

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ. ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА
2-ОЙ ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА. ФЛОТАЦИОННАЯ ФАБРИКА С
ТЕХНОЛОГИЕЙ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ШЛАМОВ.
КОРПУС СУШИЛЬНО-ГРАНУЛЯЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю

E110-0038-8000489814-П-06-ОВОС5

Том 5

Санкт-Петербург

2025

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ. ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА
2-ОЙ ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА. ФЛОТАЦИОННАЯ ФАБРИКА С
ТЕХНОЛОГИЕЙ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ШЛАМОВ.
КОРПУС СУШИЛЬНО-ГРАНУЛЯЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю

E110-0038-8000489814-П-06-ОВОС5

Том 5

Заместитель директора
филиала по управлению
проектами

А.С. Мальцев

Главный инженер проекта

С.А. Корелов

Санкт-Петербург

2025

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

Список исполнителей

Разработано:

| Выполненные разделы документа | Отдел/должность | И.О. Фамилия | Подпись | Дата |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|----------|
| Все | Отдел охраны окружающей среды | | | |
| | Начальник отдела | А.Р. Абзалова | | 05.12.25 |
| | Главный специалист | А.В. Матвеева | | 05.12.25 |
| | Главный специалист | О.Н. Качанова | | 05.12.25 |
| | Ведущий инженер | И.С. Рябцев | | 05.12.25 |
| | Инженер 1 категории | Е.С. Левцова | | 05.12.25 |
| | Инженер 3 категории | Е.М. Шилова | | 05.12.25 |
| | Инженер 3 категории | А.А. Бочкова | | 05.12.25 |

Согласовано:

| Должность | И.О. Фамилия | Подпись | Дата |
|----------------|------------------|---------|----------|
| Нормоконтролёр | О.И. Скалозубова | | 05.12.25 |

Содержание

| | | |
|--------------|--|-----|
| Приложение Ш | (обязательное) Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» | 4 |
| Ш.1 | Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» | 4 |
| Ш.2 | Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламоохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» | 28 |
| Приложение Щ | (рекомендуемое) Программы производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» | 50 |
| Щ.1 | Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1 | 50 |
| Щ.2 | Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2 | 124 |
| Приложение Э | (рекомендуемое) Протоколы испытаний промышленных выбросов в атмосферу согласно Отчету по инвентаризации | 155 |
| Приложение Ю | (рекомендуемое) Письмо ООО «ЕвроХим-УКК» от 28.10.2025 № 8-2/6570 | 288 |

**Приложение Ш
(обязательное)**

Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»

Ш.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»



| | | |
|------|---|---|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 4 |
|------|---|---|

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;

- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Солеотвал (1 очередь)» (далее по тексту - Солеотвал) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Солеотвал находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 3,25 км от объекта размещения отходов. В 1,37 км восточнее рассматриваемого объекта расположены коллективные сады. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Мал. Падун.

ОРО предназначен для длительного хранения следующих видов отходов, образующихся в процессе производства калийных удобрений на Усольском калийном комбинате:

- галитовые отходы. Код по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее по тексту ФККО) 2 32 210 01 49 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения сильвинитовой руды.

- отходы галита при проходке подземных горных выработок. Код по ФККО 2 92 111 11 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проведения работ по проходке горно-капитальных выработок Рудника и шахтного ствола № 3.

- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей. Код по ФККО 2 92 100 02 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проходки шахтного ствола № 3.

Согласно принятым технологическим решениям, доставка отходов на Солеотвал осуществляется по системе конвейеров. Штабель из вскрышной породы и галитовых отходов формируется бульдозерами. Отгрузка галитовых отходов в КамАЗы для потребителей производится с помощью погрузчика.

В компонентном составе размещаемых на ОРО отходов преобладают хлориды натрия и калия - 87-92 %.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Солеотвал зарегистрирован под № 59-00107-X-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 35 501918,9 тонн (или 17 488 000 м³).

В составе сооружений Солеотвала предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. По внешнему периметру Солеотвала предусмотрено устройство ограждающих дамб и насыпей. Ограждающие дамбы Солеотвала предназначены для создания емкости рассолосборников. Ограждающие насыпи предусмотрены в целях исключения выхода засоленных вод за периметр Солеотвала, а также исключения попадания поверхностных вод с прилегающего водосбора. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод от проникновения в них засоленного стока на площадке Солеотвала и рассолосборников предусматривается устройство противодиффузионного экрана по ложу и верховым откосам

ограждающих насыпей и дамб. Для экрана использован полимерный материал – геомембрана на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), толщиной 2 мм.

В рамках инженерной защиты площадки Солеотвала от подтопления предусмотрена система дренажа.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;
2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогащительный комплекс. Корректировка» (разработчик ООО «ТОМС-проект»);
- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);
- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
- исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
- анализ фоновое состояние исследуемой территории.

Площадка Солеотвала располагается к северу от промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК» между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим.

Для объектов Усольского калийного комбината установлена объединенная (единая) санитарно-защитная зона (Приложение 1). Размеры СЗЗ Усольского калийного комбината определены от границ землеотвода и составляют:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

В пределах СЗЗ расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Солеотвал.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Солеотвал удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°С. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °С, самым теплым – июль со средне температурой 17,9°С. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябре-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Площадка Солеотвала находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим. Солеотвал расположен на левобережной части водосбора р. Мал. Падун.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко

распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Солеотвала по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными техногенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Техногенные отложения на данной территории представлены насыпными грунтами мощностью 0,2-2 м. Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильнотрещиноватый, размягчаемый, с частыми прослоями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослоями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,4 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к шешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Солеотвала воды вскрыты на глубинах 0,0-12,3 м в почвенно-растительном слое, суглинках текуче пластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Солеотвала вскрыты на глубине 4,5-29,5 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-29,5 м. Высота напора 0,3-20,0 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневьчегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв. По долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Солеотвала и рядом с ним, лесная растительность сведена.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Данные наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния объекта размещения отходов по маркерным веществам за период 2019-2020 гг. представлены в таблице 4.1 (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2); в течение всего анализируемого периода содержание хлорида калия и хлорида натрия было заметно ниже уровня ПДК_{мр} как с наветренной, так и с подветренной стороны ОРО и на границе санитарно-защитной зоны предприятия (по направлению коллективных садов).

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в районе размещения Солеотвала оценивается как стабильно удовлетворительное.

Таблица 4.1 – Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния объекта размещения отходов

| Год наблюдения | Среднегодовые концентрации контролируемых веществ, мг/м ³ | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------------|---------------|---|---------------|
| | Точка 2а (подветренная сторона) | | Точка 1а (наветренная сторона) | | Точка 3а (граница СЗЗ по направлению коллективных садов) | |
| | Калий хлорид | Натрий хлорид | Калий хлорид | Натрий хлорид | Калий хлорид | Натрий хлорид |
| 2019 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| 2020 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| <i>ПДК_{мр}, мг/м³ (СанПиН 1.2.3685-21)</i> | <i>0,3</i> | <i>0,5</i> | <i>0,3</i> | <i>0,5</i> | <i>0,3</i> | <i>0,5</i> |

Эксплуатация Солеотвала сопровождается эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферы являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал;
- солеотвал (пыление);
- работа дорожной техники на солеотвале.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и пруд-отстойник (шламохранилище). Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – Солеотвал. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объединенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Солеотвала в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Солеотвала является шешминский.

В качестве фоновое состояние подземных вод на площадке размещения Солеотвала были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (1 н и 2 н) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине не превышает значения показателя в фоновой скважине. Увеличение концентраций по калию, натрию, хлоридам, минерализации в контрольной скважине по отношению к фоновой не наблюдается.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

| Год наблюдения | Скважина 1-н (фоновая) | | | | Скважина 2-н (контрольная) | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | Содержание ионов, мг/дм ³ | | | | | | | |
| | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | Минерализация | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | Минерализация |
| 2019 г. | 1,6 | 15,35 | 79,5 | 489,0 | 1,28 | 13,65 | 18,95 | 297,75 |
| 2020 г. | 1,4 | 14,37 | 86,75 | 488,75 | 1,3 | 13,7 | 21,75 | 307,25 |
| <i>ПДК, мг/дм³ (СанПиН 1.2.3685-21)</i> | - | 200 | 350 | 1000 | - | 200 | 350 | 1000 |

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв. На общем фоне подзолистого почвообразования по долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 2) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия, натрия, хлоридов на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось. Полученные результаты состояния почв свидетельствует об отсутствии отрицательной динамики.

Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

| Год наблюдения | Участок 3 п (фоновый) | | | | Участок 4 -1п (контрольный № 1) | | | | Участок 4 -2п (контрольный № 2) | | | | Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Воллим)) | | | | Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗЗ)) | | | |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----|--|-----------------|-----------------|-----|---|-----------------|-----------------|-----|
| | Среднегодовая концентрация, мг/кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH |
| 2019 г. | 39 | 30 | 50,5 | 6,3 | 39 | 25,5 | 38,5 | 6,5 | 39 | 26 | 35 | 6,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2020 г. | 39 | 36 | 60,3 | 5,7 | 39 | 24,3 | 35 | 5,7 | 39 | 28 | 43,6 | 5,4 | 39 | 23 | 38,5 | 4,5 | 39 | 23 | 26,5 | 5,1 |

Солеотвал является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осиной, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют

краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации Солеотвала являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дихлорид, магний дихлорид;
- солеотвал (пыление), в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид;
- работа дорожной техники на солеотвале, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид.

В составе расчета нормативов допустимых выбросов были выполнены расчеты концентраций загрязняющих веществ на границе единой СЗЗ, на границе охранной зоны

(коллективные сады), на границах жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень), которые формируются при работе объектов Усольского калийного комбината (в т.ч. площадка Солеотвала). Расчеты показали, что концентрации загрязняющих веществ в вышеуказанных контрольных точках, с учетом фоновое загрязнение атмосферного воздуха, не превышают допустимый уровень загрязнения атмосферы.

Учитывая, что на ОРО складироваться соледержащие отходы, в компонентном составе которых преобладают хлориды натрия и калия – до 87-92 % [26, 27], проектной документацией [29] предусмотрен контроль калия хлорида и натрия хлорида.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в зоне возможного неблагоприятного влияния Солеотвала 4 раза в год позволит оценивать качество воздушного бассейна в различные сезоны года, при различных условиях рассеивания. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований.

Перед отбором проб воздуха выполняется определение метеопоказателей (температура воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха). Исследование состояния атмосферного воздуха и отбор проб выполняются согласно РД 52.04.186-89, ФР.1.31.2013.14516.

5.2. Подземные воды.

На Солеотвале размещены соледержащие отходы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которой являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.3. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель рН.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

6.1. Атмосферный воздух.

Исходя из анализа современного состояния атмосферного воздуха территории исследования, местоположения объекта размещения отходов, преобладающего направления ветра (для данной территории – южное), специфики размещаемых отходов в табл. 6.1 и в Приложении 2 представлена система контроля за состоянием воздушного бассейна от воздействия объекта размещения отходов. Места отбора проб, определяются на границе земельного участка, на котором расположен объект. Поскольку юго-восточнее границы СЗЗ находятся коллективные сады, существует необходимость выполнения оценки качества атмосферного воздуха в данной точке. Таким образом, точки наблюдения располагаются:

- на границе земельного участка: с наветренной стороны (точка 1 а) и с подветренной стороны (точка 2 а);
- на границе СЗЗ по направлению коллективных садов (точка 3 а).

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

| № точки наблюдения | Местоположение | Периодичность опробования | Определяемые компоненты |
|--------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| 1 а | Граница земельного участка. Наветренная сторона | 4 раза в год | хлорид калия, хлорид натрия |
| 2 а | Граница земельного участка. Подветренная сторона | | |
| 3 а | Граница СЗЗ по направлению коллективных садов. | | |

* 1а; 2а - точки наблюдения за состоянием атмосферного воздуха совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

6.2. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта

размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов; оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 1 н (фоновая) и 2 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Солеотвала и пруда-отстойника (шламохранилища)) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 1 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун);
- скважина 2 н – находится ниже по потоку подземных вод от Солеотвала и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2. – Мониторинг подземных вод

| Скважины | Местоположение | Глубина, м | Периодичность опробования | Определяемые компоненты |
|----------------------------|--|------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Фоновая (1 н) | Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун) | до 40 м | 1 раз в квартал | Калий, натрий, хлориды, минерализация |
| Контрольная скважина (2 н) | Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов | до 40 м | | |

* 1н; 2н - точки наблюдения за состоянием подземных вод совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом

СанПиН 1.2.3685-21. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 1 н; 2 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2.Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Заметно меньшее воздействие ожидается от рассеивания соледержащих отходов (преобладают южные ветра). Таким образом, оценку возможного воздействия Солеотвала на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 3 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 4 п-1 – контрольный участок № 1, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 4 п-2 – контрольный участок № 2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 5.6.

