий канал №1
- 5** – отводящий канал №2
- 6** – точка отбора проб (фоновый створ водозабора и выпуска №3) на Рефтинском
- 7** – точка отбора проб (контрольный створ водозабора и выпуска №3) на Рефтинском вдхр.)
- 8** – плотина Рефтинского водохранилища
- 9** – бетонный водосброс
- 10** – выпуск №3 фильтрационных сточных вод с золоотвала №2 в Рефтинское водохранилище (географические координаты: 57° 06' 24,36'' с.ш., 61° 43' 55,45'' в.д.)
- 11** – выпуск №7 фильтрационных сточных вод с золоотвала №2 в р. Полуденка (географические координаты: 57° 07' 54'' с.ш., 61° 46' 31'' в.д.)
- 12** – точка отбора проб (фоновый створ выпуска №7) – р. Полуденка (Рудный)
- 13** – точка отбора проб (контрольный створ выпуска №7) – р. Полуденка

Рисунок 4.2 - Карта-схема расположения выпусков

| | |
|----------------|-----|
| Инов.№ подл. | 514 |
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

4.1.3 Подземные воды

В соответствии с п. 5.4 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» при выполнении контроля качества подземных вод следует ориентироваться на показатели, критериями для выбора которых служат данные о:

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

Согласно «Методическим рекомендациям по выявлению и оценке загрязнения подземных вод» (Мингео СССР 31.03.1988) контролю подлежит стандартный набор показателей: уровень подземных вод в скважине, ее глубина, температура воды, физические свойства и химический состав. Учитывая химический состав размещаемых золошлаковых отходов на золоотвале № 2 и на основании многолетнего мониторинга за подземной гидросферой, контролю в подземных водах подлежат следующие показатели:

1. Фоновая скважина № 34: железо, ванадий, марганец, медь, бор, нитрит-ион, сульфаты.
2. Скважины № 4, 6, 7: железо, ванадий (только в скважине № 4), марганец, медь.
3. Скважины № 16, 32, 35: железо, марганец, медь, сульфаты, бор, нитрит-ион.
4. Скважина № 41: железо, марганец, медь, сульфаты, бор.

Уровень загрязнения подземных вод оценивается сравнением фиксируемых анализами показателей качества с предельно допустимыми концентрациями и с фоновыми значениями, определяемыми по пробам из наблюдательной скважины.

Мониторинг подземных вод необходимо проводить в зоне влияния золоотвала № 2 два раза в год – в весенне-летнюю (апрель-июнь) и осенне-зимнюю межень (сентябрь-ноябрь).

Карта-схема расположения наблюдательных скважин приведена на рисунке 6.3.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 147 |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| 514 | | |



Условные обозначения

- - границы золототвала №2
- - наблюдательные скважины

Рисунок 4.3 - Карта-схема
расположения наблюдательных
скважин

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

4.1.4 Почвы

Перечень контролируемых показателей для мониторинга загрязнения почвы в районе расположения объектов размещения отходов золоотвал № 2 определяется фондовыми материалами (Отчёты о результатах мониторинга почв за 2011, 2014, 2017 гг.), Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 20223 года № 2909-р, Проектом ЗСШУ, 2012 г.

Также в перечень контролируемых показателей включаются химические элементы, типоморфные для отходов, складываемых в отвал.

Мониторинг почв необходимо проводить 1 раз в год (август-сентябрь).

Выбор места расположения площадей для отбора проб почв обусловлен следующими факторами: преобладающими направлениями ветра, границами санитарно - защитной зоны, рельефом местности. Преобладающее направление ветров – западное.

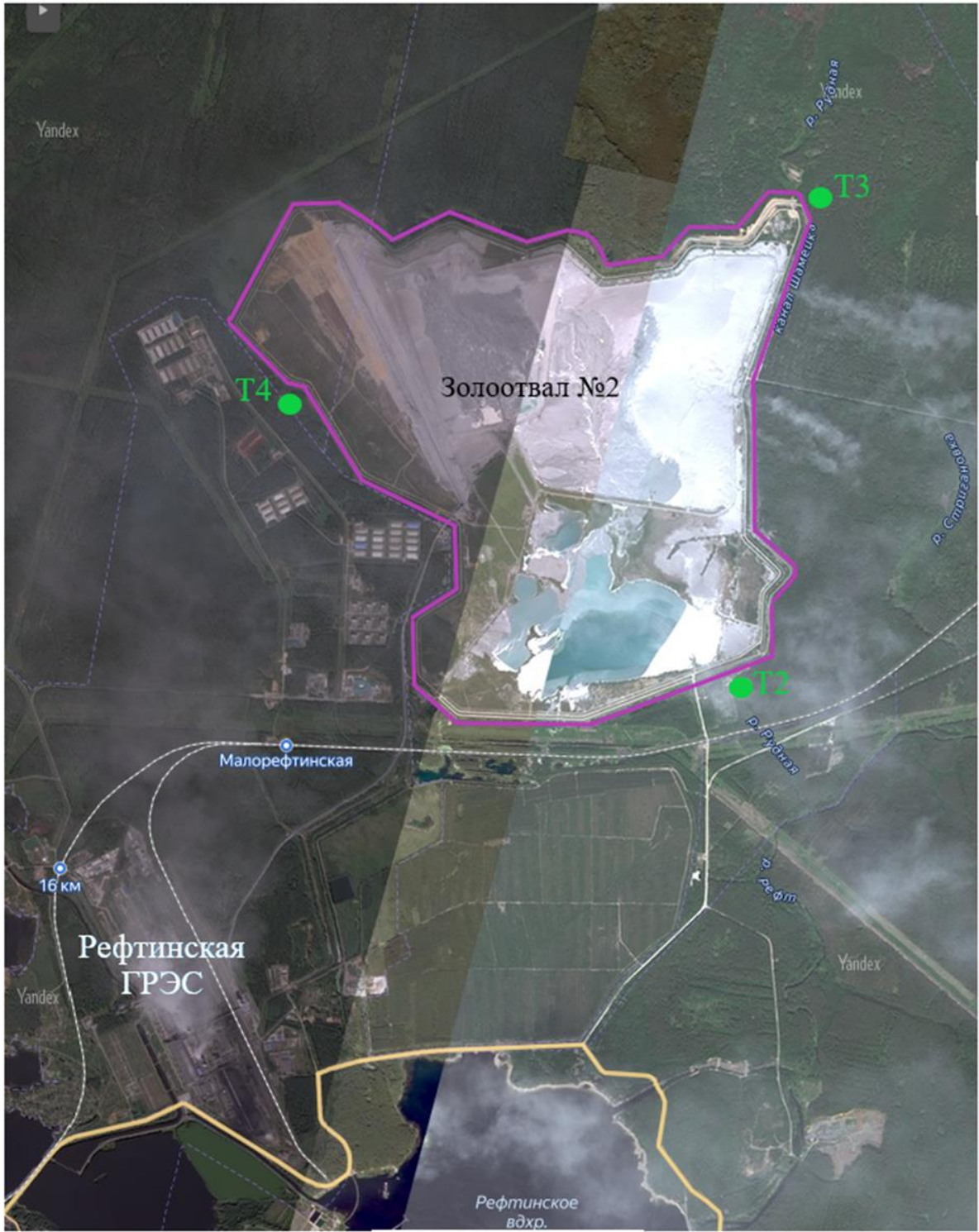
Для контроля качества почвы в районе золоотвала № 2 предусматриваются следующие точки отбора проб:

- северное - точка 3 (северная дамба золоотвала № 2 вместе впадения р. Рудной)),
- западное – точка 4 (золоотвал № 2, на восточной границе птицефабрик и в районе НПФ № 3),
- южное – точка 2 (южная дамба золоотвала № 2 в районе насосной оборотного водоснабжения (НОВ № 2).

В качестве фоновой точки предлагается выбрать точку 6 (южная дамба золоотвала № 1 в районе выпуска сточных вод № 3), которая находится на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования, неиспытывающая негативного воздействия от данного вида нарушения.

Карта-схема расположения точек отбора проб почвы приведена на рисунке 4.4.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 149 |



Условные обозначения

- - границы золоотвала №2
- - точки отбора проб почвы

Рисунок 4.4 - Карта-схема расположения точек отбора проб почвы

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ

4.1.5 Растительный и животный мир

Проведение наблюдений за растительным и животным миром не планируется в связи с отсутствием свидетельств об его загрязнении, угнетении.

4.1.6 Производственный контроль в области обращения с отходами

Производственный контроль в области обращения с отходами не осуществляется.

4.1.7 Производственный экологический контроль физических факторов воздействия

Производственный контроль физических факторов не осуществляется.

4.2 Программа производственного экологического мониторинга в период проведения рекультивации

4.2.1 Контроль качества рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси

С целью подтверждения соответствия предъявляемым требованиям предусматривается отбор проб:

- гранулометрический состав, влажность (один раз в квартал);
- химические показатели (один раз в квартал);
- микробиологические показатели (один раз в квартал);
- паразитологические показатели (один раз в квартал);
- радиологические показатели (один раз в год).

Контроль качества рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси осуществляется посредством выполнения отбора на пробной площадке (размер в плане 10×10 м) в северной сухой секции на золоотвале № 2 ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» одной объединенной пробы, которую составляют не менее чем из пяти точечных проб, отобранных методом конверта. Точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

На каждую партию составляется документ о качестве продукции (паспорт).

Паспорт на партию рекультиванта на основе золы-уноса содержит:

- обозначение предприятия-изготовителя (поставщика) и (или) его товарного знака;
- адрес предприятия-изготовителя (поставщика);

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- обозначение продукции;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии и количество рекультиванта на основе золы-уноса (масса нетто, т);
- физико-механические показатели рекультиванта на основе золы-уноса (влажность, гранулометрический состав);
- показатели содержания химических веществ;
- показатель удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- показатель удельной активности цезия-137;
- микробиологические показатели;
- паразитологические показатели;
- результаты лабораторных испытаний, выполненных аккредитованной лабораторией;
- сведения о сертификации продукции.

4.2.2 Атмосферный воздух

Проектом предусматривается рекультивация золоотвала рекультивантами. Вид сжигаемого топлива, химический состав рекультивантов не изменяется. В связи с этим необходимость включения дополнительных показателей в перечень контролируемых показателей отсутствует. Мониторинг атмосферного воздуха в период реализации настоящего проекта предлагается проводить в прежнем объеме.

Контроль периодичности ТО применяемой техники

В виду того, что в период производства строительных работ большинство источников являются передвижными, контроль над выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами автотранспорта и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

Периодичность проведения технического осмотра в соответствии с Федеральным законом от 01.07.2011 N 170-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" составляет:

а) каждые шесть месяцев в отношении специализированных транспортных средств и прицепов к ним, предназначенных и оборудованных для перевозок опасных грузов (топливозаправщик);

б) каждые двенадцать месяцев в отношении следующих транспортных средств (грузовые автомобили, разрешенная максимальная масса которых составляет более трех тонн пятисот килограмм).

4.2.3 Поверхностные и грунтовые воды

Проектом предусматривается рекультивация золоотвала рекультивантами. Вид сжигаемого топлива, химический состав рекультивантов не изменяется. В связи с этим необходимость включения дополнительных показателей в перечень контролируемых показателей отсутствует. Мониторинг подземных вод в период реализации настоящего проекта предлагается проводить в прежнем объеме.

4.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Проектом предусматривается рекультивация золоотвала рекультивантами. Вид сжигаемого топлива, химический состав рекультивантов не изменяется. В связи с этим необходимость включения дополнительных показателей в перечень контролируемых показателей отсутствует. Мониторинг водных объектов в период реализации настоящего проекта предлагается проводить в прежнем объеме.

4.2.5 Почвы

Проектом не предусматривается увеличение площади золоотвала, изъятие дополнительных земель, в связи с чем организация дополнительных точек мониторинга нецелесообразна. Перечень определяемых компонентов в настоящее время соответствует

| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 153 |

нормативным требованиям и является достаточным. В период рекультивации золоотвала № 2 мониторинг почв рекомендуется проводить в прежнем объеме.

4.2.6 Растительный и животный мир

Согласно п. 4.9 ГОСТ Р 56062-2014, при осуществлении ПЭЖ за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежит деятельность, связанная с:

- воздействием на места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов;
- эксплуатацией технических устройств, служащих для обеспечения доступности путей миграции животных;
- обеспечением безопасности водных переходов трубопроводов и гидротехнических сооружений, действующих в местах обитания водных биологических ресурсов;
- реализацией защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

По данным выполненных инженерно-экологических изысканий на площадке намечаемого строительства отсутствуют редкие и особо охраняемые виды растений и животных, виды, занесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, особо охраняемые природные территории.

На основании вышеизложенного, в период рекультивации мониторинг состояния растительного и животного мира не предусматривается

Экологический контроль за охраной объектов животного мира и среды их обитания на прилегающей к золоотвалу территории будет заключаться в выполнении мониторинга атмосферного воздуха, почв, подземных вод, предусмотренного действующей программой мониторинга.

4.2.7 Производственный контроль в области обращения с отходами

Дополнительного образования отходов проектом не предусматривается, внесение изменений в существующую программу производственного экологического контроля в области обращения с отходами не требуется.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

4.2.8 Производственный экологический контроль физических факторов воздействия

Дополнительных источников шума в период проведения рекультивации золоотвала № 2 проектом не предусматривается, внесение изменений в существующую программу производственного экологического контроля в области шумового воздействия не требуется.

4.2.9 Контроль за качеством проведения работ по рекультивации

В период технического этапа рекультивации предусматривается контроль:

- укладки и равномерности распределения ЗШМ в секциях золоотвала при формировании насыпи согласно проектным решениям;
- соответствия величины заложения наружных откосов насыпи согласно проектным решениям;
- соблюдения максимальных планировочных отметок в секциях золоотвала проектным решениям;
- соблюдения параметров нанесения слоя потенциально плодородного грунта (толщина, плотность и равномерность);
- организации уклонов и других мер по отводу с золоотвала атмосферных осадков;
- организации мер по обеспечению снижения пыления.

В период биологического этапа рекультивации предусматривается контроль:

- соблюдения технологии посева растительности (глубина посадки, распределение по площади и др.);
- приживаемости посевов;
- ухода за посадками путем подсева травосмеси (при приживаемости менее 85 %).

Сведения о контроле за качеством проведения работ по рекультивации представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга при выполнении рекультивации при штатном режиме.

4.3 Программа экологического контроля при аварийной ситуации

Мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии.

Рассмотренная авария топливозаправщика при условии соблюдения мероприятий по исключению аварийных ситуаций риск их возникновения, а, следовательно, негативного

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир, будет минимальным.

Контроль атмосферного воздуха

В случае аварии, связанной с разливом дизельного топлива, необходимо предусмотреть мониторинг атмосферного воздуха и контроль обращения с нефтезагрязненными отходами, образующимися при ликвидации аварийного разлива ДТ.

Замеры атмосферного воздуха в случае аварии без возгорания выполнять по следующим показателям:

2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C).

333 Дигидросульфид (Сероводород).

Замеры атмосферного воздуха в случае аварии с возгоранием выполнять по следующим показателям:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
- 317 Гидроцианид (Водород цианистый)
- 328 Углерод (Сажа)
- 330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый
- 333 Дигидросульфид (Сероводород)
- 337 Углерод оксид
- Углерод диоксид
- 1325 Формальдегид
- 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха необходимо определять метеопараметры: скорость ветра, направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление, а также видимость и природные явления.

Замеры необходимо выполнять ежечасно в период ликвидации аварии. При появлении признаков увеличения концентрации загрязняющих веществ, а также при резком изменении погодных условий (изменение направления ветра, повышение температуры, уменьшение облачности и т.д) должны проводиться дополнительные замеры.

Контроль необходимо проводить в рабочей зоне и на границе ближайшей жилой зоны.

Контроль почв и подземных вод

Дизельное топливо в случае разлива на специально отведенной площадке топливозаправщика по спланированному уклону попадает в дождеприёмный колодец, откуда по трубопроводу попадает в резервуар вместимостью 11 м3.

| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 156 |

В случае пролива топлива на неограниченную грунтовую поверхность возможно загрязнение грунтов. Необходимо предусмотреть отбор проб почв и подземных вод в зоне аварийного разлива. Контролируемый параметр – нефтепродукты.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и ее местоположения.

Контроль обращения с отходами

Необходимо предусмотреть передачу нефтесодержащих отходов специализированному предприятию, имеющему лицензию на деятельность по обращению с отходами, вести контроль за своевременным вывозом отходов, ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, переданных другим лицам отходов.

Мониторинг растительного мира в случае аварии

Наблюдения за состоянием растительного и животного мира прилегающей территории требуется проводить в случае, если данные территории будут в зоне влияния случае аварии.

Основные параметры, по которым нужно проводить наблюдения за состоянием флоры и растительности:

- Видовой состав
- Состояние популяций
- Структура растительных сообществ
- Характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания
- Наличие сухостоев.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся методами рекогносцировочного обследования и геоботанического описания на выделенных площадках.

Мониторинг животного мира

При организации наблюдений необходимо учитывать виды животных и степень антропогенных воздействий, пространственные и временные различия в структуре фауны.

Контролируемыми параметрами являются видовой состав, численность, плотность, степень уязвимости.

В качестве основных методов работы используются учеты на маршрутах, учеты позвоночных по следам жизнедеятельности, поиск мест концентрации амфибий и рептилий, поиск гнезд, визуальные наблюдения, поиск нор, дупел. Особое внимание при проведении мониторинга животного мира следует уделять редким и охраняемым видам животных.

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 157 |

4.4 Программа экологического мониторинга после завершения рекультивации

4.4.1 Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия рекультивационных работ на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ, СанПиН 2.1.3684-1 «Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб, а также контроль уровня шумового воздействия осуществляются в период проведения рекультивационных работ в соответствии с СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и организацией санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий», МУК 4.3. 3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определяемым компонентам выполняется на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять метеопараметры: скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха и Протоколе результатов исследования атмосферного воздуха.

Контрольные точки выбраны с учетом направления ветра:

- одна точка с подветренной стороны для определения вклада предприятия в загрязнение атмосферного воздуха – «подфакельная точка»;
- одна точка с наветренной стороны для определения фонового загрязнения атмосферного воздуха – «фоновая точка».

Измерения проводят в дневное время один раз в квартал.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

4.4.2 Поверхностные и грунтовые воды

В целях сохранения естественного состояния водных экосистем и контроля загрязнения водных объектов предусматривается изучение физико-химических параметров поверхностных и подземных вод.

Согласно Водному кодексу расположение пунктов отбора проб поверхностной воды для определения исходного состояния водного объекта определяется с учетом расположения существующих источников и зон антропогенного воздействия, а также гидрометеорологических и морфометрических особенностей водоемов или водотоков.

Проведение рекультивации золоотвала № 2 предотвращает загрязнения дождевых стоков, поверхностных и грунтовых вод, исключает экологическое загрязнение грунтовых и поверхностных вод: вода из природных источников не используется; хозяйственно-бытовые стоки не сбрасываются на рельеф или водные объекты, - поэтому дополнительного воздействия не происходит.

Перечень контролируемых веществ определен в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21:

1. Визуальные наблюдения.
2. Гидрологические наблюдения.
3. Оценка органолептических характеристик воды (загрязнение водной поверхности нефтепродуктами, баллы; запах воды, баллы).
4. Определение физико-химических характеристик воды (рН; содержание растворенного кислорода, мг/л; температура, °С; удельная электропроводность, мкСм/см).

Содержание в воде химических-элементов (Взвешенные вещества; сухой остаток; жесткость; БПК₅; ХПК; азот аммонийный; фосфаты; хлориды; гидрокарбонаты; сульфаты; железо; АПАВ; нитриты; нитраты; нефтепродукты; фенолы; бензапирен; тяжелые металлы: марганец; свинец; медь; цинк; кадмий; никель; ртуть).

Отбор проб производят в основные фазы водного режима – весеннее половодье, летнюю межень и осенний паводок.

Периодичность отбора проб поверхностных вод - 3 раза в год.

Контроль качества подземных вод будет проводиться в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21:

- температура, рН, сухой остаток, жесткость;
- азотная группа (аммиак, нитриты, нитраты);
- ванадий, железо общее, углеводороды, хлориды, сульфаты, фосфаты, кальций, натрий, калий, магний, гидрокарбонаты, СПАВ, ХПК, фенолы;

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- тяжелые металлы (Cu, Zn, Pb, Cd, Ni).

Периодичность отбора проб подземных вод – 1 раз в квартал.

Для отбора проб грунтовых вод следует предусмотреть две скважины: контрольную и фоновую. Скважины должны быть расположены по течению грунтовых вод выше площадки рекультивации (фоновая) и ниже площадки рекультивации (контрольная).

Лабораторные исследования химического состава подземных и поверхностных вод, согласно договору, будут выполняться в аттестованной и аккредитованной по национальному стандарту РОСС RU лаборатории.

4.4.3 Почвы

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв; своевременное обнаружение неблагоприятных с точки зрения природоохранного законодательства изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности.

Необходимыми методами экологического контроля являются визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа). Визуальный метод контроля заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга и регистрации мест нарушений и загрязнений земель, оценки состояния растительности и т.д. Инструментальный метод позволяет идентифицировать загрязняющие вещества, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Ежегодный систематический мониторинг проводят на наиболее загрязненных пробных площадках; на других – не реже 1 раза в 5 лет. В качестве фоновых используют близлежащие, не подверженные загрязнению почвенные участки отведенных земель.

Отбор почвенных проб проводят в соответствии с общими требованиями, изложенными в ГОСТ 17.4.3.03-85 и оформляют актом отбора проб.

Оптимальные условия для отбора пробы грунта:

- температура воздуха должна быть плюсовой;
- промерзание грунта не должно превышать 10 сантиметров;
- толщина снежного покрова на исследуемом участке не должна быть больше 10 см;
- влажность грунта должна находиться на обычном уровне.

Глубина отбора пробы должна быть 10-20 см. Всего отбирается 4 пробы, две пробы с места рекультивации и две фоновые пробы на удалении от зоны влияния объекта. Для исключения локальных особенностей распределения загрязняющих веществ, отбирают не точечные, а смешанные пробы.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инь.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием стандартного перечня химических показателей: свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН. Периодичность отбора и анализа проб – один раз в год.

Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, должны быть предельно допустимые количества (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве.

4.4.4 Растительный и животный мир

Основной задачей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, степени отклонения от нормального естественного состояния.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводится методами рекогносцировочного обследования и геоботанических описаний.

Геоботанические описания проводят по стандартной методике, с определением видового состава и структурных особенностей фитоценоза.

Основные параметры, по которым проводятся наблюдения:

- общее состояние растительного покрова (задернение);
- структура растительных сообществ;
- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.

4.4.5 Производственный контроль в области обращения с отходами

Так как в пострекультивационный период образование отходов на золоотвале № 2 не предусматривается, производственный экологический контроль пострекультивационного периода в области обращения с отходами не требуется.

4.4.6 Производственный экологический контроль физических факторов воздействия

Так как в пострекультивационный период источников шума не предусматривается, производственный экологический контроль пострекультивационного периода в области акустического воздействия не требуется.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | 161 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

5 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно «Требованиям к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Минприроды от 01.12.2020 № 999, при выполнении ОВОС необходимо оценить степень достоверности используемой информации и выявить наличие или отсутствие возможных неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Ниже представлены сведения по выявлению неопределенности в определении воздействий:

1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Работы по оценке воздействия на атмосферный воздух включали сбор исходных данных (климатические характеристики территории, характеристика состояния атмосферного воздуха, перечень источников выбросов загрязняющих веществ) и выполнение расчетов массы поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух, с указанием на схеме границ рассеивания загрязняющих веществ. Достоверность использованных исходных данных не вызывает сомнения, так как сведения представлены официальными документами. Программы фирмы «Интеграл», использованные при расчетах, имеют все необходимые согласования и сертификаты.

2 Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на природные воды выполнялась с учетом удаленности площадки от ближайших водных объектов, с учетом выполнения мероприятий по предотвращению возможного загрязнения. Неопределенности в определении воздействия на природные воды не возникло.

3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Для оценки воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в качестве исходных данных приняты сведения о земельном участке, данные из тома проектной документации «Пояснительная записка».

Достоверные сведения о площади работ, об используемых в строительстве техники и транспорта, а также сведения о технологии выполнения работ позволили выполнить оценку воздействия без неопределенностей.

4 Оценка воздействия на растительный и животный мир

При оценке воздействия на животный и растительный мир были использованы исходные

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

данные, представленные в виде информационных писем и иных документов от государственных учреждений. Так же, при оценке воздействия учитывались результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Неопределенностей в определении воздействий не возникло.

5 Оценка воздействия отходов на окружающую среду

В период рекультивации золоотвала № 2 образуются отходы 3, 4 и 5 классов опасности. В качестве исходных данных при оценке воздействия на окружающую среду отходов использованы сведения о классе опасности и токсичности отходов, массы отходов, характеристика физико-химических свойств отходов, сведения о способе складирования (утилизации). Отходы, образующиеся в период производства работ, будут передаваться специализированным предприятиям для переработки или утилизации в соответствии с заключаемыми договорами. Неопределенностей при оценке воздействия на окружающую среду отходов не выявлено.

6 Оценка возможных аварийных ситуаций и их последствий

При проведении оценки воздействия на окружающую среду выявлены возможные аварийные ситуации и их воздействие на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации. Проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия в случае возникновения аварийной ситуации. Неопределенностей при оценке воздействия на окружающую среду аварийных ситуации не выявлено.

Вышеизложенное свидетельствует об отсутствии выявленных при проведении оценки неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. На Рефтинской ГРЭС осуществляются многолетние наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных вод, почв) в районе действующего золоотвала. Поскольку рекультивация осуществляется на территории существующего золоотвала, организация дополнительных точек мониторинга нецелесообразна. Программа мониторинга на период рекультивации золоотвала № 2 остается без изменений. Дальнейшие наблюдения позволят достоверно оценить степень воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

6 Комплексная оценка экологического риска намечаемой деятельности с учетом планируемых природоохранных мероприятий

Экологический риск - вероятность возникновения неблагоприятных для природной среды и человека последствий осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Мероприятия по управлению экологическими рисками намечаемой деятельности, заключающиеся в соблюдении технических регламентов, правил безопасности, ведении мониторинга и производственного контроля и т.д. позволят значительно снизить показатели экологических рисков.

Возможное воздействие на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности - рекультивации золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС при соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий определяется в допустимых пределах и является кратковременным, локальным и незначительным.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, направленным на охрану и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова. Рекультивация земель окажет положительный эффект на состояние почв и позволит вернуть земельные участки в состояние, пригодное для их дальнейшего хозяйственного использования.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

7 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Проект рекультивации разработан с учетом требований природоохранного и земельного законодательства Российской Федерации:

- Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 25.12.2023);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 14.02.2024);
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (с изменениями и дополнениями);
- РД 34.02.202-95 Рекомендации по рекультивации отработанных золошлаковых тепловых электростанций;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;
- ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»;
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

Контроль над рекультивацией земель и возложение ответственности за невыполнение обязанностей по рекультивации осуществляется в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".

Приемку рекультивированных участков с выездом на место осуществляет рабочая комиссия, которая утверждается Председателем постоянной комиссии в 10-дневный срок после поступления письменного извещения.

В работе комиссии принимают участие представители юридических лиц, сдающие и принимающие рекультивационные земли, а также при необходимости специалисты подрядных и проектных организаций, эксперты и другие заинтересованные лица.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочая комиссия проверяет параметры и качественные характеристики работ по рекультивации земель:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инов.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 165 |

- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего использования рекультивируемых земель в соответствии с выбранным направлением.
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов.

Порядок приемки работ (этапа работ) по рекультивации земель и земельных участков включает выезд на место проведения работ по рекультивации земель и земельных участков, проведение натурного обследования, в том числе с целью отбора и анализа проб и определения физических, химических, биологических характеристик рекультивированных земель, а также установление пригодности таких земель для текущего и/или планируемого целевого назначения и разрешенного использования.

Инструментальным методом определяются физико-химические показатели почвы. Отбор почвенных проб производится согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017. Показатели почвенных проб после рекультивации должны соответствовать требованиям, предъявляемым к рекультивированным землям.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации. Такой акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей требованиям.

Обязательным приложением к акту являются:

- а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;
- б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 166 |

8 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель (в случае разработки проекта рекультивации земель)

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С учетом принятых проектных решений, настоящим проектом рекультивации нарушенных земель, будет восстановлен баланс взаимодействия компонентов экосистемы территории.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ будет представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. После проведения работ в обязательном порядке должны быть проведены работы по мониторингу компонентов окружающей среды для сравнения с фоновыми показателями. Рекультивацию можно считать завершенной после создания густого и устойчивого травостоя.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | 167 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

9 Предложения по управлению рисками, возникающими при осуществлении проекта рекультивации земель

ГОСТ Р 54003-2010 определяет оценку прошлого накопленного экологического ущерба. Проект разработан с учетом требований природоохранного и земельного законодательства Российской Федерации. Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Во избежание замазучивания рекультивируемых участков, заправка техники горючим должна производиться на специально оборудованных площадках. Загрязнение почв горюче - смазочными материалами не допустима. В процессе производства предусмотренных проектом работ не будет оказано отрицательного дополнительного воздействия на природные компоненты (в том числе воды, почвы, растительность и животный мир) района работ, так как не планируется осуществления каких-либо действий за пределами нарушенных земель. Передвижение транспорта и других механизмов, применяемых при рекультивации, будет осуществляться строго в пределах землеотвода. Незначительное воздействие на атмосферный воздух будет оказано за счет выхлопов при работе автотранспортной техники и механизмов.

При выполнении рекультивационных работ не допускается:

- нарушение древостоя, растительного покрова и почв за пределами отведенных участков;
- перекрытие естественных путей стока поверхностных вод, приводящее к затоплению и заболачиванию территорий, развитию эрозионных и нежелательных криогенных процессов;
- захламление строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами участков, отведенных под временное и постоянное пользование и прилегающих к ним территорий;
- сброс горюче - смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на рельеф и в гидрографическую сеть;
- проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам. В целом, негативные воздействия носят кратковременный характер и будут почти сразу же локализованы. Воздействие на почвенный покров будет ограничиваться площадью отвода земель. Восстановление почвенного и растительного покрова на нарушенной площади может быть достигнуто за счет проведения рекультивационных работ.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------------|--------------|------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

10 Ссылочные нормативные документы

- 1 Федеральный закон от 03.06.2006 № 74 -ФЗ Водный кодекс Российской Федерации;
- 2 Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- 3 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- 4 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ Об охране окружающей среды;
- 5 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174 Об экологической экспертизе;
- 6 Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- 7 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- 8 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- 9 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Об утверждении Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе;
- 10 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов;
- 11 Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- 12 ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
- 13 ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- 14 ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- 15 ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия;
- 16 СП 51.13330.2011 Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003);
- 17 СП 131.13330.2020 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);
- 18 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 169 |

19 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

20 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

21 СО 34.02.207-00 (РД 153-34.1-02.207-00) Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей;

22 РД 34.02.202-95 Рекомендации по рекультивации отработанных золошлаковых тепловых электростанций;

23 Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Министерство охраны природы (приказ от 29.12.1995 № 539).

| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 170 |

11 Библиография

1 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, Санкт-Петербург (ред. от 08.07.2021).