Таблица 5.6 – Мониторинг почв

| № реперного участка | Местоположение | Периодичность опробования | Определяемые компоненты |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------|
| 3 п – фоновый | Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов) | 3 раза в год | Калий, натрий, хлориды, рН |
| 4 п-1 – контрольный № 1 | Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов) | | |
| 4 п-2 – контрольный № 2 | Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов) | | |
| 5 п – контрольный № 3 | Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим) | | |

16

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| 6 п – контрольный № 4 | Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады) | | |
|-----------------------|--|--|--|

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 20 |
|------|---|----|

8. Список использованных источников

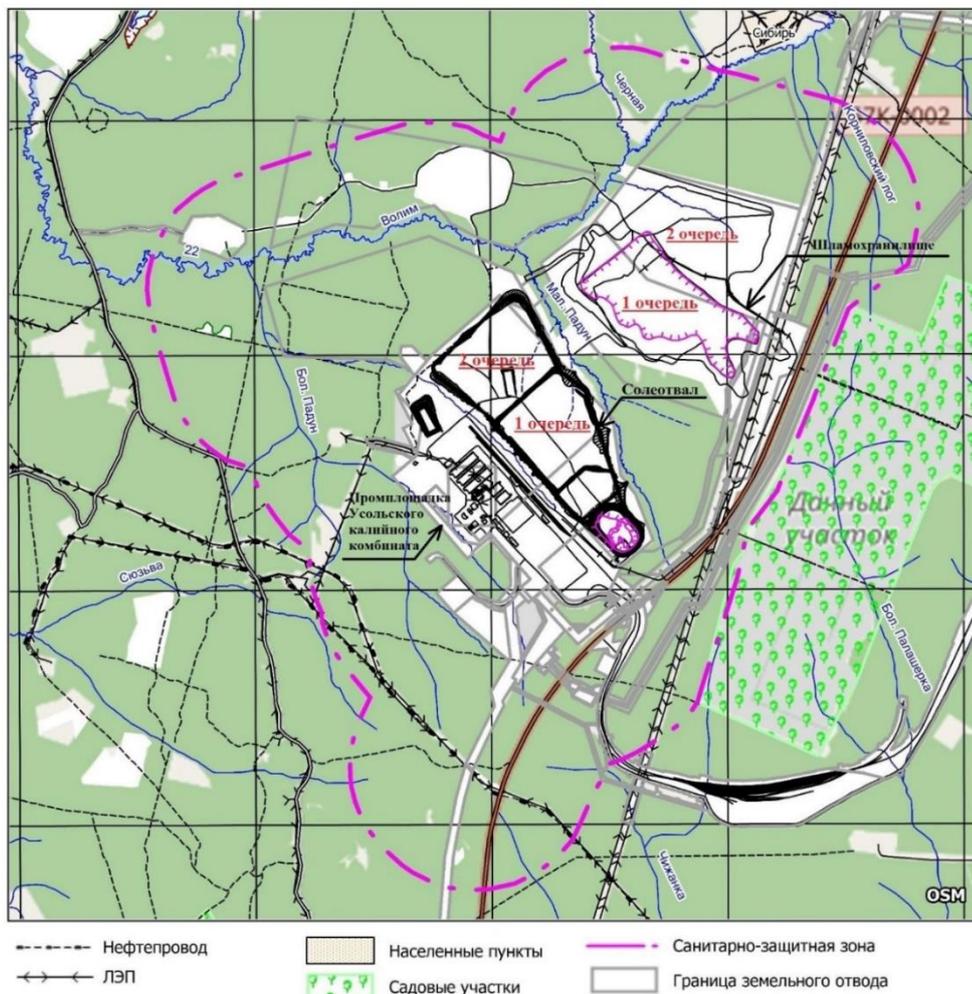
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. 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».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
 18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
 19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.
 20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогастительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
 24. Анализ фоновое состояние окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
 25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
 26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
 27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

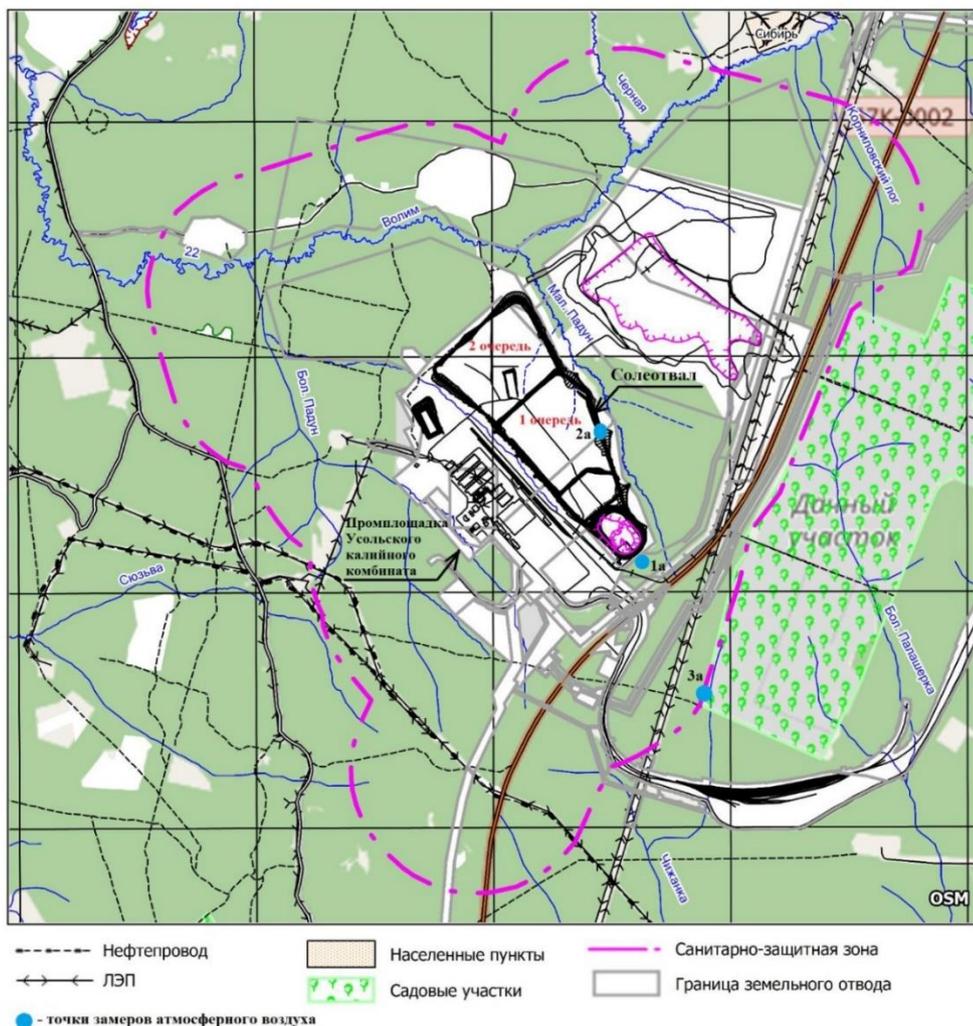
28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 23 |
|------|---|----|

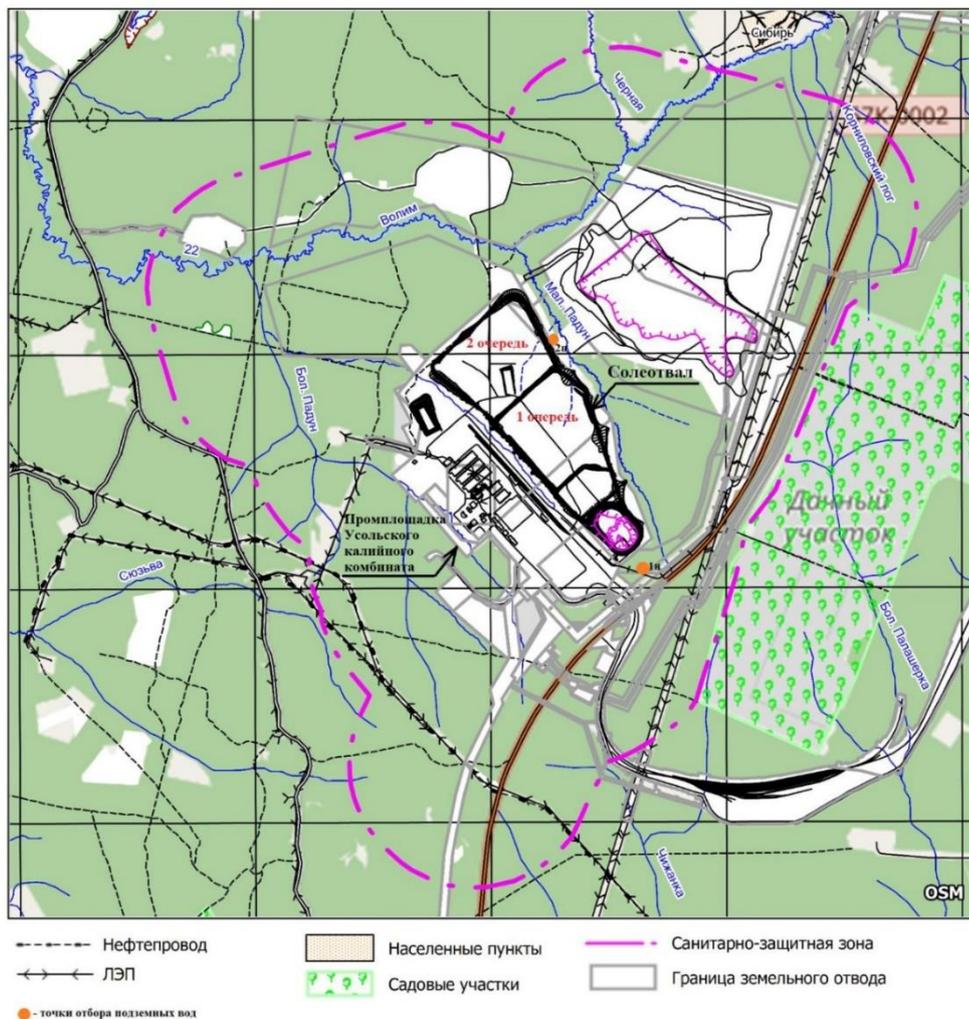
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



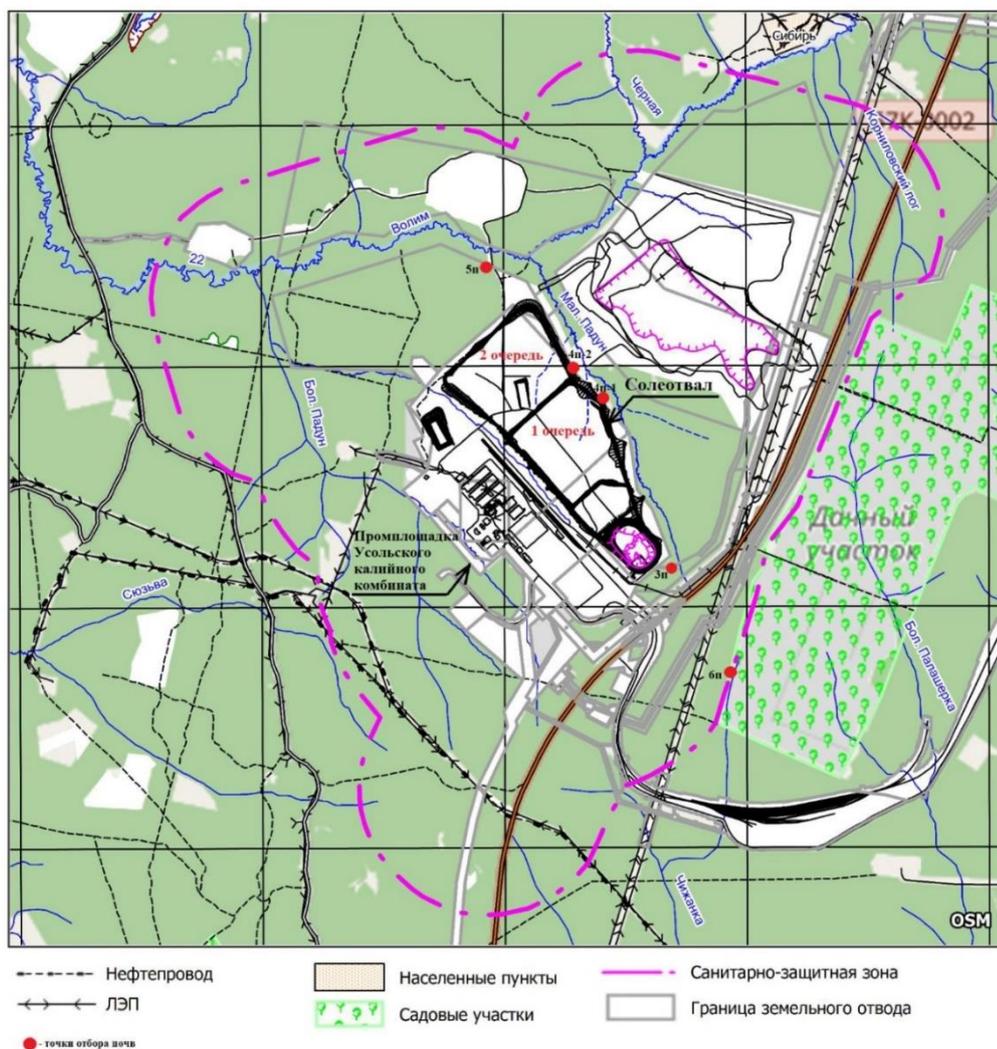
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за атмосферным воздухом



Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



Ш.2 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»



ЕВРОХИМ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим — Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)

«Утверждаю»

Начальник Управления ПБ, ОТ и Э

ООО «ЕвроХим-УКК»



О.А. Ким

2021 г.