2 Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998.

3 Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (приказ от 11.08.2020 № 581).

4 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998.

5 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), 1998.

6 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), Санкт-Петербург, 2015.

7 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», Санкт-Петербург, 2015.

8 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012.

9 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998.

10 Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ Атмосфера, СПб, 2001.

11 Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001.

12 Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом Министерства РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.07.2009 № 404.

13 Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

14 Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Инв.№ подл. | 514 | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 171 |

15 Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

16 Климат России. Научно-прикладной справочник.

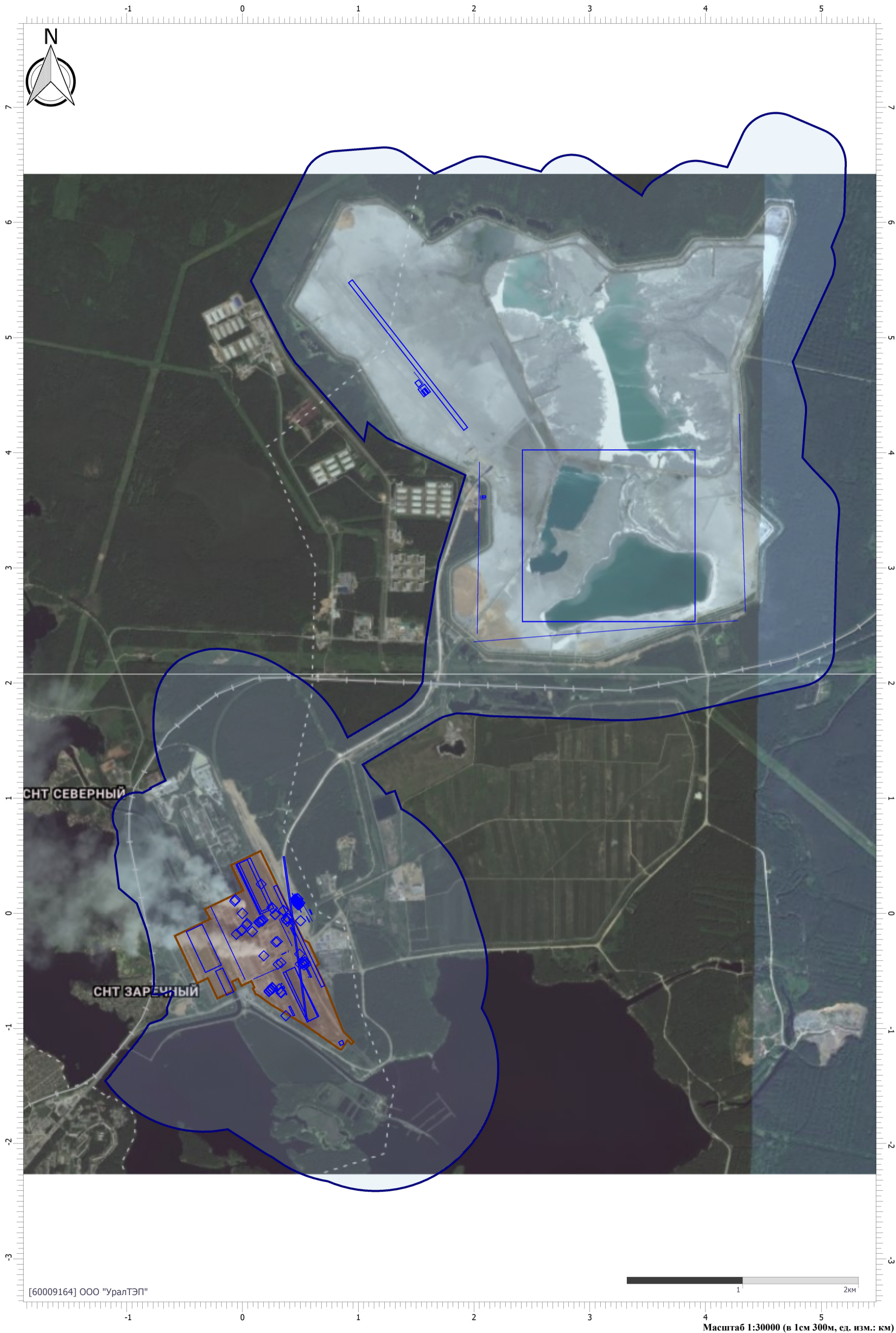
| | |
|----------------|-----|
| Инва.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| RFT05P.0002.EE.TD01-ТЧ | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|

| |
|------|
| Лист |
| 172 |

Отчет



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 514 | | |



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)**

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 01.04.2024 № ОМ-11-248/290
10-4/3 от 13.03.2024

ООО «Эко-Инженер»

Генеральному директору
Д. В. Лошкареву

О предоставлении климатических данных

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенному по адресу: Свердловская область, г. Асбест, г. о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2023 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Артемовский (Свердловская область, г. Артемовский, Аэропорт, метеостанция).

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -22,0 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 24,8 °С.

Повторяемость, %, направлений ветра по румбам и штилей за год

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
|----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 11 | 5 | 3 | 9 | 19 | 13 | 25 | 15 | 12 |

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 7 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Расчеты коэффициентов рельефа местности районов расположения объектов в ФГБУ «Уральское УГМС» не производятся.

Представленные климатические данные могут применяться ООО «Эко-Инженер» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

И. о. начальника

Г. Б. Сердюк



Процкая Марина Петровна
т. (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Приложение Б2. Письмо ФГБУ "Уральское УГМС" - Справка о фоновых и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ



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»)

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Лошкарёву Д.В.

121609, г. Москва,
Муниципальный округ Крылатское,
ш. Рублёвское, д. 36, к. 2, пом. 8/1

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

№ 02.04.2024 № 311-11-16-20-24/267
На № 10-4/3 от 13.03.2024

Справка о фоновых и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые (C_{ϕ}) и фоновые долгопериодные средние концентрации ($C_{\phi c}$) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п.г.т. Рефтинский Свердловской области для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго». ¹⁾

| Примесь | C_{ϕ} , мг/м ³ | $C_{\phi c}$, мг/м ³ |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Диоксид азота | 0,058 | 0,025 |
| Оксид азота | 0,036 | 0,013 |
| Взвешенные вещества | 0,250 | - |
| Диоксид серы | 0,017 | 0,006 |
| Сероводород | 0,003 | 0,001 |
| Формальдегид | 0,021 | 0,008 |
| Оксид углерода | 1,8 | 0,9 |
| Бенз(а)пирен | $6,6 \times 10^{-6}$ | $3,0 \times 10^{-6}$ |

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха п.г.т. Рефтинский Свердловской области, в том числе углеродом (сажей). Фоновая и фоновая долгопериодная средняя концентрации углерода (сажи) отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 29.08.2023 г. В связи с этим, расчёт и предоставление значения фоновой и фоновой долгопериодной средней концентраций углерода (сажи) в настоящее время невозможны. ²⁾

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия инженерно-экологических изысканий по указанному выше объекту в п.г.т. Рефтинский, но не позднее 31.12.2028 года.³⁾

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника



Г.Б. Сердюк

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

Начальник ИнаО – Стоць Оксана Юрьевна

Исп. – Тарасова Анастасия Евгеньевна, тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 № 794), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», 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» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 29.08.2023 .

²⁾ - В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 № 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 Методическими рекомендациями ФГБУ «ГГО» для расчёта значения фоновой и фоновой долгопериодной средней концентраций необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанным веществом (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 и 300 проб в год соответственно, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные по результатам наблюдений стационарных постов государственной наблюдательной сети.

³⁾ – Согласно Временным рекомендациям ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённым письмом Росгидромета от 29.08.2023 г. № 120-01-21/380 на период 2024-2028 гг., срок действия фоновых/фоновых долгопериодных средних концентраций, выданных по данным указанного документа, ограничивается сроком действия текущих Временных рекомендаций.



Министерство природных ресурсов и экологии
 Российской Федерации
 Федеральная служба по гидрометеорологии и
 мониторингу окружающей среды
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
 гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»**
 (ФГБУ «Уральское УГМС»)

ООО «Эко-Инженер»

ул. 15я Парковая, д. 8, г. Москва,
 105205
eco-ingener@yandex.ru
radiologiy@mail.ru

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
 тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
 ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
 ИНН 6685025156 КПП 668501001
 E-mail: meteo@svgimet.ru
 Сайт: www.svgimet.ru

Генеральному директору
Д.В. Лошкарёву

На № 13.03.2024 № 311-23-35/121
 10-4/3 от 13.03.2024
 О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваше обращение от 13.03.2024 №10-4/3 сообщаем, в районе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС отсутствуют стационарные пункты наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением.

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |

Шилина Н.П.
 8(343) 261-40-07
 osn@svgimet.ru



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Лошкарёву Д.В.

г. Екатеринбург, 620017
ул. Электриков, д.9, оф.74,

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 01.04.2024 № 311-11-16-20-24/267
10-4/3 от 13.03.2024
[информация о гамма-излучении]

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 ПНРЗ Сарapulка Свердловской области, для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золотоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г.Асбест, г.о. Рефтинская ГРЭС.

Ниже представлены среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, измеренные на высоте 1 метр от поверхности земли (мкЗв/ч), по данным регулярных наблюдений на ПНРЗ Сарapulка.

| Пункты наблюдения | Среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч | | | | | Областной фон за 2019-2023 г. |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|-------------------------------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Березовский ГО (п. Сарapulка) | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,10 |

Областной фон - это усредненное значение по территории Свердловской области в районах не подверженных влиянию радиационно-опасных объектов.

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».

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк

Замятина Эльвира Амерзяновна, 8 (343) 261-33-71



| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



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»)

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»
Д.В. Лошкарёву

ул.Вайнера, 55, г.Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 257-43-27 т/факс: (343) 257-75-47
E-mail: fgu@tfi-urfo.ru

« 25 » марта 2024 г. № 08-14/130
на № 10-6/3 от « 13 » марта 2024 г.

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваш запрос об отсутствии (наличии) в пределах участка изыскания водозаборных участков и месторождений пресных подземных вод, а также зон санитарной охраны в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенному на территории ГО Сухой Лог, в 3,7 км северо-западнее пос. Золоторуда и в 4,5 км северо-восточнее п.г.т. Рефтинский ГО Рефтинский, направляем запрашиваемую информацию (Приложение).

Директор

Д.В. Копылов

Исп. А.В. Гатаулина
тел. 257-72-88

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Приложение к письму
от 25.03.2024 г. № 08-14/130

Сведения об отсутствии (наличии) месторождений питьевых и технических подземных вод и участков недр, представленных в пользование, а также зон санитарной охраны

В ответ на запрос ООО «Эко-Инженер» по участку площадью 12,95 км², контур которого вынесен по представленным Заявителем координатам угловых точек (ГСК-2011), испрашиваемому в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенному на территории ГО Сухой Лог, в 3,7 км северо-западнее пос. Золоторуда и в 4,5 км северо-восточнее п.г.т. Рефтинский ГО Рефтинский, сообщаем следующее.

1. По данным ФГИС «АСЛН» с учётом оперативной информации на 22.03.2024 г., в пределах испрашиваемого участка месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

2. Ближайшие питьевые водозаборные скважины № 1/2546, 2/2549, 6(рез), 7(рез) – точки привязки запасов Золотого месторождения подземных вод (МПВ), расположены в 2,7 км восточнее испрашиваемого участка, в соседней с ним водосборной площади (Рис.1.). Запасы Золотого МПВ утверждены протоколом ТКЗ при ГУПР по Свердловской области от 29.11.2002 г. № 43/02 для хозяйственно-питьевого водоснабжения Рефтинской ГРЭС. Скважины № 1/2546, 2/2549, 6(рез), 7(рез) эксплуатируются АО «Кузбассэнерго» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Рефтинской ГРЭС по лицензии СВЕ 03917 ВЭ (сроком действия до 30.11.2045 г.).

Для скважин № 1/2546, 2/2549 разработан и утвержден проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО). Границы ЗСО установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.05.2017 г. № 533 (Рис.1.).

Графическое приложение – 1 лист.

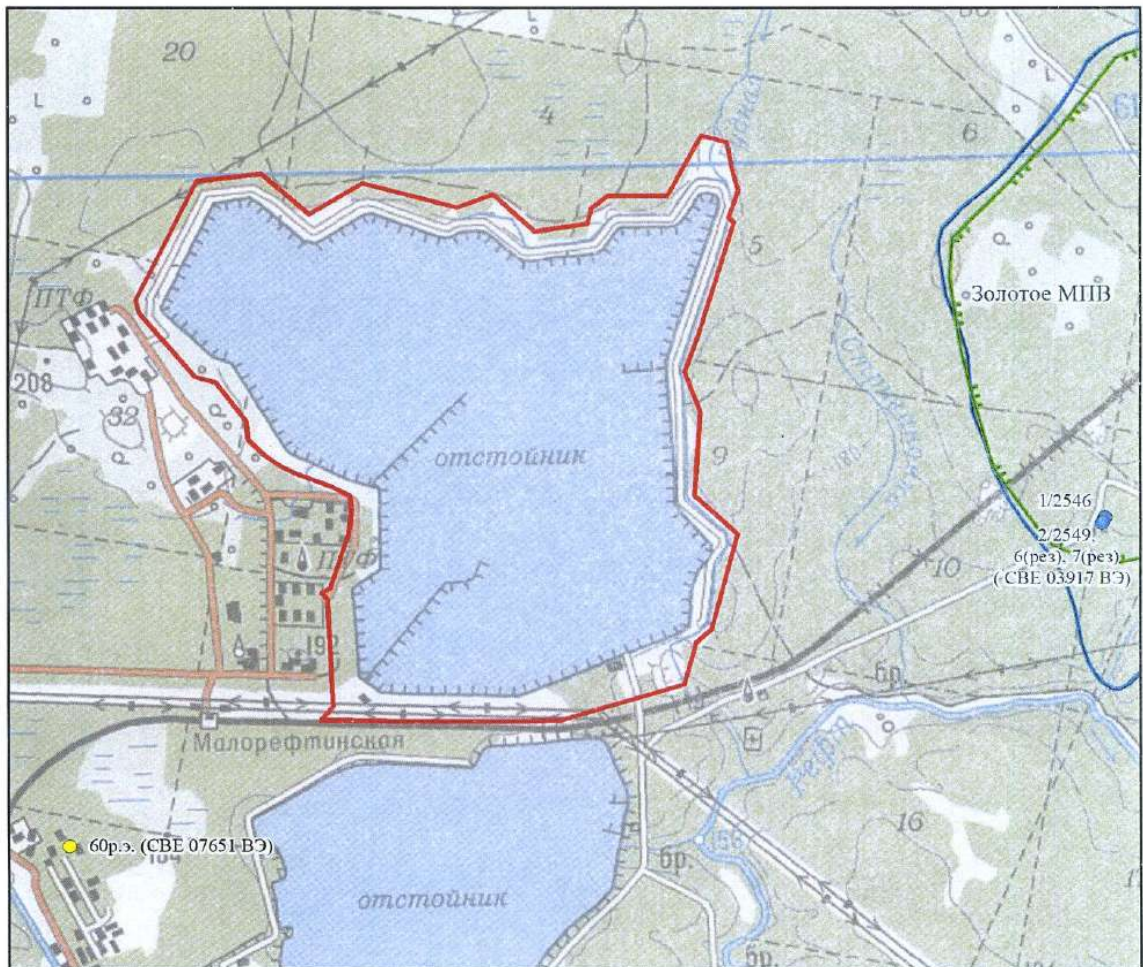
**Главный гидрогеолог
ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»**



А.В. Аксенова

Исп. А.В. Гатаулина
тел. 257-72-88






| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



Топооснова увеличена с масштаба 1:100 000.
 Атлас Свердловской области,
 ФГУП "Уралэрогеодезия" ЗАО "ЦНТ", 2010

Рис.1. Схема расположения участка, испрашиваемого ООО «Эко-Инженер» в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
 Масштаб 1:50 000

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

-  - испрашиваемый участок
-  - скважины с утвержденными запасами питьевых подземных вод
-  - площадь формирования запасов месторождения питьевых подземных вод
-  - водозаборная скважина без оцененных запасов подземных вод, эксплуатируемая ООО "ПСО "Теплит" для технологического водоснабжения (лицензия СВЕ 07651 ВЭ, срок действия до 01.11.2041 г.)
-  - граница 3 пояса ЗСО скважин № 1/2546, 2/2549 согласно Приказу МПРиЭ СО от 23.05.2017 г. № 533

Приложение Бб. Письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области от 03.04.2024 №06-01-82/8897



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

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкарёву

eco-ingener@yandex.ru,
radiologiy_@mail.ru

03.04.2024 № 06-01-82/8897

На № 10-21/3 от 20.03.2024
О представлении информации

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области (далее – Министерство), рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии информации в отношении особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается, в границах объекта «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

Кроме того, Министерство сообщает, что перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается, утвержден 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».