ПРОГРАММА
мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК»

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «ЕвроХим-УКК»
О.В. Озолина

Березники 2021

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 28 |
|------|---|----|

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение..... | 3 |
| 1. Общие сведения об объекте размещения отходов..... | 3 |
| 2. Цели и задачи наблюдений | 4 |
| 3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга..... | 5 |
| 4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов | 9 |
| 5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений..... | 12 |
| 6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений..... | 13 |
| 7. Состав отчета о результатах мониторинга | 15 |
| 8. Список использованных источников | 17 |
| Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий | 20 |
| Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами | 21 |
| Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв | 22 |

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;

- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Пруд-отстойник (шламохранилище)» (далее по тексту - Шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Шламохранилище находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 1,7 км от объекта размещения отходов. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Волим.

ОРО предназначен для длительного хранения отхода калийного производства «глинисто-солевые шламы», код по Федеральному классификационному каталогу отходов 2 32 210 02 32 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения сильвинитовой руды.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОО) Шламохранилище зарегистрировано под № 59-00108-X-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 14 304 000 тонн (или 5 960 000 м³).

В составе сооружений Шламохранилища предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. Водосборная площадь Шламохранилища ограничена дамбой, нагорным каналом № 1. Для предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод, по дну, бортам и верховому откосу дамбы Шламохранилища, предусмотрено устройство противодиффузионного экрана с противодиффузионным элементом из геосинтетических материалов - геомембраны, толщиной 2 мм.

В основании ограждающей дамбы, проектом предусмотрено устройство вертикального дренажа для сокращения сроков консолидации грунта в основании под подошвой ограждающей дамбы.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;

2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогащительный комплекс. Корректировка»;

- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);
- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
- исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
- анализ фоновое состояние исследуемой территории.

Исследуемая территория находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, Усольского района, в пределах Палашерского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС).

Площадка Шламохранилища располагается к северу-востоку от площадки Солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Санитарно-защитная зона для объектов Усольского калийного комбината определена следующих размеров от границ землеотвода промплощадки:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ, в пределах которой расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Шламохранилище.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Шламохранилище удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °С, самым теплым – июль со средне температурой 17,9°C. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата

Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябре-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Шламохранилище находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун и рекой Волим. Площадка Шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Шламохранилища по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными биогенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Биогенные отложения представлены торфом черным, коричнево-черным, сильноразложившимся, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, участками с прослоями (3-5 см) суглинка серого, мягкопластичного. Встречен с глубины 0,0-0,2 м. Мощность 0,2-1,4 м.

Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильно трещиноватый, размягчаемый, с частыми прослоями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослоями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит растительный слой, мощностью 0,1-0,3 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к пешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Шламохранилища воды вскрыты на глубине 0,1-8,7 м в почвенно-растительном слое, торфах, суглинках текучих и текучепластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Шламохранилища вскрыты на глубине 2,0-42,0 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-42,0 м. Высота напора 0,2-18,5 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневьчегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными)

лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Шламохранилища и рядом с ним, лесная растительность сведена.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Шламохранилище не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вещества, входящие в состав размещаемых отходов, не обладают физическими свойствами, обуславливающими миграцию их в атмосферный воздух. Технология размещения отходов на объекте и применяемое оборудование не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и солеотвал. Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – объект Шламохранилище. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объединенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха не предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Шламохранилища в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Шламохранилища является шешминский.

В качестве фоновое состояние подземных вод на площадке размещения Шламохранилища были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (3 н – фоновая скважина; и 4 н – контрольная скважина) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине находится на уровне значения показателя в фоновой скважине.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

| Год наблюдения | Скважина 3-н (фоновая) | | | | Скважина 4-н (контрольная) | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| | Содержание ионов, мг/дм ³ | | | | | | | |
| | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | минерализация (расчетн.) | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | минерализация (расчетн.) |
| 2019 г. | 1,0 | 9,8 | 17,5 | 253 | 1,3 | 26,0 | 46,3 | 378 |
| 2020 г. | 1,2 | 11,4 | 21,1 | 244 | 1,5 | 13,0 | 53 | 363 |
| <i>ПДК, мг/дм³ (СанПиН 1.2.3685-21)</i> | - | 200 | 350 | 1000 | - | 200 | 350 | 1000 |

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 3) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия,

натрия на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось, отмечались незначительные отклонения по хлоридам. Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

| Год наблюдения | Участок 7 п (фоновый) | | | | Участок 8 п-1 (контрольный № 1) | | | | Участок 8 п-2 (контрольный № 2) | | | | Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим)) | | | | Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗЗ)) | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----|---|-----------------|-----------------|-----|---|-----------------|-----------------|-----|
| | Концентрация, мг/кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH | K ⁺ | Na ⁺ | Cl ⁻ | pH |
| 2019 г. | 39 | 23 | 20 | 6,0 | 39 | 23 | 10 | 6,5 | 39 | 23 | 13 | 6,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2020 г. | 39 | 23 | 19 | 6,7 | 39 | 23 | 32 | 4,7 | 39 | 23 | 25 | 4,7 | 39 | 23 | 38,5 | 4,5 | 39 | 23 | 26,5 | 5,1 |

Шламохранилище является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осинкой, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой

потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Подземные воды.

Шламохранилище служит для размещения глинисто-солевые шламы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которых являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.2. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель pH.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

6.1. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов, оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 3 н (фоновая) и 4 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Шламохранилища и солеотвала) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 3 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой;

- скважина 4 н – находится ниже по потоку подземных вод от Шламохранилища и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Мониторинг подземных вод

| Скважины | Местоположение | Глубина, м | Периодичность опробования | Определяемые компоненты |
|----------------------------|--|------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Фоновая (3 н) | Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО | до 40 м | 1 раз в квартал | Калий, натрий, хлориды, минерализация |
| Контрольная скважина (4 н) | Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО | до 40 м | | |

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом ГН 2.1.5.1315-05. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 3 н; 4 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2. Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Таким образом, оценку возможного воздействия Шламохранилища на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 7 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 8 п-1 – контрольный участок №1, располагается ниже объекта размещения отходов;

- 8 п-2 – контрольный участок №2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 6.2.

Таблица 6.2 – Мониторинг почв

| № реперного участка | Местоположение | Периодичность опробования | Определяемые Компоненты |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------|
| 7 п – фоновый | Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов) | 3 раза в год | Калий, натрий, хлориды, рН |
| 8 п-1 – контрольный № 1 | Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов) | | |
| 8 п-2 – контрольный № 2 | Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов) | | |
| 5 п – контрольный № 3 | Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим) | | |
| 6 п – контрольный № 4 | Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады) | | |

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- оценка изменений состояния окружающей среды;

- список использованных источников;

- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 43 |
|------|---|----|

8. Список использованных источников

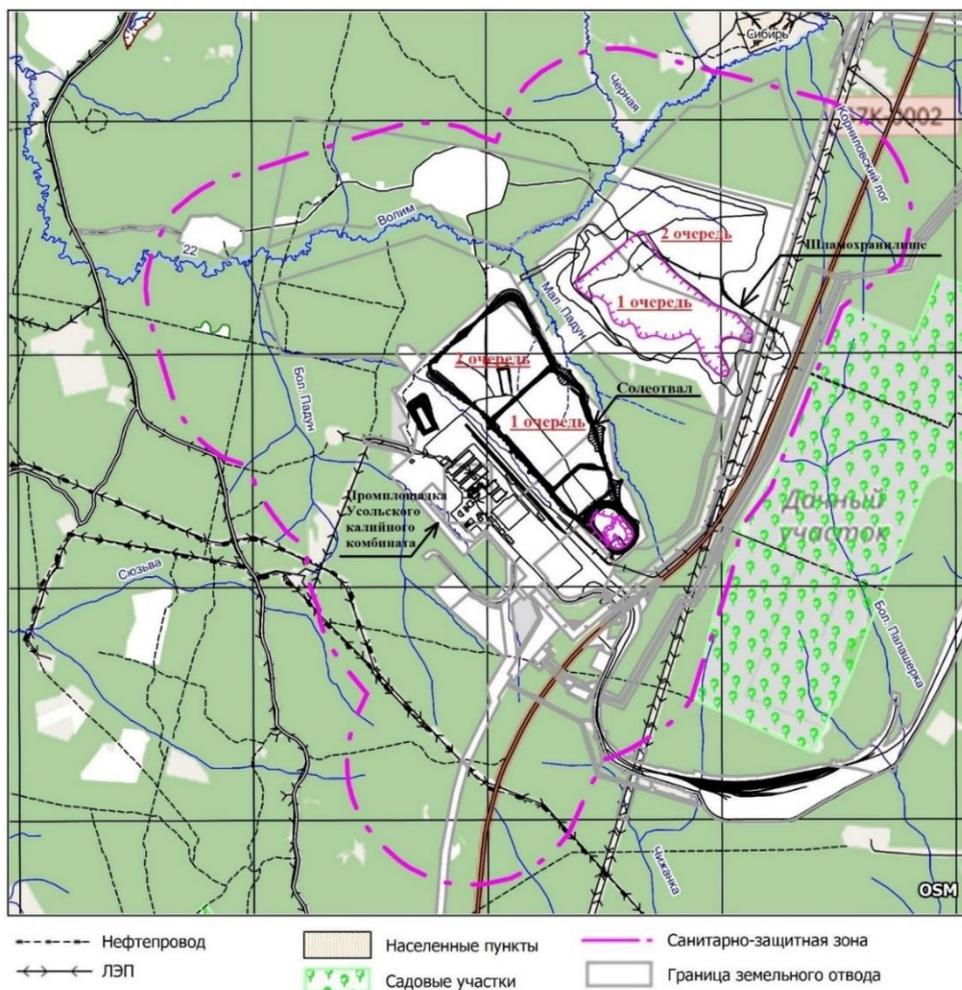
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. 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».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
 18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
 19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.
 20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обоганительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
 24. Анализ фоновое состояние окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
 25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
 26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
 27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