По вопросу о наличии/отсутствии мелиорированных земель, мелиоративных системах и видах мелиорации в районе размещения объектов рекомендуем обратиться в ФГБУ «Управление мелиорации по УрФО».

Вместе с тем, обращаем Ваше внимание, что в соответствии с пунктом 1 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации сельскохозяйственные угодья (пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли занятые многолетними насаждениями) в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

Министр

А.А. Кузнецова

Светлана Мадхатовна Хасанова
(343) 312-00-07 (доб. 045)

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Мальшева, д. 101, г. Екатеринбург, 620004
Телефон: (343) 312-00-13 Факс: (343) 371-99-50
Сайт: <https://mprso.midural.ru>,
E-mail: mpre@egov66.

08.04.2024 № 12-17-02/6935
На № 10-2/3 от 13.03.2024

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкареву

О предоставлении информации
по запросу

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке, испрашиваемом с целью выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», согласно представленной схеме существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» на территории Свердловской области местом проживания коренных малочисленных народов является Ивдельский городской округ.

Участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть;
- амфибии: сибирский углозуб;
- растения: гнездовка обыкновенная, любка двулистная.

Обращаю внимание, что совпадение земельного участка с ареалом обитания видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области, не является подтверждением наличия на испрашиваемом участке краснокнижных видов.

| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

2

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/activity/808>) 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, животных и других организмов, 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 информации об особо ценных продуктивных особо ценных землях сельскохозяйственных угодьях, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, видовом составе и плотности населения охотничьих животных, а также ключевых орнитологических территориях Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) не осуществляет.

Для получения сведений о плотности, численности охотничьих видов животных и путей миграции млекопитающих предлагаю Вам обратиться в уполномоченный орган – Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области по адресу: 620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101, e-mail: dokrgm@egov66.ru.

Постановлением 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 вышеуказанному перечню на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

Министерство не располагает информацией о государственных мелиоративных системах, магистральных, внутрихозяйственных и водоотводных каналах. Для получения данной информации предлагаю Вам обратиться в федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Свердловской области» (г. Екатеринбург, ул. Московская, 118, тел. (343) 234-65-96, 97).

Согласно части 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс) в государственном лесном реестре (далее – ГЛР) содержится документированная информация:

- о лесничествах, об их границах, их лесных кварталах и лесотаксационных выделах;
- о защитных лесах, об их категориях, об эксплуатационных лесах, о резервных лесах, об их границах;
- об особо защитных участках лесов, об их границах, о зонах с особыми условиями использования территорий.

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

3

Предоставление информации из ГЛР осуществляется в виде выписки из ГЛР на основании заявления заинтересованного лица.

В соответствии с Положением Министерство осуществляет оказание государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР.


Порядок предоставления указанной государственной услуги определен приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

В заявлении необходимо указывать информацию о местоположении испрашиваемого лесного участка (лесничество, участковое лесничество, участок, квартал, выдел).

Местоположение лесных участков определяется с учетом границ лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов.

Для уточнения местоположения лесного участка рекомендуем обратиться в соответствующее лесничество либо воспользоваться Лесохозяйственными регламентами, размещенными на официальном сайте Министерства (<https://mprso.midural.ru/documents/active/1530/>).

Заместитель Министра

 А.В. Сафронов

| Инь.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-------------|----------------|--------------|
| 514 | | |

Анна Мансуралиевна Ахмадалиева (343) 312-00-13 (доб. 118)
Екатерина Ростиславовна Сычева (343) 312-00-13 (доб.185)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ул. Мира, 23, г. Екатеринбург, Россия, 620049
Тел. (343) -374-66-73, (343) -374-25-75; E-mail: ovrsvr@yandex.ru

26.03 2024 г. № 13-453/24
на № 3985202447 от 20.03.2024

Кому – Глаговскому А.А.
e-mail: radiologi_@mail.ru

Сообщаем, что Вам предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим запросом № 3985202447 от 20.03.2024 года.

Приложения:

форма 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов (Рефтинское водохранилище, река Рефт, река Рудная);

форма 2.15-гвр. Зоны затопления, подтопления (Рефтинское водохранилище, река Рефт).
(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 запросом № 3985202447 от 20.03.2024 года по формам:

2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов (река Полуденка (Шамейка));

2.15-гвр. Зоны затопления, подтопления (река Полуденка (Шамейка), река Рудная) потому, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

отсутствуют в государственном водном реестре.

Начальник отдела водных ресурсов по Свердловской области
Нижне-Обского БВУ



Т.В. Ламберг /Ф.И.О./

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 514 | | |

RFT05P.0002.EE.TD01

189

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 |
| 14 - Иртышский бассейновый округ | | | | | | | |
| 14.01 - Иртыш (российская часть бассейна) | | | | | | | |
| 14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна) | | | | | | | |
| 14.01.05.021 - Рефт от истока до Рефтинского г/у | | | | | | | |
| Рефт (Большой Рефт) | 14010502112111200007670 | Протяженность - 103 км. Имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 200 | | | ГК от 15.07.2019 № Ф.2019.422173 "На выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Пышма". ВК РФ Статья 65, пункт № 13 (особо ценное рыбохозяйственное значение). Справка № У05-1643, пункт № 32 (первая категория). Свердловская область Березовский, Асбестовский, Малышевский, Сухоложский районы. |
| Рудная | 14010502112199000000230 | | 50 | 50 | | | ГК от 15.07.2019 № Ф.2019.422173 "На выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Пышма". Протяженность - 2,1 км Уклон берега 3 и более градусов |
| Рефтинское | 14010502121499000000020 | Имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 200 | | | ГК от 15.07.2019 № Ф.2019.422173 "На выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Пышма". ВК РФ Статья 65, пункт № 13 (особо ценное рыбохозяйственное значение). Справка № У05-2594, пункт № 204 (первая категория). Сухоложский район Асбестовский район. |

187

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 514 | | |

RFT05P.0002.EE.TD01

190

2.4.2 Зоны затопления, подтопления. (форма 2.15-гвр)

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Реквизиты акта, которым установлена зона | | | Местоположение установленной зоны (населенный пункт) | Площадь установленной зоны, км ² | | | | Особые отметки |
|---|-------------------------|--|-------|--|--|---|------------------|------------|----------|---|
| | | дата | номер | орган, принявший решение об установлении | | зона затопления | зона подтопления | | | |
| | | | | | | | сильного | умеренного | слабого | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 - Иртышский бассейновый округ | | | | | | | | | | |
| 14.01 - Иртыш (российская часть бассейна) | | | | | | | | | | |
| 14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна) | | | | | | | | | | |
| 14.01.05.021 - Рефт от истока до Рефтинского г/у | | | | | | | | | | |
| Рефт (Большой Рефт) | 14010502112111200007670 | 19.11.2019 | №166 | Нижне-Обское БВУ | Свердловская область, Асбестовский г.о. | 1.284 | | | | Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области |
| Рефт (Большой Рефт) | 14010502112111200007670 | 19.11.2019 | №166 | Нижне-Обское БВУ | Свердловская область, Асбестовский г.о. | | 0,200000 | 0,441000 | 0,326000 | Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области |
| Рефтинское | 14010502121499000000020 | 19.11.2019 | №171 | Нижне-Обское БВУ | Свердловская область, Г.О. Рефтинский | 0.0206 | | | | Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области |
| Рефтинское | 14010502121499000000020 | 19.11.2019 | №171 | Нижне-Обское БВУ | Свердловская область, Г.О. Рефтинский | | 0,036100 | 0,873900 | 1,056000 | Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области |

188

Приложение Б9. Письмо Департамента по недропользованию по УрФО - Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

Общество с ограниченной
ответственностью «Эко-Инженер»
ул. 15я Парковая, д. 8, к. 2, пом. 8/1,
г. Москва, 105205
e-mail: eco-ingener@yandex.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

08.04.2024 № СВЕ 02-02/440

на № 10-15/3 от 14.03.2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки

Дано ООО «Эко-Инженер» (ИНН 5040101597) о том, что на участке, испрашиваемом для объекта «Рекультивация золоотвала №2 Рефгинской ГРЭС с применением вторичного сырья - рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», согласно представленным географическим координатам угловых точек и ситуационному плану выявленных запасов полезных ископаемых нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Приложение: 1. Схема расположения участка недр на 1 л. в 1 экз.;
2. Географические координаты на 2 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента –
начальник Свердловскнедра

Д.В. Черемных

Исп. Чистяков С.Г.
8 (343) 257-84-59 (доб. 229)

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Приложение 1

Схема расположения участка.

Копия топографического плана земельного участка и прилегающей к ней территории



Условные обозначения:

□ угловая точка запрашиваемого участка и ее номер

1-31

Масштаб 1 : 10000

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Приложение 2

Географические координаты участка предстоящей застройки

| № точки | Северная широта | Восточная долгота |
|---------|-----------------|-------------------|
| 1-1 | 57.16899885 | 61.77873330 |
| 1-2 | 57.16496953 | 61.77435517 |
| 1-3 | 57.16508611 | 61.76727411 |
| 1-4 | 57.16424672 | 61.76521419 |
| 1-5 | 57.16322081 | 61.76474211 |
| 1-6 | 57.16277778 | 61.75834772 |
| 1-7 | 57.16536589 | 61.75345539 |
| 1-8 | 57.16454983 | 61.74903511 |
| 1-9 | 57.16632181 | 61.73770544 |
| 1-10 | 57.16431667 | 61.73113939 |
| 1-11 | 57.16713783 | 61.72547458 |
| 1-12 | 57.16676481 | 61.71762106 |
| 1-13 | 57.15875536 | 61.70978903 |
| 1-14 | 57.15790417 | 61.71015381 |
| 1-15 | 57.15730950 | 61.71105503 |
| 1-16 | 57.15347306 | 61.71676275 |
| 1-17 | 57.15307658 | 61.71923039 |
| 1-18 | 57.15041761 | 61.72281383 |
| 1-19 | 57.14913472 | 61.72298547 |
| 1-20 | 57.14803839 | 61.72500250 |
| 1-21 | 57.14732111 | 61.72685858 |
| 1-22 | 57.14672042 | 61.72888633 |
| 1-23 | 57.14582231 | 61.73292039 |
| 1-24 | 57.14519325 | 61.73514944 |
| 1-25 | 57.14419011 | 61.73529964 |
| 1-26 | 57.14258039 | 61.73485975 |

| | |
|----------------|--------------|
| Инь.№ подл. | Взам. инв. № |
| 514 | |
| Подпись и дата | |

| № точки | Северная широта | Восточная долгота |
|---------|-----------------|-------------------|
| 1-27 | 57.13889408 | 61.73245650 |
| 1-28 | 57.13862575 | 61.73140508 |
| 1-29 | 57.13819411 | 61.73209172 |
| 1-30 | 57.13090569 | 61.73247258 |
| 1-31 | 57.13001303 | 61.73091692 |
| 1-32 | 57.12984967 | 61.73913519 |
| 1-33 | 57.12960503 | 61.75620494 |
| 1-34 | 57.12962836 | 61.76004589 |
| 1-35 | 57.13182208 | 61.77485167 |
| 1-36 | 57.13465739 | 61.77646100 |
| 1-37 | 57.13548575 | 61.77830636 |
| 1-38 | 57.14191206 | 61.78179561 |
| 1-39 | 57.14462453 | 61.77672800 |
| 1-40 | 57.15027436 | 61.77770319 |
| 1-41 | 57.15304992 | 61.77594367 |
| 1-42 | 57.15528889 | 61.77757444 |
| 1-43 | 57.16306450 | 61.78237381 |
| 1-44 | 57.16341428 | 61.78175156 |
| 1-45 | 57.16523583 | 61.78297731 |
| 1-46 | 57.16631997 | 61.78239794 |
| 1-47 | 57.16848819 | 61.78179711 |
| 1-48 | 57.16899885 | 61.77875475 |

| | |
|----------------|--------------|
| Индв.№ подл. | Взам. инв. № |
| 514 | |
| Подпись и дата | |



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СУХОЙ ЛОГ**

Кирова ул., д. 7а,
Сухой Лог г., Свердловская область, 624800
Тел. (34373) 4-36-60, факс (34373) 3-19-10
E-mail: info@goslog.ru
<http://goslog.ru>
ОКПО 04041527; ОГРН 1036602081230
ИНН/ КПП 6633002711 / 663301001

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Лошкарёву Д.В.

eco-ingener@yandex.ru
radiologiy@mail.ru

08.04.2024 № _____
На № 10-5/3 от 14.03.2024

О направлении информации

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

В ответ на Ваше обращение по сбору исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенном по адресу: Российская Федерация, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, сообщая следующее:

1. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения отсутствуют.
2. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.
3. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.
4. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, объекты культурного наследия (далее – ОКН) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, местного значения отсутствуют.
5. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения отсутствуют.
6. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют.
7. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, территории особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий отсутствуют.
8. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, особо ценные земли отсутствуют.

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

2

9. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, мелиорированные земли отсутствуют.

10. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, приаэродромные территории отсутствуют.

11. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов отсутствуют.

12. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, сведения о несанкционированных свалках, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов отсутствуют.

13. Территория изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, расположена в санитарно-защитной зоне предприятия с реестровым номером 66:34-6.242.

14. Территория изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, частично расположена в зоне с особыми условиями использования территории - прибрежная защитная полоса реки Рефт (реестровый номер 66:00-6.903).

15. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют.

16. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствуют.

17. Территория изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, пересекает Алтынайское участковое лесничество Сухоложского лесничества Свердловской области (реестровый номер 66:00-6.1125).

18. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, сведения о лесопарковых зеленых поясах отсутствуют.

19. В районе изысканий, в границах городского округа Сухой Лог, сведения о характере землепользования отсутствуют.

Глава
городского округа

Р.Р. Мингалимов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00879720A1C0CE863CD28867137229EC8A
Владелец **Мингалимов Рафаил Раифович**
Действителен с 20.02.2024 по 15.05.2025

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Боровских Екатерина Алексеевна Сертификат 00879720A1C0CE863CD28867137229EC8A



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)

Генеральному директору ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкареву

radiologiy_@mail.ru

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
телефон / факс 257-22-81
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru
08.04.2024 № 02-01-16/5678
на № 10-19/3 от 20.03.2024

О предоставлении информации

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление) в ответ на Ваш запрос сообщает, что близлежащими к указанному в запросе объекту «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенному по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, являются следующие объекты размещения отходов (далее – ОРО):

- ОРО «Полигон бытовых отходов» Муниципального унитарного предприятия «Производственный трест жилищно-коммунального хозяйства» городского округа Рефтинский (МУП «ПТЖКХ» городского округа Рефтинский) (ИНН 6603010391, 624285, Свердловская область, г. Асбест, рп. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 33), расположенный в п. Рефтинский Свердловской области и включенный в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) под № 66-00144-3-00758-281114. МУП «ПТЖКХ» городского округа Рефтинский имеет лицензию на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности (далее – Лицензия) от 01.04.2019 № Л020-00113-66/00045394 в части транспортирования отходов IV класса опасности;

- ОРО «Полигон ТБО» Муниципального казенного предприятия «Вторресурсы» Асбестовского городского округа (МКП «Вторресурсы» АГО») (ИНН 6603013392, 624262, Свердловская область, г. Асбест, ул. Челюскинцев, стр. 32), расположенный в г. Асбест Свердловской области и включенный в ГРОРО под № 66-00009-3-00479-010814. МКП «Вторресурсы» АГО» имеет Лицензию

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

от 24.04.2019 № Л020-00113-66/00045500 в части транспортирования отходов IV класса опасности;

- ОРО «Полигон твердых бытовых отходов» Общества с ограниченной ответственностью «Суходожский полигон» (ООО «Суходожский полигон») (ИНН 6678102339, 620133, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 77, помещ. 6), расположенный в д. Мелехина Свердловской области и включенный в ГРОРО под № 66-00009-3-00479-010814. ООО «Суходожский полигон» имеет Лицензию от 31.07.2023 № Л020-00113-77/00113760 в части сбора, размещения отходов IV класса опасности.

Заместитель руководителя



В.О. Тимофеев

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Коробицына Анастасия Евгеньевна
(343) 257 67 07

Приложение Б12. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 13.05.2024 №38-04-27/427



**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

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкарёву

ул. 15я Парковая, д. 8,
г. Москва, 105205

13.05.2024 № 38-04-27/427
На № 4031255074 от 18.04.2024

ИНФОРМАЦИЯ

о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 18.04.2024 № 4031255074 в отношении земельного участка площадью 10104072 кв.м, расположенного по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, под объект: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» сообщая следующее:

1. Информация о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: в границах существующего золоотвала отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

2. Информация о расположении (частичном расположении) либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области: вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области.

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

2

Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения): отсутствуют.

3. Информация о наличии (отсутствии) данных о проведенных историко-культурных исследованиях: отсутствует.

4. Информация о необходимости либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: в соответствии с абзацем 4 подпункта «б» пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 N 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ» государственная историко-культурная экспертиза и археологическая разведка не проводятся в границах территории, подвергшейся природному и техногенному воздействию, в результате которого произошли изменения структуры грунтов на наибольшей глубине залегания.

Дополнительная информация (при наличии): 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

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-------------|----------------|--------------|
| 514 | | |

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33 (доб.14)



**Муниципальное Унитарное
Объединенное Предприятие
«Рефтинское»
городского округа Рефтинский
(МУ ОП «Рефтинское»)**

Российская Федерация
624285 г. Асбест, ГО Рефтинский, ул. Гагарина, 13^а
ОГРН 1076603000660
ИНН / КПП 6603020368 / 668301001
Тел./факс: 8(34365) 3-51-01
E-mail: reftp@mail.ru
www.muopreft.ru

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В.Лошкарёву

юр. адрес: 121609, г. Москва, вн.тер.г.
муниципальный округ Крылатское,
ш. Рублёвское, д. 36 к.2, помещ. 8/1

почт. адрес: 105205, г. Москва,
ул. 15я Парковая, д. 8

eco-ingener@yandex.ru

15.03.2024 № 367

На исх. № 10-13/3 от 13.03.2024

О сверке сетей

МУ ОП «Рефтинское» проведена сверка топографического плана сетей по объекту: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы – уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС.

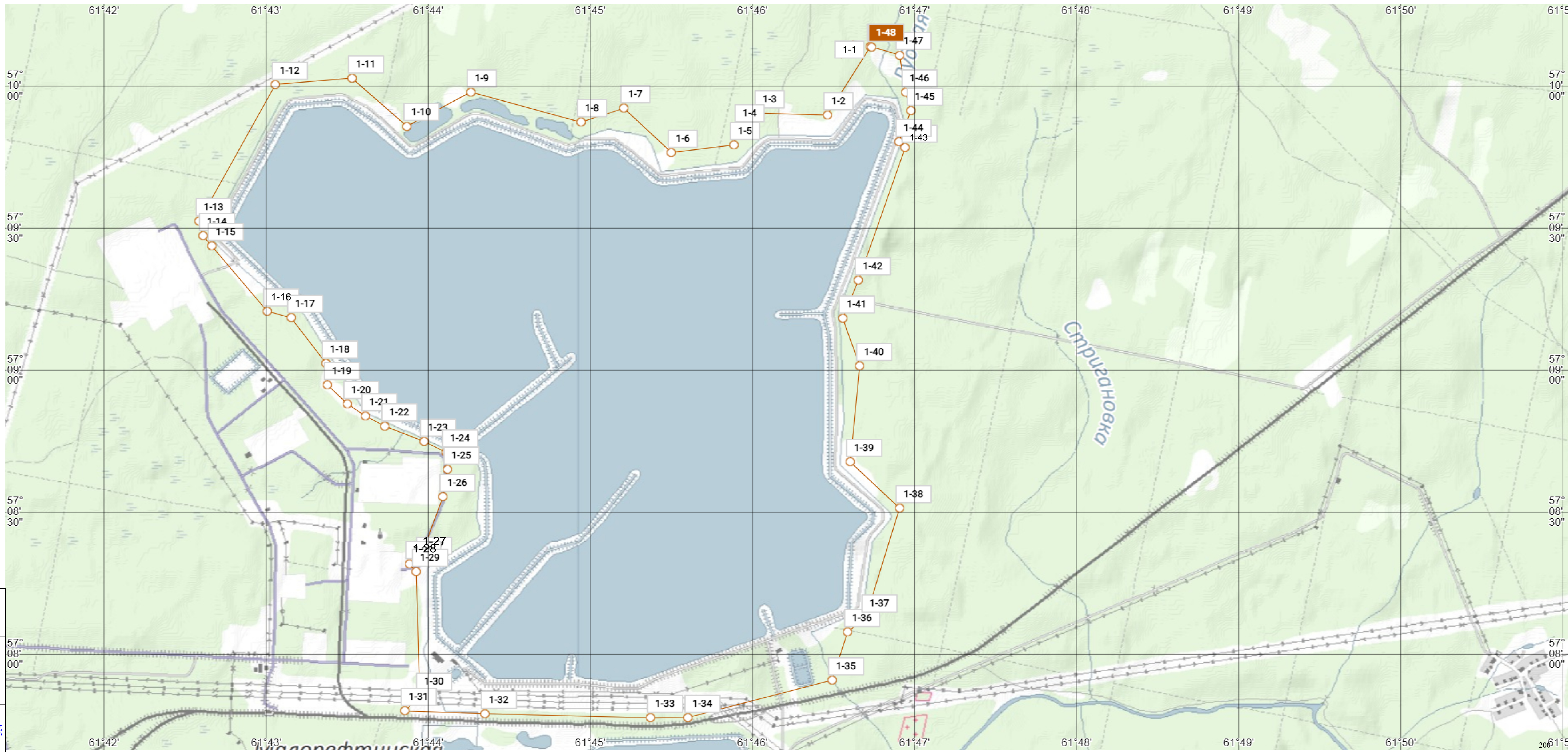
Сообщаем, что в районе т. 1-32 - т. 1-35 проходит напорный коллектор очищенной воды с очистных сооружений диаметром 500 мм, в т. 1-35 расположены биопруды, площадью 10000 м2, глубиной 3 метра.

Главный инженер

 Н.В. Дворников

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв.№ подл. | 514 |

Исполнитель: начальник ПТО И.Е.Панякина
Телефон:(343 65) 3-51-01



Имя файла: 514
 Поименный файл:
 Базис, мм, №:



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
РЕФТИНСКИЙ**

ул. Гагарина, 13
п. Рефтинский
Свердловская обл., 624285
тел. 8(34365) 3-50-01
E-mail: reft@goreftinsky.ru
ИНН/КПП 6603004461/668301001
ОГРН 1026600631408
ОКПО 04245626
16.05.2024 № *2203*
на № 10-5/3 от 13.03.2024

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкареву

e-mail: eco-ingener@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии в районе объекта изысканий «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, администрация городского округа Рефтинский сообщает следующее.

Указанный выше объект изысканий расположен в границах городского округа Сухой Лог и Асбестовского городского округа, но в непосредственной близости к границам городского округа Рефтинский.

В районе объекта изысканий со стороны городского округа Рефтинский:

1. отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов);
2. отсутствуют природно-лечебные ресурсы местного значения;
3. отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения и их охранные зоны;
4. отсутствуют объекты культурного наследия местного, регионального и федерального значения, включенные в Единый государственный реестр

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также защитные зоны таких объектов;

5. отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения;

6. отсутствуют территорий традиционного природопользования местного уровня;

7. отсутствуют территории особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;

8. отсутствуют особо ценные земли;

9. отсутствуют мелиорированные земли, мелиоративные системы;

10. отсутствуют приаэродромные территории;

11. отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов. В границах городского округа Рефтинский полигон твердых коммунальных отходов, сведения о котором внесены в ГРОРО, расположен на земельном участке с кадастровым номером 66:63:1601001:97;

12. отсутствуют сведения о несанкционированных свалках, полигонах ТБО и местах захоронения опасных отходов;

13. в границах проектирования установлена санитарно-защитная зона с реестровым номером 66:34-6.242, в непосредственной близости от участка проектирования определены санитарно-защитные зоны с реестровыми номерами 66:63-6.507 и 66:63-6.511. Генеральный план городского округа Рефтинский, утвержденный решением Думы городского округа Рефтинский от 25.10.2022 № 85 содержит сведения о санитарно-защитных зонах АО «Птицефабрика «Рефтинская», кладбища муниципального образования, определенных в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и находящихся в непосредственной близости от проектируемого объекта (выкопировка прилагается);

14. отсутствуют территории (зоны) с особыми режимами природопользования;

15. отсутствуют зоны санитарной охраны водозаборов в районе изысканий;

16. отсутствуют зоны выпуска сточных вод в водные объекты;

17. отсутствуют территорий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд согласно ст. 10, 102 Лесного кодекса РФ;

18. в непосредственной близости от участка проектирования в границах городского округа Сухой Лог расположен лесопарковый зеленый пояс, границы которого установлены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 28.10.2020 № 1439;

19. правилами землепользования и застройки городского округа Рефтинский, утвержденными решением Думы городского округа Рефтинский от 31.01.2023 № 113 в отношении участка изысканий характер землепользования не

| | |
|----------------|--------------|
| Изн.№ подл. | Взам. инв. № |
| 514 | |
| Подпись и дата | |

3

установлен, в связи с тем, что территория находится за границами муниципального образования.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Глава городского
округа Рефтинский



Н.Б. Мельчакова

| Изн.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-------------|----------------|--------------|
| 514 | | |

Федорова Наталья Анатольевна
тел. (34365) 3-50-02 (доб. 104),
fedorova_na@goreftinsky.ru



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

А.А. Глаговскому
(ООО «Эко-Инженер»)

radiology_@mail.ru

08.04.2024 № 15-61/5904-ОГ
на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№06174-ОГ/61 от 13.03.2024

Уважаемый Андрей Александрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Эко-Инженер» от 13.03.2024 № 10-3/3, представленное Вашим обращением от 13.03.2024 № 06174-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенный на территории г. Асбест Свердловской области, с географическими координатами, указанными в письме от 13.03.2024 № 10-3/3, не находится 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 презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные

Исп.: Беспалов Н.А.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-29)

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

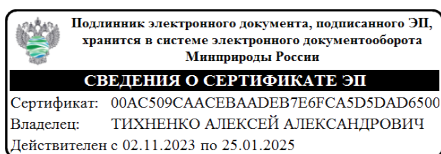
книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации 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.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор 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_zaprov_о_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ООО «Эко-Инженер»

**Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Свердловской области**

(Управление Роспотребнадзора
по Свердловской области)

Отдельный пер., д. 3, г. Екатеринбург, 620078
Тел.: 8 (343) 374-13-79, Факс: 8 (343) 374-47-03
E-mail: mail@66.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 77149652, ОГРН 1056603541565,
ИНН/КПП6670083677/667001001

02.04.2024 № 66-00-15/09-05-8086-2024

На №10-18/3 от 20.03.2024

«О направлении ответа на письма»

В ответ на Ваши запросы Управление Роспотребнадзора по Свердловской области сообщает, что в соответствии «СП 502.1325800. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.07.2021 № 475/пр) Управление Роспотребнадзора по Свердловской области предоставляет информацию экологического характера только при согласовании работ на территориях, относящихся к угрожаяемым по сибирской язве.

Учитывая изложенное, с целью получения интересующей Вас информации, Управление предлагает обратиться в адрес Министерства экологии и природопользования Свердловской области, Управление Росреестра по Свердловской области, Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора и в Администрации муниципальных образований.

Заместитель Руководителя

И.А. Власов

Исп. Берестов И.В. 270-15-84

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |



**ГЛАВА
АСБЕСТОВСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Уральская ул., д. 73, г. Асбест,
Свердловская область, 624261
тел. (34365) 7-56-25, факс (34365) 7-54-97
e-mail: adminasb@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Лошкарёву Д.В.

24.04.2024 № *44-04-2637/24*

на № _____ от _____

о предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваше обращение от 18.04.2024 № 10-25/4 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинского ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы – уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», расположенному по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская область, г. Асбест, городской округ Рефтинский, Рефтинская ГРЭС сообщаем следующее.

1. Лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарно (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов) – отсутствуют.
2. Природно-лечебные ресурсы местного значения – отсутствуют.
3. Сведения об особо опасных природных территории на участке размещения объекта, а также о ближайших особо опасных природных территориях (регионального и местного значения), в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территории – отсутствуют.
4. Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, зоны охраны, защитные зоны объектов культурного местного значения – отсутствуют.
5. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения – отсутствуют.
6. Территории традиционного природопользования местного значения – отсутствуют.

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

7. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается – отсутствуют.

8. Сведения о особо ценных землях на участке изысканий – отсутствуют.

9. Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ – отсутствуют.

10. Приаэродромные территории (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) – отсутствуют.

11. Свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, о ближайших полигонах ТБО, включенных в ГРОРО – отсутствуют.

12. Несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов – отсутствуют.

13. Сведения о санитарно-защитных зонах (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы – отсутствуют.

14. Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории) – испрашиваемый земельный участок, расположен в специальной зоне, связанной с утилизацией, на который накладываются дополнительные обременения:

- охранная зона ВЛ-220 кВ Рефтинская ГРЭС - Сирень;
- прибрежная защитная полоса реки Рефт (Большой Рефт);
- охранная зона на участке ВЛ 220 КВ РЕФТИНСКАЯ ГРЭС - НИЦА;
- граница охранной зоны ВЛ 500 кВ Козырево-Рефтинская ГРЭС;
- санитарно-защитная зона для филиала «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», расположенного по адресу: Россия, Свердловская область, г. Асбест, пос. Рефтинский;
- санитарно-защитные зоны предприятий;
- санитарно-защитные зоны железных дорог;
- охранные зоны объектов электросетевого хозяйства.

15. Сведения о зонах санитарной охраны водозаборов в районе изысканий – отсутствуют.

16. Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты – отсутствуют.

17. Сведения о территории лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд согласно ст. 10, 102 Лесного кодекса РФ – эксплуатационные леса.

18. Лесопарковый зеленый пояс – отсутствует.

19. Сведения о характере землепользования – земли лесного фонда.

Глава
Асбестовского городского округа



Н.Р. Тихонова

Юлия Владимировна Великанова
Владимир Вацлавич Яцкевич
(34365) 6-00-90

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Департамент ветеринарии
 Свердловской области
 государственное бюджетное
 учреждение Свердловской области
 «Асбестовская ветеринарная станция
 по борьбе с болезнями животных»
 (ГБУСО Асбестовская ветстанция)
 624260, г. Асбест, Свердловская область,
 Садовая, 1-к
 Тел. 8 (343 65) 7-64-17
 Электронный адрес: asb-vs@egov66.ru
 ИНН 6603016594 КПП 668301001

Генеральному директору
 ООО «Эко-Инженер»
 Д.В.Лошкареву
 eco-ingener@yandex.ru,
 radiologiy_@mail.ru

от 07.05.2024 №113

О скотомогильниках

В ответ на Ваш запрос в Департамент ветеринарии Свердловской области от 13.03.24 №10-9/3, сообщаем об отсутствии скотомогильников, в том числе сибиреязвенных захоронений, биотермических ям в радиусе 1000 метров от объекта инженерных изысканий: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС

Руководитель
 ГБУСО Асбестовская ветстанция



В.М.Губина

В.М.Губина

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Приложение Б19. Письмо Минздрава Свердловской области - О направлении информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и округов санитарной охраны на участке предполагаемых работ



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

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкареву

105205, г. Москва,
ул. 15я Парковая, д.8

16 МАЙ 2024 № 03-01-82/11035

На № _____ от _____
О направлении информации о наличии
лечебно-оздоровительных местностей,
курортов и округов санитарной охраны
на участке предполагаемых работ
(Рефтинская ГРЭС)

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваше обращение, поступившее в Министерство здравоохранения Свердловской области, по вопросу предоставления информации о наличии утвержденных округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов областного и местного значения, природных лечебных ресурсов, для реализации инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси», по адресу: Свердловская область, г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, сообщаем следующее.

На указанной территории отсутствуют природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, курорты областного и местного значения, а также утвержденные округа санитарной (горно-санитарной) охраны.

Заместитель Министра

Е.А. Малявина

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв.№ подл. | 514 |

Алина Равильевна Колмогорова
(343) 312-00-03 (доб. 975)



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Октябрьская, д. 1, г. Екатеринбург, 620031
Тел./факс (343) 312-00-11
www.mpr.midural.ru, e-mail: minprom@egov66.ru

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкареву

23.04.2024 № 10-ОП-82/1890
на № 10-11/3 от 13.03.2024

Об аэродромах экспериментальной
авиации

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваше обращение о наличии (отсутствии) на территории объекта «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы уноса и золошлаковой смеси» приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации сообщаем следующее.

Министерство промышленности и науки Свердловской области не наделено полномочиями в сфере предоставления информации об аэродромах экспериментальной авиации.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 1 июля 2017 года № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» информация об аэродромах экспериментальной авиации размещена на официальном сайте Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (<https://minpromtorg.gov.ru/opendata/7705596339-aerodromesexperimentalaviation/>).

За предоставлением информации об аэродромах и посадочных площадках всех видов авиации, находящихся на территории Свердловской области, Вы также можете обратиться в адрес Уральского межрегионального территориального управления Федерального агентства воздушного транспорта.

Исполняющий обязанности
Министра

С уважением!

И.Ф. Зеленкин

Игорь Васильевич Савохин
(343)312-00-11 (доб. 31)



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@favt.gov.ru

15.03.2024 № Исх-8721/04

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкареву

E-mail: radiologiy_@mail.ru

Уважаемый господин Лошкарев!

По поручению Руководителя Росавиации Управление аэропортовой деятельности рассмотрело Ваше обращение от 13.03.2024 № № 10-10/03 и сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: <https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/> (пункт 30).

Начальник Управления
аэропортовой деятельности



А.А. Аверкиев

| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «Эко-Инженер»

105205, г. Москва,
ул. 15я Парковая, д. 8

Войсковая часть 3732

А.А. Глаговскому

ул. Фрунзе, 74 А, Екатеринбург, 620144

8-977-180-84-59

27.03.2024 № 619/18-520

eco-ingener@yandex.ru

на № _____ от _____

О согласовании выполнения
инженерно-экологических
изысканий

На Ваш исх. №10-12/3 от 13.03.2024г. по вопросу согласования выполнения инженерно-экологических изысканий, сообщая следующее.

Приаэродромная территории аэродрома Екатеринбург (Арамил) установлена приказом Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации от 15 августа 2022 г. № 277 «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Арамил) в редакции приказа №185 от 2 июля 2023 года Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации «О внесении изменений в приаэродромную территорию аэродрома Екатеринбург (Арамил)», сведения о местоположении границ приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Арамил) и 17 октября 2023 года внесены в Единый государственный реестр недвижимости с реестровым номером 66:00-6.2651 и доступны в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

До момента установления приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Арамил) в порядке предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации войсковая часть 3732 была наделена полномочиями на основании распоряжения Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации от 29 ноября 2019 г. № 1/844-р по согласованию архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, размещения радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полетов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов.

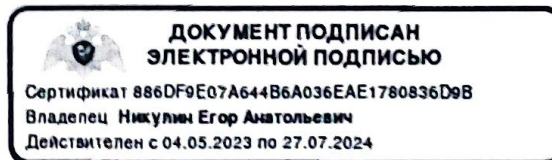
На основании вышеизложенного дальнейшее согласование командиром войсковой части 3732 с 17 октября 2023 года является не допустимым в виду отсутствия на то законных полномочий.

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Ограничения по объектам капитального строительства, размещения радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полетов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов изложены в приказе Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации от 15 августа 2022 г. № 277 «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Арамилъ)» и определяются заявителем и органом власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство, самостоятельно.

Командир войсковой части 3732

Е.А. Никулин



| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

исп. Щеулов Иван Александрович
+7-932-600-96-36



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ

ул. Шейнкмана, д. 55, г. Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 235-11-00, факс: (343) 235-11-01

25.04.2024 № Исх-6242/УРМТУ/05
info@ural.favt.gov.ru, www.ural.favt.ru

На № 10-26/4 от 23.03.2024

О направлении информации

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Лошкарёву Д.В.

eco-ingener@yandex.ru
radiologiy_@mail.ru

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

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 выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья - рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», по адресу: Российская Федерация, 624285, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС.

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 Екатеринбург (Кольцово) установлена Приказом Росавиации от 02.06.2023 № 367-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово)» (далее – Приказ) и зарегистрирована в Минюсте России от 26.07.2023 № 74469 в составе 1-6 подзоны.

Текстовое и графическое описание местоположения границ приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Кольцово) и выделенных на ней подзон, а также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости указаны в Приложении к Приказу

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Росавиации. Акт приаэродромной территории размещен на правовом портале Минюста России по ссылке: <https://minjust.consultant.ru/documents/48624>.

В соответствии с Разъяснением Росавиации «Об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА» от 11.05.2022, 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.

Заместитель начальника Управления



С.Н. Соловьев

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Скипин С.Г.
8 (343) 235-11-14

Документ зарегистрирован № Исх-6242/УРМТУ/05 от 25.04.2024 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 2 из 2. Страница создана: 24.04.2024 13:02

Приложение Б24. Письмо Росрыболовства - О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра



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>

Глаговскому
Андрею Александровичу

01.04.2024 № У05-1506

Эл. адрес: radiologiy@mail.ru

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Уважаемый Андрей Александрович!

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 (далее – государственная услуга), на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, от 20 марта 2024 г. № 3985246410 в отношении 4 (четырёх) водных объектов в Свердловской области (далее – Объекты Запроса) направляет имеющуюся документированную информацию о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) и физико-географических характеристиках (форма 2.2.-грр) Объектов Запроса.

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

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

2

биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

В целях повышения уровня администрирования порядка предоставления государственной услуги Управление обращается с просьбой по возможности подтвердить **отображение результата предоставления государственной услуги на портале Госуслуг** по электронной почте: harbour@fishcom.ru (с пометкой «для Лелюк А.С.»).

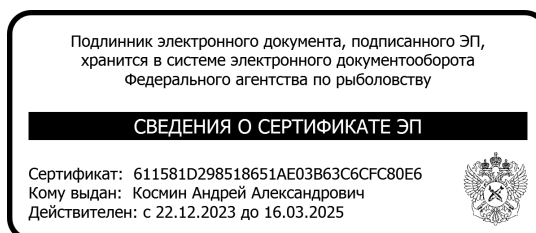
Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

| | |
|----------------|-----|
| Инь.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Исп.: А.С. Лелюк
тел.: (495) 987-06-47



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 514 | | |

RFT05P.0002.EE.TD01

221

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 объекта рыбохозяйственного значения | Код (00.00.00.000) водохозяйстве | Категория водного объекта | Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения | | |
|-------|---------------------------|------------------------|---|---------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|---|--------------------|------------|
| | | | | | | | | | № акта | Определяющий орган | Дата |
| 204 | Западно-Сибирский | 63 | Рефтинское | 465 | водохранилище | протекает р. Рефт, у н.п. Рефтинский | | первая | акт № 28 | Нижнеобское ТУ | 25.07.2014 |
| 32 | Западно-Сибирский | 63 | Рефт (Большой Рефт) | 462 | река | 461 км по лв. берегу р. Пышма | 14.01.05.021 | первая | акт № 24 | Нижнеобское ТУ | 25.03.2014 |
| 17 | Западно-Сибирский | 63 | Шамейка | 462 | река | 59 км по лв. берегу р. Рефт | 14.01.05.021 | первая | акт № 34 | Нижнеобское ТУ | 31.03.2015 |
| 35 | Западно-Сибирский | 63 | Полуденка | 462 | река | 4 км по пр. берегу р.Шамейка, длина менее 10 км | | первая | акт № 24 | Нижнеобское ТУ | 25.03.2014 |

Физико-географические характеристики водного объекта рыбохозяйственного значения

| N п/п | Вид водного объекта рыбохозяйственного значения | Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения | Код водного объекта | Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения | Площадь водосбора, км2 | Длина рек, км | Площадь зеркала (для озер и водохранилищ), км2 |
|-------|---|--|---------------------|--|------------------------|---------------|--|
| 17445 | река | Рефт (Большой Рефт) | 462 | 461 км по лв. берегу р. Пышма | 1380 | 103 | |
| 14185 | Река | Рефт (Большой Рефт) | 462 | 461 км по лв. берегу р. Пышма | 1380 | 103 | |
| 5579 | водохранилище | Рефтинское | 465 | протекает р. Рефт, у н.п. Рефтинский | | | |
| 14189 | Водоохранилище | Рефтинское | 465 | протекает р. Рефт, у н.п. Рефтинский | | | |
| 18321 | река | Шамейка | 462 | 59 км по лв. берегу р. Рефт | | 10 | |
| 14186 | Река | Шамейка | 462 | 59 км по лв. берегу р. Рефт | | 10 | |
| 5931 | река | Полуденка | 462 | 4 км по пр. берегу р.Шамейка, длина менее 10 км | | 10 | |
| 14187 | Река | Полуденка | 462 | 4 км по пр. берегу р.Шамейка, длина менее 10 км | | | |

219



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Нижне-Обский филиал
**Межрегиональный отдел по рыболовству
и сохранению водных биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской областям**

620902, г. Екатеринбург, пос. Зелёный бор,
ул. Военная, д. 14
тел. 8 (952) 349-15-08
E-mail: fishek@nof.glavrybvod.ru
сайт: www.nofgrv.ru

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 720343001
26.04.2024 № 219
на № 10-16/3 от 15.03.2024
о рыбохозяйственной характеристике

Генеральному директору
ООО «Эко-Инженер»

Д.В. Лошкарёву

105205, г. Москва, ул. 15я Парковая, д. 8

Уважаемый Дмитрий Валерьянович!

На Ваш запрос от 15.03.2024 г. № 10-16/3 направляем рыбохозяйственную характеристику реки Рефт, Рефтинского водохранилища, реки Рудная, реки Шамейка Свердловской области.

Врио начальника отдела

А.Ф. Бадтиев

Коновалова Карина Анатольевна
8 (912)408-06-53

| | |
|----------------|-----|
| Иньв. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Врио начальника Межрегионального
отдела по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской
областям Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»



А.Ф.Бадтиев

2024 г.

**Рыбохозяйственная характеристика реки Рефт, Рефтинского
водохранилища, реки Рудная и реки Шамейка Свердловской области.**

Заказчик: ООО «Экоинженер»

Река Рефт – левобережный приток р. Пышма. Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Расположена в Берёзовском ГО, Асбестовском ГО, ГО Сухой Лог Свердловской области.

Гидрологическая связь: р. Рефт – р. Пышма – р. Тура – р. Тобол – р. Иртыш – р. Обь – Карское море.

Река берет начало в болоте Большое Рефтинское среди торфоразработок в 6 км к юго-востоку от железнодорожной станции Адуй, впадает в р. Пышма слева на 461 км от устья. Длина водотока составляет 103 км. Площадь бассейна 1 380 км², средняя высота 214 м, густота речной сети 0,27 км/км², средний уклон – 1,1 м/км. Основные притоки: р. Малый Рефт в 43 км от устья, р. Островянка в 77 км от устья, р. Шамейка (57.152978, 61.440194) в 59 км от устья.

Русло реки умеренно извилистое, разветвленное в среднем и нижнем течении, преобладающая ширина 5-15 м, в среднем и нижнем течении 20-25 м, встречаются низкие песчаные острова, поросшие кустарником. Берега до устья р. Островянки пологие, незаметно сливающиеся с поймой, ниже по течению крутые, высотой до 1-2 м, поросшие кустарником. Дно реки засоренное, неровное, поросшее водяной растительностью, песчано-галечное, глубина от 0,4 до 3-3,5 м, скорость течения 0,3-0,8 м/сек.

По данным Межрегионального отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям ФГБУ «Главрыбвод» средняя биомасса зоопланктона р. Рефт составляет 1,41 г/м³, средняя биомасса р. Рефт составляет – 5,93 г/м².