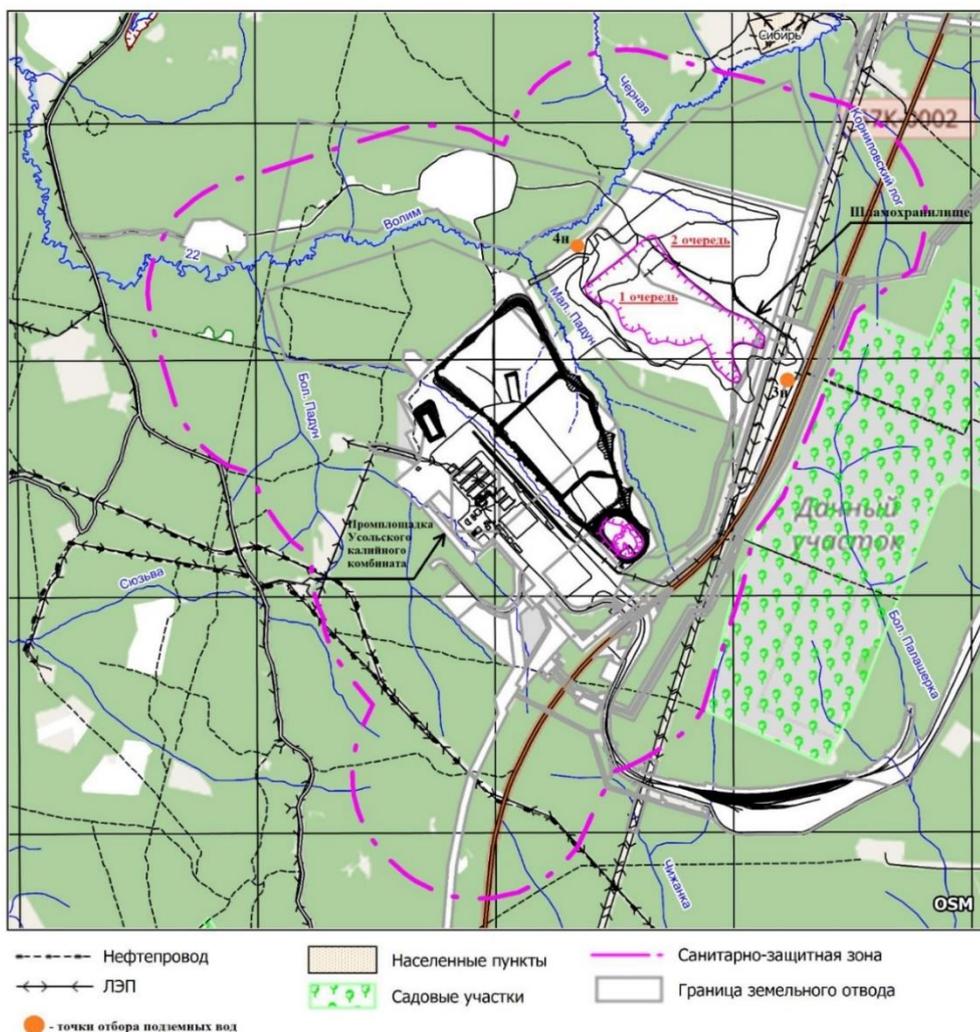
28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 46 |
|------|---|----|

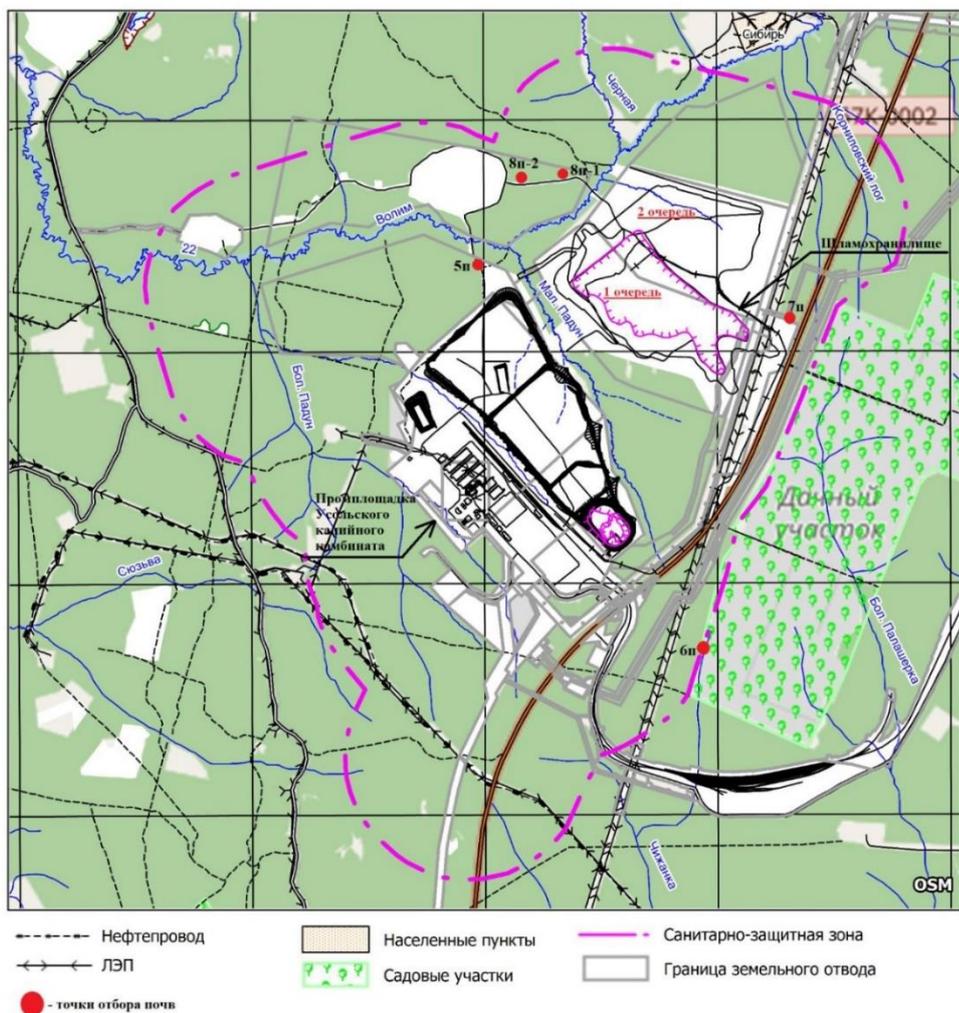
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



**Приложение Щ
(рекомендуемое)
Программы производственного экологического
контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

**Щ.1 Программа производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту
негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор по производственной
безопасности
ООО «ЕвроХим-УСК»
О.А. Ким
«21» мая 2024 г.
И.П.



**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
Объект: «Площадка № 1»
Объект II категории
(код объекта ОНВ 57-0259-002128-II)**

Пермь, 2024

Ю.Ю. Юзюкина О.В.

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 50 |
|------|---|----|

| | |
|--|----|
| Оглавление | |
| ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 6 |
| 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ..... | 8 |
| 2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке | 8 |
| 2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)..... | 8 |
| 2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных | 24 |
| 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ | 25 |
| 3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование..... | 25 |
| 3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом | 25 |
| 3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом | 26 |
| 3.4. Сведения о ведении учета сточных вод..... | 26 |
| 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ | 27 |
| 4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов | 27 |
| 4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов..... | 30 |
| 4.2 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов..... | 30 |
| 4.3 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов..... | 31 |
| 5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА | 32 |
| 6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ..... | 33 |
| 7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ..... | 34 |
| 8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ | 35 |
| 8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха | 35 |

| | |
|--|----|
| 8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов..... | 35 |
| 8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха | 39 |
| 8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества | 40 |
| 8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха | 40 |
| 8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов..... | 41 |
| 8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов..... | 41 |
| 8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод | 42 |
| 8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков | 42 |
| 8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной..... | 43 |
| 8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов..... | 43 |
| 8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами | 44 |
| 8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду..... | 44 |
| 8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами | 45 |
| 8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства | 45 |

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды. Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;

- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;

- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.

Предприятие обязано осуществлять:

- производственный контроль за охраной атмосферного воздуха в соответствии с п.3 ст.25 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- производственный контроль в области обращения с отходами в соответствии со ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства в соответствии с п.4 ст.51_1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ;

- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов в соответствии с п.2 ст.39 Водного кодекса РФ.

Производственный экологический контроль на предприятии организуют должностные лица, на которых руководителем организации возложена ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства, нормативно-технической документации и выполнение планов природоохранных мероприятий.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Минприроды России от 18.02.2022 №109 с учетом изменений, внесенных Приказом Минприроды России от 24.03.2023 №150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 №109» .

Составление отчета по ПЭК.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее – объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I категории, а также на объектах II и III категории, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие сведения о предприятии и об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ), представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

| Общие сведения | |
|--|---|
| Наименование | Сведения |
| Полное и сокращенное наименование предприятия | Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» ООО «ЕвроХим – УКК» |
| Юридический адрес предприятия | 618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15 |
| Почтовый адрес предприятия | 618400, Пермский край, г. Березники, пр-т Ленина, 80, оф. 187 |
| ОГРН | 1115911003230 |
| ИНН | 5911066005 |
| КПП | 424950001 |
| ОКВЭД | Производство удобрений и азотных соединений (20.15) |
| Полное наименование объекта негативного воздействия | Площадка № 1 |
| Место нахождения объекта негативного воздействия | Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15 |
| Код объекта негативного воздействия | 57-0259-002128-П |
| Категория объекта негативного воздействия | II |
| Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля | Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора) |
| Сведения об ответственном за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля должностного лица | Начальник отдела охраны окружающей среды Озолина Ольга Васильевна |
| Дата утверждения Программы производственного экологического контроля | |

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» является действующим предприятием, состоит из нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из которых объектом ОНВ II категории является добыча и переработка сильвинитовой руды, погрузка готовой продукции и другие вспомогательные подразделения, наименование объекта ОНВ «Площадка 1», код объекта 57-0259-002128-П. Производство готовой продукции (калий хлористый) осуществляется на объекте ОНВ «Площадка № 2», код объекта 57-0159-002700-П.

В состав рассматриваемого объекта негативного воздействия на окружающую среду II-ой категории входят: цех теплогазоснабжения, цех водоснабжения и канализации (цех ВнК),

производственный участок шахтных подъемов (ПУШП), производственный участок размола (ПУР), тракт подачи солеотходов на солеотвал, солеотвал, цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных работ, цех погрузки готовой продукции, железнодорожный цех (Парк Г), централизованный отдел технического контроля (ЦОТК), столовая, автотранспорт, военизированная горноспасательная часть (ВГСЧ), ствол 1 и 2 (строительство), гидрозакладочный комплекс (эксплуатация и строительство), ствол 3 (строительство и эксплуатация), обогатительный комплекс (строительство).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Последняя корректировка инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена в 2024 году, выполнена при разработке «Расчета нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», объект: «Площадка №1», объект II категории (код объекта ОНВ 57-0259-002128-П).

Расчет максимальных выбросов выполнен по действующим расчетным методикам, по максимальным данным инструментальных измерений, а также на основе проектной документации. Валовые выбросы также рассчитаны по действующим расчетным методикам, по средним значениям измеренных концентраций, а также по проектным значениям.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 128 источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), из них 89 организованных, 39 неорганизованных.

Всего от объекта ОНВ выбрасывается 50 загрязняющих вещества.

Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 14 групп веществ:

В результате проведенных расчетов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 8829,342 т/год.

2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

Показатели суммарной массы выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух отдельно по каждому ЗВ и по каждому источнику выбросов представлены в таблице 2.1.

Показатель суммарной массы выбросов по каждому ЗВ и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.2.

На объекте НВОС II категории маркерные загрязняющие вещества, характеризующие применяемые технологии и особенности технологического процесса отсутствуют.

Таблица 2.1

ПОКАЗАТЕЛЬ СУММАРНОЙ МАССЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТДЕЛЬНО ПО КАЖДОМУ ЗВ И ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ВЫБРОСОВ

| Номер | Цех, участок (подразделение) | Источники выбросов загрязняющих веществ | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (адрес) | Код | Загрязняющее вещество | Выбросы загрязняющих веществ | | Величина выброса по источнику, т/год |
|--|---|--|--|---|--|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| | | | | | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ООО «Ворошил» - УКЗФ. Площадка №4 57-0259-002128-П | | | | | | | | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | ГРС | Счетчик на площадке ГРС | 0410 Метан | 0410 Метан | 1,155 | 0,014 | 0,014 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | ГРС | Счетчик на площадке ГРС | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,000001 | 0,000000002 | 0,000000002 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Аварийная свеча сброса газа | Счетчик | 0410 Метан | 0410 Метан | 0,130 | 0,022 | 0,022 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Аварийная свеча сброса газа | Счетчик | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,000001 | 0,000000004 | 0,000000004 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Аварийная свеча сброса газа | Счетчик | 0410 Метан | 0410 Метан | 0,162 | 0,324 | 0,324 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Аварийная свеча сброса газа | Счетчик | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,0002 | 0,0004 | 0,0004 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Подогреватели газа | Дымовая труба подогревателей газа | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0,024 | 0,606 | 0,606 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Подогреватели газа | Дымовая труба котла | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0,004 | 0,099 | 0,099 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Подогреватели газа | Дымовая труба котла | 0330 Сера диоксида | 0330 Сера диоксида | 0,002 | 0,009 | 0,009 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Подогреватели газа | Дымовая труба котла | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 0,068 | 1,668 | 1,668 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | Подогреватели газа | Дымовая труба котла | 0703 Бензол/арен | 0703 Бензол/арен | 0,000000002 | 0,000000003 | 0,000000003 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | котлы MiniRAC50 | Дымовая труба котла | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0,002 | 0,38 | 0,38 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | котлы MiniRAC50 | Дымовая труба котла | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0,0003 | 0,006 | 0,006 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | котлы MiniRAC50 | Дымовая труба котла | 0330 Сера диоксида | 0330 Сера диоксида | 0,0002 | 0,0008 | 0,0008 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения ГРС | котлы MiniRAC50 | Дымовая труба котла | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 0,005 | 0,152 | 0,152 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Узел приема ОУ | Свечи продувочная | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 0,347 | 0,001 | 0,001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Узел приема ОУ | Свечи продувочная с емкости сбора | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 167,227 | 0,627 | 0,627 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Узел приема ОУ | Камера промыв очистных устройств | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 20,817 | 0,077 | 0,077 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Узел приема ОУ | Одноразный кран ГРС | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 0,247 | 0,001 | 0,001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 1,714 | 17,988 | 17,988 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0,279 | 2,923 | 2,923 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0328 Углерод (Пятивалентный) | 0328 Углерод (Пятивалентный) | 0,263 | 0,114 | 0,114 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0330 Сера диоксида | 0330 Сера диоксида | 0,091 | 0,147 | 0,147 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 2,936 | 30,356 | 30,356 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0703 Бензол/арен | 0703 Бензол/арен | 0,000000008 | 0,000000009 | 0,000000009 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW ВК1, паровые котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0301 Азот диоксида (Диоксида азота, пероксида азота) | 0,500 | 23,085 | 23,085 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW ВК1, паровые котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0304 Азот (III) оксид (Азот монооксида) | 0,081 | 3,796 | 3,796 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW ВК1, паровые котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0328 Углерод (Пятивалентный) | 0328 Углерод (Пятивалентный) | 0,136 | 0,115 | 0,115 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW ВК1, паровые котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0330 Сера диоксида | 0330 Сера диоксида | 0,012 | 0,229 | 0,229 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW ВК1, паровые котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ) | 1,227 | 46,859 | 46,859 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Водогрейные котлы Vitothos 200 HW ВК1, паровые котлы Vitothos 200 HW | дымовая труба котлов | 0703 Бензол/арен | 0703 Бензол/арен | 0,0000002 | 0,00001 | 0,00001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Емкости | вытеснители | 0150 Нитрий гексофторид (Нитрий гексофторид) | 0150 Нитрий гексофторид (Нитрий гексофторид) | 0,0000006 | 0,000002 | 0,000002 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Емкости | вытеснители | 0154 Нитрий гексофторид (Нитрий гексофторид) | 0154 Нитрий гексофторид (Нитрий гексофторид) | 0,0000006 | 0,000005 | 0,000005 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Емкости | вытеснители | 0322 Серная кислота (серная кислота) | 0322 Серная кислота (серная кислота) | 0,00002 | 0,000002 | 0,000002 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 0,543 | 0,001 | 0,001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,00001 | 0,000000001 | 0,000000001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 1,463 | 0,005 | 0,005 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,00002 | 0,000000005 | 0,000000005 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 8,830 | 0,016 | 0,016 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,0002 | 0,000000008 | 0,000000008 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Опорное устройство. Заполнение системы. | Свечи | 0410 Метан | 0410 Метан | 12,171 | 0,021 | 0,021 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Двигатель компрессора | двигательный отруб | 1716 Метан | 1716 Оздранит смесь природных меркаптанов с миссовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13% | 0,0002 | 0,0000001 | 0,0000001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Двигатель компрессора | двигательный отруб | 0333 Дициклопентифид (Водород сернистый, дитермосульфид, гетеросулфид) | 0333 Дициклопентифид (Водород сернистый, дитермосульфид, гетеросулфид) | 0,0001 | 0,00005 | 0,00005 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения Котельная | Двигатель компрессора | двигательный отруб | 2754 Альмазы C12-19 (в пересчете на С) | 2754 Альмазы C12-19 (в пересчете на С) | 0,037 | 0,017 | 0,017 |

| Цех, участок (подразделение) | Источники выбросов загрязняющих веществ | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Код | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|------------------------------|---|--|---------------------------|--|--------------|------------------------------|------------|------------------------------------|
| | | | | Наименование | Наименование | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | ООО «БароЛин» - УКЭС - Понизка №1 57-0259-002128-01 | | | | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Котельная Длительное хозяйство | насосная станция дымового топлива (высотности) оборудования | вып. | 0333 Дитерцусульфид (Воздух сернистый, дитерцусульфид, гидроосульфид) | | 0,0001 | 0,00004 | 0,015 |
| | | | | 2754 Азота (С)2-19 (в пересчете на С) | | 0,035 | 0,015 | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Котельная Длительное хозяйство | площадка с/на дымового топлива (высотности) топливозаправщика | емкость топливозаправщика | 0333 Дитерцусульфид (Воздух сернистый, дитерцусульфид, гидроосульфид) | | 0,00001 | 0,000005 | 0,002 |
| | | | | 2754 Азота (С)2-19 (в пересчете на С) | | 0,004 | 0,002 | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Участок воле очистки, пол. 2.53 | котел Viopak 200-NW | дымовая труба котлов | 0301 Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,146 | 1,562 | 6,224 |
| | | | | 0304 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,024 | 0,255 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,027 | 0,0006 | |
| | | | | 0329 Сера диоксид | | 0,010 | 0,022 | |
| | | | | 0327 Углерод оксид (Углерод окисл, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,322 | 4,284 | |
| | | | | 0703 Бензол/тарен | | 0,0000004 | 0,0000005 | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Участок воле очистки, пол. 2.53 | заключительная емкость ДТ | труба | 0333 Дитерцусульфид (Воздух сернистый, дитерцусульфид, гидроосульфид) | | 0,00006 | 0,00002 | 0,0006 |
| | | | | 2754 Азота (С)2-19 (в пересчете на С) | | 0,002 | 0,006 | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Участок воле очистки, пол. 2.53 | Спорозонание системы. Заполнение системы. | свеча | 0410 Метан | | 0,390 | 0,001 | 0,001 |
| | | | | 1716 Этант смесь: пропан/этан/метан/азот с массовым содержанием этилгекса 26 - 41%, изопропан-пента 38 - 47%, втор-бутен/пента 7 - 13% | | 0,000006 | 0,0000002 | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Участок воле очистки, пол. 2.53 | Спорозонание системы. Заполнение системы. | свеча | 0410 Метан | | 0,672 | 0,002 | 0,002 |
| | | | | 1716 Этант смесь: пропан/этан/метан/азот с массовым содержанием этилгекса 26 - 41%, изопропан-пента 38 - 47%, втор-бутен/пента 7 - 13% | | 0,00002 | 0,0000004 | |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Узел запуска ОУ | Камера запуска очистных устройств | свеча | 0410 Метан | | 11,796 | 0,045 | 0,045 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Узел запуска ОУ | Камера запуска очистных устройств. Продувочная свеча | свеча | 0410 Метан | | 0,347 | 0,001 | 0,001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Площадка ливневых канализаций | Ливневый кран МГ | свеча | 0410 Метан | | 0,347 | 0,001 | 0,001 |
| - | Цех теплоэнергоснабжения. Площадка ливневых канализаций | Ливневый кран МГ | свеча | 0410 Метан | | 0,347 | 0,0005 | 0,0005 |
| - | Цех Вых. Станция 2-го подъема | вспомогательные котлы Viopak 200 | дымовая труба котлов | 0301 Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,018 | 0,172 | 0,798 |
| | | | | 0304 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,002 | 0,028 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | 0327 Углерод оксид (Углерод окисл, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,058 | 0,596 | |
| | | | | 0703 Бензол/тарен | | 0,00000008 | 0,00000008 | |
| | | | | 0410 Метан | | 1,794 | 0,003 | |
| - | Цех Вых. Станция 2-го подъема | Спорозонание системы. Заполнение системы. | свеча | 1716 Этант смесь: пропан/этан/метан/азот с массовым содержанием этилгекса 26 - 41%, изопропан-пента 38 - 47%, втор-бутен/пента 7 - 13% | | 0,00003 | 0,0000001 | 0,003 |
| - | Цех Вых. Станция 2-го подъема | КНС (емкость для сбора сточных вод) | труба | 0201 Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,000003 | 0,000009 | 0,009 |
| | | | | 0303 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,000002 | 0,000006 | |
| | | | | 0304 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,000003 | 0,000009 | |
| | | | | 0333 Дитерцусульфид (Воздух сернистый, дитерцусульфид, гидроосульфид) | | 0,000004 | 0,0001 | |
| | | | | 0410 Метан | | 0,0003 | 0,009 | |
| | | | | 1071 Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолгидроксибензол, феноловый спирт, моногидроксибензол) | | 0,000002 | 0,000006 | |
| | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метилформиол) | | 0,000003 | 0,000009 | |
| | | | | 1728 Этилгекса (Маркагексакс этилсульфидат, этилгидроосульфид, этилгексовый спирт, этилгексол) | | 0,0000001 | 0,0000003 | |
| - | Цех Вых. Станция 2-го подъема | Ливневый дождевой генераторный агрегат | труба | 0301 Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,037 | 0,0008 | 0,0003 |
| | | | | 0304 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,006 | 0,0001 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,002 | 0,0001 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,012 | 0,0004 | |
| | | | | 0327 Углерод оксид (Углерод окисл, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,040 | 0,001 | |
| | | | | 0703 Бензол/тарен | | 0,0000004 | 0,00000004 | |
| | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метилформиол) | | 0,0005 | 0,00001 | |
| | | | | 2732 Коррозия (Коррозия прямой парогенез, коррозия диссоциированной) | | 0,011 | 0,0003 | |
| | | | | 0301 Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,000003 | 0,000009 | |
| | | | | 0303 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,000002 | 0,00006 | |
| - | Цех Вых. Участок водоподготовки и водочистки | приемная камера | труба | 0304 Азота (П) оксид (Азот монооксид) | | 0,000005 | 0,0002 | 0,006 |
| | | | | 0333 Дитерцусульфид (Воздух сернистый, дитерцусульфид, гидроосульфид) | | 0,000003 | 0,0001 | |