Ихтиофауна данной реки представлена следующими видами рыб: щука, лещ, верховка, серебряный карась, золотой карась, карп, плотва, линь, обыкновенный ёрш, окунь, судак (относится к ценным видам рыб).

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Нерестовые и нагульные миграции рыба начинает весной, поднимаясь вверх по течению и распределяясь по всей реке. Наибольшие скопления рыбы отмечены в устьевой части реки – здесь расположены основные нерестилища обитающей в водотоке ихтиофауны, а также рыбы, заходящей на нерест и нагул из р. Пышма. На зимовку рыба скатывается в пруды и водохранилища.

Рефтинское водохранилище – средний по размеру искусственный водоём, расположенный в 70 км к востоку от г. Екатеринбург в Асбестовском ГО Свердловской области. Водоохранилище создано в 1968 г. на р. Рефт. Оно относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Гидрологическая связь: Рефтинское вдхр. – р. Рефт – р. Пышма – р. Тура – р. Тобол – р. Иртыш – р. Обь – Карское море.

Длина Рефтинского водохранилища достигает 14 км, наибольшая ширина в приплотинной части – 3,6 км. Площадь акватории составляет 25,3 км², максимальная глубина достигает 22 м, средняя – 5,4 м. Водоохранилище образовано двумя реками: Большой Рефт и Малый Рефт. Кроме них в водохранилище впадают несколько мелких речек, в том числе наиболее значительные справа – р. Кирилловка, р. Выскринка и р. Каменка.

Дно водохранилища преимущественно илистое, местами каменистое, берега частично болотистые, заросшие осокой, частично каменистые. При затоплении водохранилища на дне остался неубранный лес, поэтому много затонувшей древесины.

По своему основному назначению данный водный объект является источником технического водоснабжения и водоемом-охладителем для Рефтинской ГРЭС. В настоящее время, как и большинство водохранилищ, он имеет комплексное значение и используется для рыбохозяйственных, промышленных, рекреационных целей.

Ихтиофауна данного водохранилища представлена следующими видами рыб: щука, лещ, верховка, серебряный карась, золотой карась, карп, плотва, линь, белый толстолобик, белый амур, обыкновенный ёрш, окунь, судак (относится к ценным видам рыб), обыкновенный сом, канальный сомик.

По данным Межрегионального отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям ФГБУ «Главрыбвод» средняя биомасса зоопланктона Рефтинского водохранилища составляет 195,86 мг/м³, средняя биомасса зообентоса Рефтинского водохранилища составляет 3,63 г/м², средняя биомасса фитопланктона Рефтинского водохранилища составляет 8,32 мг/ дм³.

Нерест осуществляется на прибрежных мелководных участках, в зарослях прошлогодней растительности, а также на глубоководной части, на грунте. Нагульные миграции осуществляются по водохранилищу. На зимовку рыба скатывается в глубоководные участки водохранилища.

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

Река Полуденка (Рудная) – левобережный приток р. Рефт. Относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Протекает в Рефтинском ГО Свердловской области.

Гидрологическая связь: р. Рудная – р. Рефт – р. Пышма – р. Тура – р. Тобол – р. Иртыш – р. Обь – Карское море.

Длина водотока составляет 7 км. Средняя ширина русла равна 2 м, средняя глубина – 0,6 м, коэффициент извилистости равен 1,12, река очень слабо извилистая.

Река вытекает из болот, расположенных в 7,5 км на юго-запад от ЖД-станции Дальний Буланаш. Общее направление реки – южное. От истока 1,5 км река течет в юго-западном направлении до Золоотвала №2, принадлежащего Рефтинской ГРЭС, далее река течет вдоль него до впадения в р. Рефт. Вокруг золоотвала протекает искусственно сформированная река Шамейка, которая по сути является ответвлением р. Рудная. Она вытекает из р. Рудная в 5 км от устья и впадает обратно в 700 м от устья, образуя петлю, несущую технологические воды.

Доминанты пойменной растительности представлены Ольхой серой, Черёмухой обыкновенной и Хмелем обыкновенным. Дно преимущественно песчаное.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами: окунь, щука, плотва.

Нерест осуществляется во время половодья на заливаемой пойме и на мелководных участках русла со слабым течением. Нагульные миграции осуществляются на протяжении всего водотока. На зимовку рыба скатывается в р. Рефт, Рефтинское водохранилище.

Река Шамейка (57.129474, 61.766987) – это водный канал Золоотвала №2, Рефтинской ГРЭС. Вытекает и впадает в р. Рудная. Относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Протекает в Рефтинском ГО Свердловской области.

Гидрологическая связь: р. Шамейка – р. Рудная – р.Рефт – р. Пышма – р. Тура – р. Тобол – р. Иртыш – р. Обь – Карское море.

Длина водотока составляет 12 км. Средняя ширина русла равна 6 м, средняя глубина – 1 м, коэффициент извилистости равен 3,05, река чрезвычайно извилистая.

Доминанты пойменной растительности представлены Ольхой серой, Черёмухой обыкновенной и Хмелем обыкновенным.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами: окунь, щука, плотва.

Нерест осуществляется на остатках прошлогодней растительности в прибрежной части канала. Нагульные миграции осуществляются на протяжении всего водотока. На зимовку рыба скатывается в р. Рефт, Рефтинское водохранилище.

По данным Межрегионального отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям

| | |
|----------------|-----|
| Иньв. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

ФГБУ «Главрыбвод» средняя биомасса зоопланктона р. Рудная и р. Шамейка составляет – 3,39 мг/м³. Средняя биомасса зообентоса р. Рудная и р. Шамейка составляет – 8,52 г/м².

Все виды рыб, обитающие в описываемых водоемах, относятся к весенне-нерестующим. Для группы весенне-нерестующих видов рыб период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц. В водоёмах и водотоках территории района, в зависимости от температуры воды, нерест может начинаться в апреле, сразу после распаления льда. Основными местами нереста являются устьевые участки реки, которые в весеннее время широко разливаются, а также русловые участки рек, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

Ниже представлены основные биологические показатели рыб, обитающих в рассматриваемых водных объектах.

Щука (Esox lucius) населяет озера и медленно текущие реки. Обычно держится в зарослях подводной растительности, среди которой из-за своей окраски плохо заметна. Быстрого течения избегает. Половозрелой щука становится обычно на 3-м, 4-м году жизни, но в некоторых водоемах созревает и в возрасте 2+. Самцы созревают раньше самок. Нерест рано весной, при температуре воды 3-6°С, сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне. Икра крупная, 2,5-3 мм, сразу после оплодотворения – липкая, благодаря чему держится на субстрате (это обычно прошлогодняя трава, коряги, корни, затопленные кусты и т.д.) 1,5-2 часа, затем отклеивается и инкубируется на грунте 6-14 дней. Плодовитость обыкновенной щуки колеблется от 100 тыс. до 1 млн. Инкубационный период обычно около 2 недель. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб: плотву, окуня и других видов рыб.

Лещ (Abramis brama L.) – типичный бентофаг, является одним из основных потребителей запасов донной фауны. Растет лещ медленнее остальных рыб, особенно в первые годы жизни. Длина 40-70 см, вес 5-6 кг; попадаются экземпляры до 71 см длиной, 36 см высотой и весом 9-11 кг, изредка до 13 кг. Половой зрелости достигает в 3-4 года, при длине около 25 см. Нерест леща начинается при температуре воды 12-16° С, в конце апреля-мае. Нерестилища расположены на мелководьях, часто икра откладывается у берегов в зарослях тростника на глубине нескольких метров. Личинки появляются в середине мая. Массовое их появление наблюдается в конце второй - начале третьей декады мая. Личинки держатся преимущественно в придонных слоях и не так «привязаны» к зарослям. Ведут стайный образ жизни.

Верховка (Leucaspis delineates) – длина 8-9 см, а чаще 5-6 см. Всё теплое время года держится поверхности и открытых мест, потому как крайне теплолюбива. Похолодание заставляет рыбу уходить на глубину. Половозрелость наступает на втором году жизни. Нерест порционный: два-три раза за июль-август. Самки находят заросли водных растений на глубине

| | |
|----------------|-----|
| Иньв. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

метр-полтора и приклеивают икринки к стеблям и листьям. Хотя, «инкубатором» могут служить и просто гладкие предметы в воде – палки, камни, доски. Кладка имеет вид коротких линий в 2-3 икринки шириной. Икроложе взрослой самки вмещает в себя от 2 до 5 тысяч икринок. Икроложе взрослой самки вмещает в себя от 2 до 5 тысяч икринок. Инкубационный период чуть меньше недели. Мальки способны добывать корм сразу после вылупливания. Питается в основном зоопланктоном и воздушными насекомыми.

Карась серебряный (Carassius auratus (L.)) отличается от золотого большим числом жаберных тычинок, серебристой окраской боков и брюшка, черным цветом брюшины. У серебряного вида голова более вытянута и заострена, плавники чуть длиннее, а тело формирует плавную дугу. Живет до 14-15 лет, обычно 7-10 лет. Достигает максимальной длины 45 см и массы более 1 кг, обычно не выше 20 см и 350 г. Растет он обычно несколько быстрее золотого карася, достигая 45 см длины и массы 1 кг. Отмечают высокотелую и низкотелую формы в зависимости от кормовой базы водоема. Половозрелым становится в возрасте 2-4 лет. Плодовитость от 30 до 400 тыс. икринок. Нерест порционный, обычно в мае. Популяция этого вида часто состоит из одних самок, которые участвуют в нересте с самцами других видов карповых (золотой карась, линь). Сперматозоид проникает в яйцеклетку, не оплодотворяя ее, а лишь стимулирует развитие. В потомстве получаются одни самки (гиногенез). Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными.

Карась золотой (Carassius carassius (L.)) имеет высокое тело, маленькую голову, длинный спинной плавник, усики отсутствуют. В спинном и анальном плавнике находится по одной мощной зазубренной колючке. Спина у него темно-коричневая, бока медно-красные или золотистые, брюхо светлое. Золотой карась при благоприятных условиях может вырасти до 40-45 см длины и 3 кг массы. Обычные размеры значительно мельче, до 30 см и 250-400 г. Карась золотой обладает чрезвычайно высокой жизнестойкостью, выживает в условиях, когда все другие рыбы погибают от неблагоприятных условий. Больших кормовых и нерестовых перемещений не совершает. Только при похолодании отходит с мелководий на более глубокие места. В небольших заросших водоемах с неблагоприятными условиями питания образует карликовую форму, отличающуюся большими размерами головы, низким темпом роста и ранней половозрелостью. В водоемах с благоприятными условиями жизни карась золотой созревает в возрасте 3-4 лет, самцы достигают половой зрелости несколько раньше самок. Нерест карася золотого начинается в начале июня, когда температура воды достигнет 16-18°C и продолжается весь июль, иногда захватывая август. Рыбы выметывают икру порционно, чаще в 2-3 приема. Таким образом, общее количество отложенных икринок самкой карася достигает 137-300 тыс. штук. Икринки светло-желтого цвета диаметром 0,9-1,4 мм приклеиваются к водной растительности. Выклюнувшиеся личинки при помощи специального органа прикрепляются к растениям и висят до тех пор, пока не будут использованы запасы пищи в желточном пузыре. После рассасывания

| | |
|----------------|-----|
| Инь. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

желточного пузыря пищей личинок служат мелкие планктонные организмы. С возрастом личинки переходят на питание донными организмами (личинки хирономид, поденки, стрекозы, мелкие ракообразные) и водорослями. Пищей взрослых рыб являются высшая водная растительность и, в меньшей степени, водоросли. Интенсивность питания золотого карася носит ярко выраженный сезонный характер, поскольку наибольшая активность питания приходится на летний период, а зимой питание его прекращается.

Карп (Cyprinus carpio) обитает преимущественно в водоёмах, где совсем нет течения, либо оно слишком слабое, любит селиться в озерах, прудах, подтопленных карьерах, водохранилищах и каналах, где много всевозможной растительности и мягкое (песчаное, илистое, глинистое) дно. Обычно, рыба проживает на глубине от двух до десяти метров. Укрытия, служащие защитой карпу, для него являются очень важными, поэтому он будет избегать открытых мест, где дно совершенно ровное. Карп отдает свое предпочтение укромным ямам, густым зарослям, притопленным корягам. Карп предпочитает коллективную жизнь, поэтому объединяется в стаи, только слишком крупные экземпляры могут быть одиночками, но и они держатся неподалеку от соплеменников. Половой зрелости карп достигает к трём-четырем годам, при этом, наиболее крупные особи становятся половозрелыми раньше, чем их более мелкие собратья. Нерест у карпа начинается после того, как вода прогревается до 17–20°C. Нерестится в полях или зарослях прибрежной растительности. За одной самкой обычно следует два самца, образуя т.н. «гнездо». Отыскав подходящий субстрат самка откладывает мелкую, до 1 мм икру, а самцы выпускают струю молок. Происходит оплодотворение, икра разбухает, становится клейкой. Карп лучше всего растет при температуре 20-28°C. Растёт карп весьма интенсивно. К году его длина может достигать 20 см, а к пяти годам карп вырастает до 0,5 м. Зоопланктоном взрослые особи почти не питаются, основу их питания составляют личинки хирономид, других насекомых, крупные ракообразные вроде мормыша, моллюски. Могут питаться растениями: молодыми побегами тростника, рогоза, многоклеточными водорослями.

Плотва (Rutilus rutilus L.) в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Стайная рыба. В летнюю жару плотва или уходит в глубь, или забивается под берег и корни прибрежных кустов. Большей частью она держится около травы или в больших окнах и вообще избегает иловатого дна, предпочитая ему песчаное. Часто можно наблюдать ее на глубине 9-18 см от дна. Живет до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг. Полупроходные формы крупнее. Вид в основном образует жилые формы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Половой зрелости плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест у плотвы начинается при температуре воды 3-10°C, с середины апреля и длится примерно неделю. Типичный фитофил, икра приклеивается к растениям. Икрометание единовременное, нерестится

| | |
|----------------|-----|
| Иньв. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

большими стаями. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок. Развитие икры происходит за 9-14 дней. Личинки в больших количествах появляются в середине мая. Средняя длина личинок при выклеве 5,2-6,6 мм. Они быстро переходят на питание мелкими беспозвоночными. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб.

Линь (Tinca tinca) довольно малоподвижная рыба, предпочитающая держаться поодиночке. Держится у дна, среди зарослей, избегая яркого света. Стаи образует только во время зимовки, также может объединяться в пары в период нереста. По другим сведениям - собирается в группы по 3-6 штук во время кормовых миграций. На зиму закапывается в ил и впадает в спячку (в случае заморов иногда выходит из оцепенения и появляется в прорубях), в связи с чем может пережить промерзание водоёма. Аналогично ведёт себя и летом - в период ухудшения кислородного режима, или во время пересыхания водоёма. Линь имеет длину до 30 см, может достигать 70 см с весом до 7,5 кг. Питается донными беспозвоночными (личинками насекомых, червями, моллюсками), добывая их из ила на глубине 7-9 см. Также весной в рацион линя входят водоросли и молодые побеги полуводных растений. Половозрелым линь становится в возрасте 3-4 лет при длине около 20 см. Линь - теплолюбивая рыба, поэтому начинает нереститься в июне - июле при температуре воды 18-20°C. Нерестится в зарослях макрофитов.