| Номер | Цель, участок (бюджетное) | | Источники выделения загрязняющих веществ | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Код | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|-------|---|--|--|---|--|-----------------------|---|------------------------------|-------|------------------------------------|
| | Наименование | Наименование | | | | Наименование | Наименование | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| | | | | | ООО «Бродолин» - УЗКО» Плотарка №1 57-0259-002128-41 | | | | | |
| | Цель Вак. Участок водотведения и водочистки | репети | труба | 0410 Метан | | 0,0002 | 0,006 | 0,003 | | |
| | | | | 1071 Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолтриоксид, феноловый спирт, моногидроксибензол) | | 0,0000002 | 0,000006 | | | |
| | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанолксид) | | 0,0000002 | 0,000006 | | | |
| | | | | 1728 Этиленоксид (Маркаптоксим этилсульфидат, этилтиосульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол) | | 0,0000001 | 0,000003 | | | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,0000005 | 0,00002 | | | |
| | | | | 0303 Аммиак (Азот гидрид) | | 0,0000004 | 0,00001 | | | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0000001 | 0,000003 | | | |
| | | | | 0333 Дитиосульфид (Возрод сернистый, дитиосульфид, тиосульфид) | | 0,0000002 | 0,000006 | | | |
| | | | | 0410 Метан | | 0,0001 | 0,003 | | | |
| | | | | 1071 Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолтриоксид, феноловый спирт, моногидроксибензол) | | 0,0000005 | 0,000003 | | | |
| | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанолксид) | | 0,0000004 | 0,000001 | | | | | | |
| | 1728 Этиленоксид (Маркаптоксим этилсульфидат, этилтиосульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол) | | 0,0000001 | 0,000003 | | | | | | |
| | Цель Вак. Участок водотведения и водочистки | участки, отстойник, б-ж, дренажная, емкость очищенной сточной воды, приточный б-ж воды | осевые вентиляторы | 0155 Трибутилкарбонат (Трибутилуглекислый, трибутила соль угольной кислоты) | | 0,00004 | 0,00006 | 0,040 | | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,0000007 | 0,00006 | | | |
| | | | | 0303 Аммиак (Азот гидрид) | | 0,00001 | 0,001 | | | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,00001 | 0,0009 | | | |
| | | | | 0333 Дитиосульфид (Возрод сернистый, дитиосульфид, тиосульфид) | | 0,000005 | 0,0005 | | | |
| | | | | 0410 Метан | | 0,005 | 0,037 | | | |
| | | | | 1071 Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолтриоксид, феноловый спирт, моногидроксибензол) | | 0,00005 | 0,0005 | | | |
| | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанолксид) | | 0,00005 | 0,0004 | | | |
| | | | | 1728 Этиленоксид (Маркаптоксим этилсульфидат, этилтиосульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол) | | 0,000002 | 0,00001 | | | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,0000001 | 0,00003 | | | |
| | Цель Вак. Участок водотведения и водочистки | инжекторный деаэрапор | труба | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,00001 | 0,0003 | 0,008 | | |
| | | | | 0303 Аммиак (Азот гидрид) | | 0,00001 | 0,0003 | | | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,000005 | 0,0002 | | | |
| | | | | 0333 Дитиосульфид (Возрод сернистый, дитиосульфид, тиосульфид) | | 0,000006 | 0,0002 | | | |
| | | | | 0410 Метан | | 0,0002 | 0,006 | | | |
| | | | | 1071 Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолтриоксид, феноловый спирт, моногидроксибензол) | | 0,000005 | 0,0003 | | | |
| | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанолксид) | | 0,00001 | 0,0009 | | | |
| | | | | 1728 Этиленоксид (Маркаптоксим этилсульфидат, этилтиосульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол) | | 0,0000002 | 0,000006 | | | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,000003 | 0,00009 | | | |
| | | | | 0303 Аммиак (Азот гидрид) | | 0,00002 | 0,006 | | | |
| | Цель Вак. Участок водотведения и водочистки | площадка складирования обезжелезеного осадка | площадка складирования обезжелезеного осадка | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,00005 | 0,002 | 0,038 | | |
| | | | | 0333 Дитиосульфид (Возрод сернистый, дитиосульфид, тиосульфид) | | 0,00002 | 0,0006 | | | |
| | | | | 0410 Метан | | 0,0009 | 0,028 | | | |
| | | | | 1071 Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолтриоксид, феноловый спирт, моногидроксибензол) | | 0,00002 | 0,0006 | | | |
| | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанолксид) | | 0,00001 | 0,0003 | | | |
| | | | | 1728 Этиленоксид (Маркаптоксим этилсульфидат, этилтиосульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол) | | 0,0000007 | 0,00002 | | | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 1,127 | 11,202 | | | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,182 | 1,821 | | | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,075 | 0,032 | | | |
| | | | | 0333 Дитиосульфид (Возрод сернистый, дитиосульфид, тиосульфид) | | 0,00002 | 0,0001 | | | |
| | Рудник. Промышленный участок шахтывас подвешен | Рудник | Вентиляционный ствол | 0337 Углерод оксид (С газод окисл, углерод монооксид, угарный газ) | | 1,572 | 12,783 | 39,717 | | |
| | | | | 2704 Бензин (бензиновый, метоксеривный) в паре с метаном | | 3,611 | 12,805 | | | |
| | | | | 2732 Керосин (керосин, жидкий парафин, керосин дезодорированный) | | 0,130 | 0,067 | | | |
| | | | | 0342 Фтористые газообразные соединения в паре с метаном фтор- фтор-фторид (Возрод фторист, фтороформид) | | 0,002 | 0,077 | | | |
| | | | | 2735 Масло моторное нефтяное (керосин, мазутное, дизельное и др.) | | 0,001 | 0,007 | | | |
| | | | | 2741 Гептановая фракция | | 0,020 | 0,581 | | | |
| | | | | 2754 Ацетилен (C2H2) в паре с метаном (С) | | 0,092 | 0,342 | | | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | 0,179 | 3,785 | | | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,029 | 0,615 | | | |
| | | | | Рудник. Промышленный участок шахтывас подвешен | Калориферия. Газовые горелки | Трубы | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | | 0,179 |
| | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,029 | | | | 0,615 | | | |

| Цес, участок (подразделение) | Источник выделения загрязняющих веществ | | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (адрес) | Код | Наименование | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|------------------------------|---|----------------------------|--|------|---|------------------------------|------------|------------------------------------|
| | Наименование | Наименование | | | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | ООО «Баротек - УККО» Пискарька №1 57-0259-002128-41 | | | |
| - | Рудник. Производственный участок шахтных подъемов | Теплоэнергетика. ЯИМ1 | Трубы | 0130 | Сера диоксид | 0.014 | 0.045 | 0.372 |
| | | | | 0137 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0.434 | 9.165 | |
| | | | | 0703 | Бензол/тарен | 0.0000001 | 0.000002 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0.004 | 0.077 | |
| | | | | 0304 | Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0.0007 | 0.012 | |
| | | | | 0130 | Сера диоксид | 0.0004 | 0.001 | |
| - | Рудник. Производственный участок шахтных подъемов | Теплоэнергетика. ЯИМ2 | Трубы | 0130 | Сера диоксид | 0.015 | 0.282 | 0.372 |
| | | | | 0137 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0.00000002 | 0.00000004 | |
| | | | | 0703 | Бензол/тарен | 0.004 | 0.077 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0.0007 | 0.012 | |
| | | | | 0304 | Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0.0004 | 0.001 | |
| | | | | 0130 | Сера диоксид | 0.015 | 0.282 | |
| - | Рудник. Производственный участок шахтных подъемов | Мастерская ПИЭЗ 2 | Крышные вентиляторы | 0123 | ди.Железо триоксид, (оксиды оксид) в пересчете на железо (Железо оксиды) | 0.008 | 0.016 | 0.026 |
| | | | | 2930 | Пыль аффинажи | 0.005 | 0.010 | |
| | | | | 0123 | ди.Железо триоксид, (оксиды оксид) в пересчете на железо (Железо оксиды) | 0.001 | 0.003 | |
| | | | | 0143 | Марганец и его соединения в пересчете на марганец (Mn) оксид | 0.001 | 0.0006 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0.0008 | 0.00005 | |
| | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор: - гексафторид (Водород фторист. фторооксид) | 0.0002 | 0.0001 | |
| - | Рудник. Производственный участок шахтных подъемов | Сварочный пост ПИЭЗ 2 | Вентиляционная труба | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0.0003 | 0.00002 | 0.0005 |
| | | | | 0304 | Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0.001 | 0.0006 | |
| | | | | 0137 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0.010 | 0.00001 | |
| | | | | 0143 | Марганец и его соединения в пересчете на марганец (Mn) оксид | 0.002 | 0.000002 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0.005 | 0.000004 | |
| | | | | 0304 | Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0.006 | 0.000006 | |
| - | Рудник. Производственный участок шахтных подъемов | Глобус реза металлов | Открытый площад на улице | 0123 | ди.Железо триоксид, (оксиды оксид) в пересчете на железо (Железо оксиды) | 0.007 | 0.000007 | 0.00002 |
| | | | | 0143 | Марганец и его соединения в пересчете на марганец (Mn) оксид | 0.002 | 0.000002 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0.005 | 0.000004 | |
| | | | | 0304 | Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0.006 | 0.000006 | |
| | | | | 0137 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0.007 | 0.000007 | |
| | | | | 0123 | ди.Железо триоксид, (оксиды оксид) в пересчете на железо (Железо оксиды) | 0.008 | 0.016 | |
| - | Рудник. Производственный участок шахтных подъемов | Мастерская ПИЭЗ 1 | Крышные вентиляторы | 2930 | Пыль аффинажи | 0.005 | 0.010 | 0.026 |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.049 | 1.035 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.530 | 14.882 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0.059 | 1.657 | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.049 | 1.035 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.430 | 12.074 | |
| - | Рудник. Производственный участок развала. Корпус дробления, пом. 2.33 | Аспирационная система АС-1 | Света АС-1 | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.039 | 0.955 | 17.574 |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.196 | 4.122 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.413 | 8.698 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0.085 | 1.798 | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.048 | 0.839 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.101 | 1.768 | |
| - | Рудник. Производственный участок развала. Корпус дробления, пом. 2.33 | Аспирационная система АС-2 | Света АС-2 | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.029 | 0.510 | 14.064 |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.048 | 0.870 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.340 | 8.705 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0.029 | 0.510 | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.048 | 0.870 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.340 | 8.705 | |
| - | Рудник. Производственный участок развала. Корпус дробления, пом. 2.37 | Аспирационная система АС-3 | Света АС-3 | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.029 | 0.510 | 3.117 |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.101 | 1.768 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.413 | 8.698 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0.029 | 0.510 | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.048 | 0.870 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.340 | 8.705 | |
| - | Рудник. Производственный участок развала. Корпус дробления, пом. 2.37 | Аспирационная система АС-4 | Света АС-4 | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.029 | 0.510 | 10.085 |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.101 | 1.768 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.413 | 8.698 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0.029 | 0.510 | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.048 | 0.870 | |
| | | | | 0152 | Нитрий хлорид | 0.340 | 8.705 | |
| - | Аспирационная система АС-7 | Света АС-7 | | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0.052 | 0.983 | 7.418 |
| | | | | | | | | |

| Цес, участок (подразделение) | Источники выделения загрязняющих веществ | | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (адрес) | Код | Наименование | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|--|---|---|--|------|---|------------------------------|----------|------------------------------------|
| | Наименование | Наименование | | | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | ООО «БароЛин» - УКЗ» Пломарка №1 57-0259-002128-41 | | | |
| Рудник: Производственный участок рудника Корпус дробления, пом. 2.37 | | | | 0152 | Нагретый воздух | 0,350 | 5,925 | 7,246 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,029 | 0,510 | |
| | | | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,048 | 0,839 | |
| Рудник: Производственный участок рудника Корпус дробления, пом. 2.37 | Аспирационная система АС-1 | Сачка АС-1 | | 0152 | Нагретый воздух | 0,250 | 5,897 | 4,438 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,029 | 0,510 | |
| | | | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,048 | 0,839 | |
| Рудник: Производственный участок рудника Корпус дробления, пом. 2.37 | Аспирационная система АС-2 | Сачка АС-2 | | 0152 | Нагретый воздух | 0,110 | 3,089 | 8,299 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,029 | 0,510 | |
| | | | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,111 | 2,340 | |
| Рудник: Производственный участок рудника Корпус дробления, пом. 2.37 | Пересыпал | ворота | | 0152 | Нагретый воздух | 0,234 | 4,938 | 0,002 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,048 | 1,021 | |
| | | | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,008 | 0,006 | |
| Рудник: Производственный участок рудника Склады руды | Склады руды пом. 2.1 | ворота | | 0152 | Нагретый воздух | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,008 | 0,006 | |
| Рудник: Производственный участок рудника Склады руды | Склады руды пом. 2.2 | ворота | | 0152 | Нагретый воздух | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,008 | 0,006 | |
| Фотоаэрозольная обеспыливающая фабрика Тракторного цеха/согнетов на согнетов | Ленточные конвейеры, узлы пересыпал | ленточные конвейеры, узлы пересыпал | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,139 | 6,173 | 308,409 |
| | | | | 0152 | Нагретый воздух | 6,438 | 286,148 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,366 | 16,088 | |
| Фотоаэрозольная обеспыливающая фабрика Тракторного цеха/согнетов на согнетов | Ленточные конвейеры, узлы пересыпал | ленточные конвейеры, узлы пересыпал | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,138 | 6,048 | 302,312 |
| | | | | 0152 | Нагретый воздух | 6,394 | 280,368 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,364 | 15,896 | |
| Фотоаэрозольная обеспыливающая фабрика Соколов | Выпуски согнетов | выпуски согнетов | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,021 | 149,458 | 772,888 |
| | | | | 0152 | Нагретый воздух | 0,976 | 6927,367 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,056 | 396,063 | |
| Фотоаэрозольная обеспыливающая фабрика Соколов | Работа бульдозера, работа погрузчика | Работа бульдозера, работа погрузчика | | 0126 | Кислый хлорид (Блаваевая соль солевой кислоты) | 0,014 | 0,200 | 27,144 |
| | | | | 0152 | Нагретый воздух | 0,650 | 13,908 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 0,037 | 0,794 | |
| Фотоаэрозольная обеспыливающая фабрика Соколов | Пылесос при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов | Пылесос при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов | | 0301 | Аэрозоль диоксида (Диоксид азота, диоксид азота) | 0,015 | 1,733 | 24,402 |
| | | | | 0304 | Аэрозоль (Н) оксид (Аэрозоль оксидов) | 0,003 | 0,281 | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пыльуголь черный) | 0,008 | 0,527 | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,010 | 2,352 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,091 | 3,608 | |
| | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин деструктурированный) | 0,024 | 3,644 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гипс, кварц, зола кремнезем и другие) | 4,333 | 24,086 | |
| | | | | 0301 | Аэрозоль диоксида (Диоксид азота, диоксид азота) | 0,036 | 0,081 | |
| | | | | 0304 | Аэрозоль (Н) оксид (Аэрозоль оксидов) | 0,006 | 0,013 | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пыльуголь черный) | 0,004 | 0,009 | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,007 | 0,015 | | | | | |
| 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,082 | 0,170 | | | | | |

13

| Номер | Цех, участок (подразделение) | | Источники выбросов загрязняющих веществ | Наименование загрязняющего вещества (критерий) | Код | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющего вещества | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|-------|------------------------------|---|---|--|---|-----------------------|--------|--------------------------------|-------|------------------------------------|
| | Наименование | Наименование | | | | Наименование | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| | | | | | ООО «БароСол» - УКЭО. Пискаревка №4. 57-0259-002128-П | | | | | |
| - | Фабрика | Двигатели КамАЗ | Двигатели КамАЗ | Кислота (сернистая) | 2732 | Кислота (сернистая) | 0,013 | 0,028 | 0,116 | |
| | Выпучиватель | | | 0301 | Азот диоксид (Диоксид азота, пароксид азота) | 0,036 | 0,081 | | | |
| | | | | 0304 | Азот (III) оксид (Азот монооксид) | 0,006 | 0,013 | | | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентаген черный) | 0,004 | 0,009 | | | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,007 | 0,015 | | | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,082 | 0,170 | | | |
| | | | | 2732 | Кислота (сернистая) | 0,013 | 0,028 | | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 1,009 | 22,07 | | | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, силикатная (древесно-кварцевая, в % - 70-20 (шпат, кварц, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, каолин, золь кремнезем и другие) | 0,054 | 1,161 | | | |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Диоксид азота, пароксид азота) | 0,009 | 0,477 | | | |
| | | | | 0304 | Азот (III) оксид (Азот монооксид) | 0,002 | 0,078 | | | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентаген черный) | 0,006 | 0,146 | | | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,007 | 0,577 | | | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,076 | 1,009 | | | |
| | | | | 2732 | Кислота (сернистая) | 0,012 | 1,002 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-1 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,590 | 7,076 | 33,106 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 1,070 | 26,030 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-2 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,003 | 0,084 | 1,965 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,096 | 1,881 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-3 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,012 | 0,168 | 0,617 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,029 | 0,449 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-4 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,002 | 0,028 | 0,590 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,138 | 0,562 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-5 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,002 | 0,056 | 0,955 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,041 | 0,899 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-6 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,012 | 0,337 | 0,842 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,018 | 0,505 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-7 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,073 | 1,095 | 1,460 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,017 | 0,365 | | | |
| - | Цех | Аспирационная система АС-8 (погрузка) | труба | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,002 | 0,056 | 0,253 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,007 | 0,197 | | | |
| - | Цех | Механическая усадка производственных помещений с помощью вакуумной пилорубан ВП 9 | Свет | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,006 | 0,168 | 0,170 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,003 | 0,008 | | | |
| - | Цех | Безопасность хранения масла в индустриальном (галванический) | дверь | 2735 | Масло минеральное нефтяное (керосиновое, машинное, газодизельное и др.) | 0,002 | 0,001 | 0,001 | | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,0018 | 0,001 | 0,159 | | |
| | | | | 0152 | Натрий хлорид | 0,0002 | 0,0003 | | | |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Диоксид азота, пароксид азота) | 0,021 | 0,013 | | | |
| | | | | 0304 | Азот (III) оксид (Азот монооксид) | 0,003 | 0,002 | | | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентаген черный) | 0,009 | 0,004 | | | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,003 | 0,002 | | | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,201 | 0,123 | | | |
| | | | | 2704 | Бензол (нефтяной, малоароматный) в пересчете на углерод | 0,003 | 0,005 | | | |
| | | | | 2732 | Кислота (сернистая) | 0,023 | 0,009 | | | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,434 | 2,096 | | | |
| - | Цех | Осадок готовой продукции №2 | ворота | 0152 | Натрий хлорид | 0,016 | 0,103 | 2,790 | | |
| | | | | 0126 | Кальций хлорид (Блаваевая соль, солевой кислот) | 0,352 | 0,036 | | | |
| - | Цех | Осадок готовой продукции №3 | ворота | 0152 | Натрий хлорид | 0,014 | 0,035 | 0,988 | | |

| Цес, участок (бюджетное) | | Источник выделения загрязняющих веществ | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Код | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|--------------------------|--------------|---|--|-----|--|-----------|------------------------------|---|------------------------------------|
| Номер | Наименование | Наименование | 4 | 5 | Наименование | г/с | т/год | 9 | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | | | | | ООО «Барбос» - УКВ» Пискаревка №1 57-0259-002128-41 | | | | |
| | | | | | 0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,009 | 0,002 | | |
| | | | | | 0304 Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0,002 | 0,0003 | | |
| | | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | 0,006 | 0,0008 | | |
| | | | | | 0330 Сера диоксид | 0,002 | 0,0003 | | |
| | | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,076 | 0,012 | | |
| | | | | | 2732 Карбонил (Карбонил прямой перегонки, карбонил дезодорированный) | 0,012 | 0,002 | | |
| | | | | | 0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,612 | 69,576 | | |
| | | | | | 0304 Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0,100 | 11,268 | | |
| | | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | 0,004 | 0,562 | | |
| | | | | | 0330 Сера диоксид | 0,212 | 1,723 | | |
| | | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,098 | 11,875 | | |
| | | | | | 2732 Карбонил (Карбонил прямой перегонки, карбонил дезодорированный) | 2,902 | 8,617 | | |
| | | | | | 0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,037 | 0,0008 | | |
| | | | | | 0304 Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0,006 | 0,0001 | | |
| | | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | 0,002 | 0,0001 | | |
| | | | | | 0330 Сера диоксид | 0,012 | 0,0004 | | |
| | | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,040 | 0,001 | | |
| | | | | | 0703 Бензол (бензол) | 0,0000004 | 0,0000004 | | |
| | | | | | 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидант, метанолальдегид) | 0,005 | 0,00001 | | |
| | | | | | 2732 Карбонил (Карбонил прямой перегонки, карбонил дезодорированный) | 0,011 | 0,0003 | | |
| | | | | | 0150 Натрий гидроксид (Щелочь) | 0,00009 | 0,119 | | |
| | | | | | 0302 Азотная кислота (но молекуле HNO3) | 0,004 | 0,118 | | |
| | | | | | 0303 Аммиак (Азот гидрид) | 0,003 | 0,115 | | |
| | | | | | 0316 Гидрокарбидно молекуле HCl (Водород хлорид) | 0,009 | 0,140 | | |
| | | | | | 0322 Серная кислота (но молекуле H2SO4) | 0,002 | 0,065 | | |
| | | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,013 | 0,128 | | |
| | | | | | 0603 Метиловый спирт (метанол) | 0,002 | 0,001 | | |
| | | | | | 0401 Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол) | 0,010 | 0,152 | | |
| | | | | | 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид) | 0,001 | 0,005 | | |
| | | | | | 1555 Этановая кислота (Этановая кислота, метилкарбиновая кислота) | 0,001 | 0,135 | | |
| | | | | | 1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилметилальдегид) | 0,00003 | 0,0005 | | |
| | | | | | 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) | 0,00002 | 0,0003 | | |
| | | | | | 0401 Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол) | 0,009 | 0,068 | | |
| | | | | | 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид) | 0,008 | 0,006 | | |
| | | | | | 1555 Этановая кислота (Этановая кислота, метилкарбиновая кислота) | 0,003 | 0,002 | | |
| | | | | | 3721 Вода мутная | 0,004 | 0,005 | | |
| | | | | | 0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,005 | 0,002 | | |
| | | | | | 0304 Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0,0009 | 0,0003 | | |
| | | | | | 0330 Сера диоксид | 0,002 | 0,0007 | | |
| | | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,086 | 0,305 | | |
| | | | | | 0415 Смесь предельных углеводородов C11H4 - C11H12 | 0,009 | 0,029 | | |
| | | | | | 2704 Бензол (бензиновый, малосернистый) в паре с метаном на углевод | 0,004 | 0,002 | | |
| | | | | | 0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,005 | 0,019 | | |
| | | | | | 0304 Азот (IV) оксид (Азот монооксид) | 0,008 | 0,003 | | |
| | | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | 0,006 | 0,002 | | |
| | | | | | 0330 Сера диоксид | 0,001 | 0,004 | | |
| | | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,062 | 0,141 | | |
| | | | | | 2704 Бензол (бензиновый, малосернистый) в паре с метаном на углевод | 0,007 | 0,014 | | |
| | | | | | 2732 Карбонил (Карбонил прямой перегонки, карбонил дезодорированный) | 0,002 | 0,005 | | |
| | | | | | 0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,002 | 0,0009 | | |

| Цес, участок (бюджетное) | | Источник выброса загрязняющих веществ | Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (адрес) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|--------------------------|--------------|---------------------------------------|---|---|-----|------------------------------|---------|------------------------------------|
| Номер | Наименование | Наименование | Код | Наименование | г/с | т/год | 9 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | ООО «Баротек» - УКС» Пискаревка №1 57-0259-002128-41 | | | | |
| | | | Автомобильный дворик на ст.плато 2 км.д.м.а | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0003 | 0,0001 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,0002 | 0,00009 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,0005 | 0,0002 | |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,022 | 0,009 | |
| | | | | 2704 Бензин (бензиновый, алкосернистый) в пересчете на углерод | | 0,002 | 0,001 | |
| | | | | 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | 0,0007 | 0,0003 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,105 | 0,370 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,017 | 0,060 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,011 | 0,034 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,024 | 0,076 | |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 1,246 | 2,815 | 3,741 |
| | | | | 2704 Бензин (бензиновый, алкосернистый) в пересчете на углерод | | 0,147 | 0,283 | |
| | | | | 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | 0,031 | 0,105 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,0005 | 0,0008 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0008 | 0,0001 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,0001 | 0,0002 | 0,138 |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,078 | 0,124 | |
| | | | | 2704 Бензин (бензиновый, алкосернистый) в пересчете на углерод | | 0,009 | 0,013 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,001 | 0,0009 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0002 | 0,0002 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,0003 | 0,0004 | 0,169 |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,243 | 0,155 | |
| | | | | 2704 Бензин (бензиновый, алкосернистый) в пересчете на углерод | | 0,021 | 0,012 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,0002 | 0,0001 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0005 | 0,0002 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,0008 | 0,0005 | 0,025 |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,035 | 0,021 | |
| | | | | 2704 Бензин (бензиновый, алкосернистый) в пересчете на углерод | | 0,003 | 0,002 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,020 | 0,012 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,003 | 0,007 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,002 | 0,002 | 0,224 |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,005 | 0,006 | |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,075 | 0,127 | |
| | | | | 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | 0,020 | 0,040 | |
| | | | | 0123 Железные шлам, окислы железа в пересчете на железо (Железо оксиды) | | 0,007 | 0,015 | |
| | | | | 2907 Пищевые вещества | | 0,003 | 0,005 | 0,016 |
| | | | | 2930 Пыль строительная | | 0,002 | 0,003 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,0002 | 0,001 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0004 | 0,0005 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,00001 | 0,00002 | 0,004 |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,0004 | 0,0005 | |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,010 | 0,001 | |
| | | | | 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | 0,0002 | 0,0002 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,0007 | 0,002 | |
| | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0001 | 0,0001 | |
| | | | | 0328 Углерод (Пентамет черный) | | 0,0004 | 0,0009 | |
| | | | | 0330 Сера диоксид | | 0,0001 | 0,0003 | 0,012 |
| | | | | 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,004 | 0,008 | |
| | | | | 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | 0,0005 | 0,001 | |
| | | | | 0301 Азот диоксида (Диуоксид азота, пероксид азота) | | 0,0003 | 0,0008 | 0,006 |