Белый толстолобик (Hypophthalmichthys molitrix). Крупная рыба. Тело относительно высокое, вальковатое. Спина зеленовато-серая, бока и брюхо серебристые. Голова крупная, широкая, с выпуклым лбом. На брюхе от горла до анального отверстия острый киль. Реки Восточной Азии от Амура и озера Буир-Нур до рек Янцзы и Сицзяна на юге. В России распространен в среднем и нижнем течении Амура (от устья Кумары до устья Амгуни), в том числе в крупных озерах. В рыбоводных целях широко расселен в странах Азии и Европы. Выращивается в прудах, водоемах-охладителях ГРЭС, АЭС и ТЭЦ. В естественных условиях достигает длины 1 м и массы 16 кг. Предельный возраст свыше 20 лет. Пелагическая рыба. Молодь питается зоопланктоном, затем по достижении длины 15-16 мм переходит на питание фитопланктоном (диатомовыми, зелеными и даже сине-зелеными водорослями), при недостатке водорослей может употреблять в пищу детрит. Нагуливается он в придаточных водоемах, а зимовать предпочитает в речном русле в ямах. В Амуре основные нерестилища располагаются выше Хабаровска за островами и косами на стыке струй течений. Нерестится при резких подъемах уровня воды в реках, как и белый амур. Период нереста начало июня--середина июля. Нерест протекает бурно, рыбы выпрыгивают из воды. Плодовитость самок до 500 тыс. икринок. Икрометание порционное (до трех порций). Икра пелагическая, прозрачная. В уральских водоемах белый толстолобик не размножается, разводится искусственно, но растет на теплых водах довольно быстро, достигая в двухлетнем возрасте 300-350 г. Белый толстолобик ценная промысловая рыба.

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

Белый амур (Stenopharyngodon idella) коренной амурский житель успешно интродуцирован в водоемы европейской части России. Пресноводная растительноядная рыба. Максимальная длина тела 150 см. Молодь белого амура питается ракообразными и коловратками. Но уже после достижения длины 3 см переходит на питание растительностью. Взрослые особи белого амура питаются преимущественно высшей растительностью. При повышении уровня воды в водоёме переходят на питание наземной растительностью, заливаемой водой. При низком уровне воды предпочитают погруженные макрофиты. В небольшом количестве в рационе встречаются мелкие животные организмы. Впервые созревают в возрасте от одного до 11 лет в зависимости от региона. Самцы обычно созревают на год раньше самок. В нерестовый период у белого амура проявляется половой диморфизм.

Ёрш (Gymnocephalus cernuus) – небольшая рыба, достигающая 20 см длины. Живет в водоемах с медленно текущей и стоячей водой. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Абсолютная плодовитость изменяется в больших пределах – 2-104 тыс. икринок (в зависимости от размеров самки). Нерест продолжительный порционный, с мая по июнь выметывается до 3-х порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда – на растительности и корнях деревьев на глубине 0,5-3 м. Инкубационный период занимает 5-6 суток при температуре воды 15-16°C и до 4,5 суток при 20°C. Размер предличинок при выклеве составляет 3,5-4,5 мм. Переходит к активному питанию в придонном горизонте в возрасте 11 суток при длине 5,5 мм. Пищевой спектр включает все формы бентоса и зоопланктона, а также икру и молодь рыб.

Окунь (Perca fluviatilis L.) – в наибольшей степени предпочитает заиленные грунты со слабым течением и подводной растительностью, реже окунь встречается на песчаных грунтах с быстрым течением, с увеличением галечника и заиления процент встречаемости окуня повышается. Младшие возрастные группы предпочитают более мелководные участки и держатся небольшими стаями, окуни старшего возраста живут одиночно. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2-3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда, при температуре воды 7-15°C. Икра откладывается в виде шнура, длиной 12-100 см, на прошлогоднюю растительность, коряги, ветки. В лентах икринки склеены наподобие сети, процесс ее выметывания составляет около 3 минут. Нерест продолжается до 2 недель. Плодовитость 12-300 тыс. икринок. В первый год маленькие окуньки держатся преимущественно в прибрежной зоне и потребляют зоопланктон зарослей. Окунь может рано переходить на хищное питание, уже при длине 4 см; но обычно он становится хищником, достигнув длины 10 см. Особенно сильно хищничает окунь в конце лета, когда многочисленные подростские мальки рыб являются обильной, легкодоступной пищей.

| | |
|----------------|-----|
| Инь. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Судак обыкновенный (Sander lucioperca (L.)) достигает 130 см длины, массы до 18 кг и предельного возраста 14 лет, но в уловах чаще встречаются особи длиной 40-60 см и массой 1-3 кг. Максимальный возраст -19 лет. Половозрелость отмечается в возрасте 4-5 лет. Плодовитость в зависимости от размеров рыб составляет 70-1180 тыс. икринок. Размножается в мае-начале июня при температуре воды от +9-12°C до +18-19°C. Нерестилища располагаются на мелководьях. Инкубационный период длится 5-6 суток при температуре 16-18° С и 72-80 ч при 20-22°C. Выклюнувшиеся личинки имеют среднюю длину 4,6 мм, активное питание начинается на 6-7-е сутки после вылупления при длине 6 мм. Предличинки судака сразу после выклева или на 2-3 сутки поднимаются к поверхности и ведут пелагический образ жизни (у поверхности и в толще). Это способствует при нересте на глубоководье их расселению под влиянием ветровых и стоковых течений по всей акватории водоема. При нересте в прибрежье молодь на этапах В-С1 удерживается преимущественно в зоне литорали и по мере дальнейшего развития начинает активно избегать участки с растительностью. Она выходит в открытую часть водоема на русловые участки водохранилища и чаще встречается у дна. Личинки могут совершать суточные вертикальные миграции, перемещаясь в темное время суток ближе к поверхности воды. Для мальков отмечены и горизонтальные перемещения в течение суток. Молодь в первые месяцы жизни питается зоопланктоном, который вскоре заменяется нектобентическими ракообразными (мизидами, гаммаридами, изоподами) и молодь других видов рыб. Судак- пелагический хищник, на питание рыбой переходит со второго года жизни. Пищу взрослого судака составляют мелкие массовые виды рыб: молодь окуневых (окунь, ерш), молодь сигов. Ценная промысловая рыба.

Обыкновенный сом, или европейский сом (Silurus glanis). Длина тела до 5 м, масса до 400 кг.) Анальный плавник длинный, жировой плавник отсутствует, непарные плавники не имеют шипов. Окрас в большинстве случаев бурый с оттенками коричнево-зелёного, брюхо белое. Обитает в реках и озёрах Европы и Европейской части России, кроме бассейна Ледовитого океана. Обычен в Европе и в бассейне Аральского моря. Обитает в реках и озёрах Европы и Европейской части России, кроме бассейна Ледовитого океана. Обычен в Европе и в бассейне Аральского моря. Основной пищей сома на ранней стадии развития являются мелкие ракообразные, мальки и водные насекомые. В более зрелом возрасте, в зависимости от кормовой базы, предпочитает в рационе живую рыбу и других пресноводных животных и моллюсков. Активный ночной хищник. Днём предпочитает отлёживаться на ямах, в коряжнике и прочих «крепких местах». Перед ледоставом сом собирается на ямах в небольшие группы от 5 до 10 особей. Зимой не питается и практически неактивен.

Канальный сомик (Ictalurus punctatus (R.)). Тело удлинённое, торпедообразное. У взрослых рыб спина и верх головы серо-стальные, бока серые, брюхо и низ головы белые или серебристо-белые. Цвет плавников такой же, как и цвет тела у их основания, иногда концы плавников темные.

| | |
|----------------|-----|
| Иньв. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Самцы в брачный период приобретают голубоватый оттенок. Переселен в Европу, в частности, в 1972 г. посажен в пруды в бассейне Кубани, откуда проник в речную систему Кубани и Дона, но встречается в небольших количествах. В водоемах охладителей АЭС (Литва), ТЭЦ (Краснодарский край), ГРЭС (Тульская область) хорошо прижился в теплых сбросных водах и достиг высокой численности. Разводится в прудовых хозяйствах Московской и других областей. На Среднем Урале есть в Рефтинском водохранилище. Обычно средние размеры и масса не превышают 35-53 см и 800-1600 г. В Европе размеры рыб значительно меньше. В реках Дон и Кубань средняя масса сомиков 350- 600 г в возрасте 2-8 лет. Обитает в озерах и крупных реках, предпочитает проточную воду, держится на глубоких местах с песчано-галечным грунтом. Питание очень разнообразное. Молодь поедает личинок насекомых, ракообразных, головастиков, лягушек, моллюсков, водоросли, семена высших растений, взрослые предпочитают мелкую рыбу наиболее многочисленных в водоеме видов. Растет сравнительно быстро, но темп роста тесно связан с условиями: температурой воды и обилием пищи. Половозрелым становится при длине тела 27-40 см в возрасте 5-8 лет. Нерестится обычно летом, когда температура воды достигнет 24-29°C (оптимум 26,7°C). Плодовитость обычно невелика (в Америке от 4 до 34,5 тыс. икринок, в России намного меньше). Икра желтого цвета, диаметром 3,5-4 мм, развивается 5-9 дней в зависимости от температуры воды. Самец первое время охраняет молодь. При благоприятных условиях через месяц сомики могут достигать 5-10 см.

Учитывая вышеизложенное, Межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Рефт и Рефтинского водохранилища установить высшую рыбохозяйственную категорию, для реки Рудная и реки Шамейка установить вторую рыбохозяйственную категорию, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ихтиолог



Коновалова К.А.

| | |
|----------------|-----|
| Инь. № подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



РОССТАТ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
И КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(СВЕРДЛОВСКСТАТ)**

Толмачева ул., д.23, г. Екатеринбург, 620075
тел./факс: (343) 371-22-23,
<https://66.rosstat.gov.ru>; E-mail: 66@rosstat.gov.ru

21.03.2024 №НЧ-Т68-01/296-ДР

на № 10-20/3 от 20.03.2024

ООО «Эко-Инженер»

Генеральному директору

Лошкареву Д.В.

Свердловскстат информирует, что официальная статистическая информация в разрезе муниципальных образований Свердловской области, сформированная в соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 671-р, размещается в свободном доступе на официальном сайте Свердловскстата (<http://66.rosstat.gov.ru>) в разделе Статистика/ Муниципальная статистика/ Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований/ База данных показателей муниципальных образований Свердловской области (БД ПМО).

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

00963D5D57CE5D550C0A8F878CE972A30A

Владелец: Чиркина Наталья Анатольевна

Действителен: с 17.07.2023 по 09.10.2024

Временно исполняющий
обязанности руководителя

Н.А. Чиркина

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Вострокнутова Светлана Валерьевна
8 (343) 358-02-29
Отдел сводных статистических работ
и общественных связей (включая специалистов в г. Курган)



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
РЕФТИНСКИЙ**

ул. Гагарина, 13
п. Рефтинский
Свердловская обл., 624285
тел. 8(34365) 3-50-01
E-mail: reft@goreftinsky.ru
ИНН/КПП 6603004461/668301001
ОГРН 1026600631408
ОКПО 04245626
24.05.2024 № *2329*
на № 3-31/859 от 15.05.2024

Кузбасское Акционерное общество
энергетики и электрификации

Обособленное структурное
подразделение Рефтинская ГРЭС
Кузбасского акционерного
общества энергетики и
электрификации

(АО «Кузбассэнерго»)
Директору А.А. Золотову

reftin_gres@sibgenco.ru

О проведении общественных
слушаний по рекультивации
золоотвала № 2

Администрация городского округа Рефтинский, рассмотрев информацию и документы, направленные письмом от 15.05.2024 года № 3-31/859, не возражает выбранному направлению рекультивации, обоснованному в пояснительной записке предпроектной документации по объекту «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», подготовленной ООО «УралТЭП» (RFT05N.0000.PZ.TD02).

Дополнительно сообщаем, что Ваше обращение от 18.04.2024 года № 3-31/720 рассмотрено. Проведение общественных обсуждений в форме слушаний по объекту государственной экологической экспертизы «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья - рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» на территории городского округа Рефтинский по адресу: пгт Рефтинский, улица Гагарина, 10 согласовано (исходящее письмо от 02.05.2024 года № 2020).

**Глава городского
округа**

Н.Б. Мельчакова

Малкина Алла Сергеевна, тел. 8(34365)3-50-01 (доб. 124)

| | |
|----------------|-----|
| Изн.№ подл. | 514 |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

ОСП Рефтинская ГРЭС АО
«Кузбассэнерго»
№Вх-1221/РефтГРЭС
24.05.2024 на 1 л.



**ГЛАВА
АСБЕСТОВСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Уральская ул., д. 73, г. Асбест,
Свердловская область, 624261
тел. (34365) 7-56-25, факс (34365) 7-54-97
e-mail: adminasb@mail.ru

Директору обособленного
структурного подразделения
Рефтинская ГРЭС Кузбасского
акционерного общества
энергетики и электрофиксации
(АО «Кузбассэнерго»)

03.06.2024 № 44-04-3484/24

Золотову А.А.

на № _____ от _____

о проведении общественных
слушаний по рекультивации
золоотвала № 2

Уважаемый Алексей Александрович!

На Ваше обращение от 15.05.2024 № 3-31/858 «О проведении общественных слушаний по рекультивации золоотвала № 2» администрация Асбестовского городского округа не возражает выбранному направлению рекультивации, обоснованному в пояснительной записке предпроектной документации по объекту «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы – уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», подготовленной ООО «УралТЭП» (RFT05N.0000.PZ.TD002).

Дополнительно сообщаем, что Ваше обращение от 18.04.2024 № 3-31/721 рассмотрено. Проведение общественных обсуждений в форме слушаний по объекту государственной экологической экспертизы «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы – уноса и золошлаковой смеси» на территории городского округа Рефтинский по адресу: п. Рефтинский, ул. Гагарина, 10 согласовано (исходящее письмо от 27.04.2024 № 44-04-2752/24).

Глава
Асбестовского городского округа

Н.Р. Тихонова

Лариса Ивановна Кирьянова
Юлия Владимировна Великанова
Владимир Вацлавич Яцкевич
(34365) 6-00-90

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СУХОЙ ЛОГ**

Кирова ул., д. 7а,
Сухой Лог г., Свердловская область, 624800
Тел. (34373) 4-36-60, факс (34373) 3-19-10
E-mail: info@goslog.ru
<http://goslog.ru>
ОКПО 04041527; ОГРН 1036602081230
ИНН/ КПП 6633002711 / 663301001

Директору
Обособленного структурного
подразделения Рефтинской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

Золотову А.А.

14.06.2024 № 3848
На № 3-31/860 от 15.05.2024

О согласовании санитарно-
гигиенического направления
рекультивации

Уважаемый Алексей Александрович!

Администрация городского округа Сухой Лог, рассмотрев представленные Вами документы, не возражает выбранному направлению рекультивации, обоснованному в пояснительной записке предпроектной документации по объекту «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для Обособленного структурного подразделения Рефтинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», подготовленной ООО «УралТЭП» (RFT05N.0000.PZ.TD02).

Глава
городского округа

Р.Р. Мингалимов

| | |
|----------------|-----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | 514 |

Шавринова Юлия Александровна
(34373) 4-36-60 доб. 291
ecologgoslog@yandex.ru

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00879720A1C0CE863CD28867137229EC8A
Владелец **Мингалимов Рафаил Раифович**
Действителен с 20.02.2024 по 15.05.2025

ОСП Рефтинская ГРЭС АО
«Кузбассэнерго»
№ 3-31/1418
14.06.2024 на 1 л.