| Цес, участок (подразделение) | Источники выбросов загрязняющих веществ | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Код | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|------------------------------|---|--|-----|--|--|------------------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | | Наименование | Наименование | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | ООО «Буровая - УКС» Понизка №1 57-0259-002128-11 | | | | |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,00006 | 0,0001 |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентамет черный) | | 0,00002 | 0,00004 |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | | 0,00006 | 0,0001 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,002 | 0,004 |
| | | | | 2732 | Коррозия (Коррозия прямой перегрев, коррозия десорбированная) | | 0,0002 | 0,0005 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,0004 | 0,0009 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,00007 | 0,0002 |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентамет черный) | | 0,00006 | 0,0001 |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | | 0,00009 | 0,0002 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,0009 | 0,002 |
| | | | | 2732 | Коррозия (Коррозия прямой перегрев, коррозия десорбированная) | | 0,0002 | 0,0003 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,001 | 0,001 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,0002 | 0,0002 |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентамет черный) | | 0,00006 | 0,00006 |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | | 0,0004 | 0,0003 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,011 | 0,009 |
| | | | | 2704 | Битум (дифенил, замаскированный) в парсчете на углерод | | 0,0005 | 0,0003 |
| | | | | 2732 | Коррозия (Коррозия прямой перегрев, коррозия десорбированная) | | 0,001 | 0,001 |
| | | | | 0123 | Исключено транспорт, исключено оксиды в парсчете на металл (Белое селеник) | | 0,027 | 0,142 |
| | | | | 0143 | Матрица и его соединения в парсчете на марганец (IV) оксид | | 0,0002 | 0,0007 |
| | | | | 2908 | Польза биогенных, содержащая двуокись азота, в % - 70-20 (шамат, цемент, галька цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, гисок, кляккер, зола кремнезем и другие) | | 0,00004 | 0,0002 |
| | | | | 2930 | Пыль и брызги | | 0,017 | 0,088 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,025 | 0,0007 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,004 | 0,001 |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентамет черный) | | 0,001 | 0,0003 |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | | 0,003 | 0,0009 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,084 | 0,02 |
| | | | | 2732 | Коррозия (Коррозия прямой перегрев, коррозия десорбированная) | | 0,012 | 0,0003 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,004 | 0,0001 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,004 | 0,0001 |
| | | | | 0328 | Углерод (Пентамет черный) | | 0,001 | 0,0003 |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | | 0,003 | 0,0009 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,084 | 0,02 |
| | | | | 2732 | Коррозия (Коррозия прямой перегрев, коррозия десорбированная) | | 0,012 | 0,0003 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,004 | 0,0001 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,007 | 0,010 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,021 | 0,420 |
| | | | | 0703 | Бензол/бензин | | 0,000000009 | 0,00000002 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,004 | 0,0001 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,007 | 0,010 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,021 | 0,420 |
| | | | | 0703 | Бензол/бензин | | 0,000000009 | 0,00000002 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,009 | 0,172 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,001 | 0,028 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,039 | 0,776 |
| | | | | 0703 | Бензол/бензин | | 0,000000002 | 0,00000005 |
| | | | | 0301 | Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота) | | 0,009 | 0,172 |
| | | | | 0304 | Азот (II оксид) (Азот монооксид) | | 0,001 | 0,028 |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,039 | 0,776 |

17

| Цес, участок (бюджетное) | Источник выделения загрязняющих веществ | | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Код | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|--------------------------|---|--|--|--|---|--|--|--------|------------------------------------|
| | Наименование | Наименование | | | Наименование | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | | | | | ООО «БарОйл - УККО» Плотарка №1 57-0259-002128-01 | | | | |
| - | Ствол №3. Парнад эксплуатации | Теплогенераторы в здании калибровочной стволы №3 | дымоходная труба | 0703 Бензол/бензин 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) 0703 Бензол/бензин | | 0,00000004 0,030 0,005 0,120 | 0,0000001 0,597 0,097 2,373 | 3,067 | |
| - | Ствол №3. Парнад эксплуатации | Теплогенераторы в здании калибровочной стволы №3 | дымоходная труба | 0328 Сера диоксид 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) 0703 Бензол/бензин | | 0,00000005 0,094 0,015 | 0,0000001 0,610 0,099 | 3,105 | |
| - | Ствол №3. Парнад эксплуатации | Теплогенераторы в здании калибровочной стволы №3 | дымоходная труба | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) 0703 Бензол/бензин | | 0,030 0,005 0,120 | 0,597 0,097 2,373 | 3,067 | |
| - | Ствол №3. Парнад эксплуатации | Теплогенераторы в здании калибровочной стволы №3 | дымоходная труба | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) 0328 Углерод (Плавленый черный) 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) 0703 Бензол/бензин | | 0,060 0,010 0,016 0,058 0,084 | 0,484 0,079 0,002 0,008 1,318 | 1,891 | |
| - | Ствол №3. Парнад эксплуатации | Теплогенераторы в здании калибровочной стволы №3 | дымоходная труба | 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) 0328 Углерод (Плавленый черный) 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | 0,060 0,010 0,016 0,058 | 0,484 0,079 0,002 0,008 | 1,891 | |
| - | Г.Д.С. Ствол 1 и 2. Парнад строительства | Строительство | Строительная площадка | 0703 Бензол/бензин 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) 0328 Углерод (Плавленый черный) 0330 Сера диоксид | | 0,00000002 0,060 0,010 0,016 0,084 | 0,0000001 0,484 0,079 0,002 1,318 | 75,416 | |
| - | Г.Д.С. Ствол 1 и 2. Парнад строительства | Строительные работы Сварочные работы Работы по замене арматуры Земельные работы Прокладочные работы Устройство асфальтобетонного покрытия | Строительная площадка | 0123 Железные шпалы, (оксиды азота) в пересчете на железо (Железо оксиды) 0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) 0342 Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор - гексафторид (Водород фторид, фтороформид) 0344 Фториды неорганические разного происхождения - (алюминия фторид, хлорид фтора, галоген фторид, галоген фторид) 2908 Валь неорганическая, содержащая двуокись хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, глина цементного производства - глина, глиняный сланец, доменный шлак, песок, кварцевый, зола кремниевая и другие) 0616 Диветилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 2752 Уайт-спирит 2902 Поливиниловое вещество 2754 Ацетон (C ₂ H ₂ O) в пересчете на С | | 0,0002 0,0001 0,0001 0,001 0,0005 0,0009 0,0009 0,124 0,002 0,002 0,012 0,052 | 0,004 0,003 0,009 0,023 0,001 0,002 1,878 0,034 0,004 0,154 | 2,537 | |
| - | Подвозка и монтаж комплекса (строительство) поварозной котельной ЗМЭС | Сварочные работы | Строительная площадка | 0123 Железные шпалы, (оксиды азота) в пересчете на железо (Железо оксиды) 0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид 2908 Валь неорганическая, содержащая двуокись хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, глина цементного производства - глина, глиняный сланец, доменный шлак, песок, кварцевый, зола кремниевая и другие) 0342 Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор - гексафторид (Водород фторид, фтороформид) | | 0,0002 0,0001 0,0005 | 0,004 0,003 0,001 | 0,042 | |

| Цес, участок (обозначение) | Источники выделения загрязняющих веществ | | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (адрес) | Код | Наименование | Выбросы загрязняющих веществ | | Валовый выброс по источнику, т/год |
|----------------------------|--|--------------|--|------|---|------------------------------|---------|------------------------------------|
| | Наименование | Наименование | | | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | ООО «Барбос» - УК «С» Пискаревка №4 57-0259-002128-41 | | | |
| | | | | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,001 | 0,003 | |
| | | | | 0304 | Азот (И) оксид (Азот монооксид) | 0,002 | 0,004 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,007 | 0,017 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,193 | 8,285 | |
| | | | | 0304 | Азот (И) оксид (Азот монооксид) | 0,031 | 1,347 | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пылеуголь черный) | 0,036 | 1,229 | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,022 | 0,864 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,175 | 6,596 | |
| | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,049 | 1,999 | |
| | | | | 0616 | Дивинилбензол (смесь о. м. и п. изомеров) (Метилстирол) | 0,016 | 0,034 | |
| | | | | 2732 | Уайт-спирит | 0,016 | 0,034 | |
| | | | | 2902 | Всплывающие вещества | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | 0123 | ди(Железо триоксид, оксиды оксид) в пересчете на железо (Железо sesquioxide) | 0,005 | 0,018 | |
| | | | | 0143 | Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид | 0,004 | 0,002 | |
| | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор: - гексафторид (Водород фторид, фтороуглерод) | 0,004 | 0,001 | |
| | | | | 0344 | Фториды неорганические газо растворимые - (алюминий фторид, хлорид фторид, хлорид гексафторалюминия) | 0,002 | 0,006 | |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глины, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кварцевый, зола кремниевая и другие) | 0,007 | 0,002 | |
| | | | | 2754 | Альбаны С12-19 (в пересчете на С) | 0,312 | 0,122 | 0,122 |
| | | | | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,135 | 20,263 | |
| | | | | 0304 | Азот (И) оксид (Азот монооксид) | 0,022 | 3,293 | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пылеуголь черный) | 0,019 | 3,559 | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,014 | 2,283 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,277 | 10,9 | |
| | | | | 2734 | Бензол (бензиновый, малосортный) в пересчете на углерод | 0,021 | 0,087 | |
| | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,028 | 5,297 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,002 | 0,003 | |
| | | | | 0304 | Азот (И) оксид (Азот монооксид) | 0,003 | 0,004 | |
| | | | | 0328 | Углерод (Пылеуголь черный) | 0,002 | 0,003 | 0,011 |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,004 | 0,006 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,004 | 0,006 | |
| | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,006 | 0,008 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,004 | 0,004 | |
| | | | | 0304 | Азот (И) оксид (Азот монооксид) | 0,002 | 0,002 | 0,004 |
| | | | | 0328 | Углерод (Пылеуголь черный) | 0,001 | 0,002 | |
| | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,004 | 0,004 | |
| | | | | 0333 | Дитермосульфид (Водород сернистый, дитермосульфид, гидросульфид) | 0,00008 | 0,00001 | |
| | | | | 2754 | Альбаны С12-19 (в пересчете на С) | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| | | | | 0123 | ди(Железо триоксид, оксиды оксид) в пересчете на железо (Железо sesquioxide) | 0,002 | 0,011 | |
| | | | | 0143 | Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид | 0,001 | 0,009 | |
| | | | | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,005 | 0,034 | |
| | | | | 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | 0,005 | 0,034 | |
| | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор: - гексафторид (Водород фторид, фтороуглерод) | 0,003 | 0,002 | |
| | | | | 0344 | Фториды неорганические газо растворимые - (алюминий фторид, хлорид фторид, хлорид гексафторалюминия) | 0,005 | 0,003 | 0,116 |
| | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глины, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кварцевый, зола кремниевая и другие) | 0,002 | 0,001 | |
| | | | | 0616 | Дивинилбензол (смесь о. м. и п. изомеров) (Метилстирол) | 0,011 | 0,014 | |
| | | | | 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,004 | 0,002 | |

| Цех, участок (подразделение) | | Источники выбросов загрязняющих веществ | Наименование стандартного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющего вещества | | Валовый выброс по источнику, т/год | | | |
|--|----------------------------|--|---|---|--------|--------------------------------|-------|------------------------------------|----------|--|----------|
| Номер | Наименование | Наименование | Код | Наименование | г/с | т/год | г/с | т/год | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 7 | 8 | | | |
| | | | | ООО «Гарболд» - УККО Пискарево №1 57-0259-002128-01 | | | | | | | |
| | | | | 0627 Этилбензол (Фенилтолуол) | 0,001 | 0,006 | | | | | |
| | | | | 1042 Бутан-1-он (Бутиловый спирт) | 0,001 | 0,005 | | | | | |
| | | | | 1117 1-Метоксипропан-2-ол (1-Метоксиэтанол) эфир 1,2-пропандиола, пропан-2-илметилэтер эфир, алфа-метилэтанол эфир | 0,0002 | 0,001 | | | | | |
| | | | | 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0,007 | 0,004 | | | | | |
| | | | | 1401 Пропан-2-он (Диметилацетон, диметилформальдегид) | 0,008 | 0,004 | | | | | |
| | | | | 1805 N(2-Аминоэтан) N'(2-азиноэтан)диэтанол-1,2-диамин (1,4,7,10,13-Пентаазеперидин, 3,6,9-трипирролидин, 1,1,1-триамин, тетраол) | 0,0005 | 0,003 | | | | | |
| | | | | 2750 Соединенный | 0,005 | 0,004 | | | | | |
| | | | | 2902 Различные вещества | 0,017 | 0,022 | | | | | |
| | Стан 3 Парод строительства | Сварочные и окрасочные работы газодувная часть | Строительная площадка. Сварочные и окрасочные работы газодувная часть | 0123 Диоксид титана (железо оксид) в пересчете на железо (Железо оксидов) | 0,002 | 0,011 | | | | | |
| 0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (Fe) оксид | | | | 0,0001 | 0,0009 | | | | | | |
| 0301 Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | | | | 0,0005 | 0,004 | | | | | | |
| 0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ) | | | | 0,005 | 0,034 | | | | | | |
| 0342 Фтористые газы (фтористые соединения) в пересчете на фтор - гексафторид (Фторид фтора, фторид серы) | | | | 0,0003 | 0,002 | | | | | | |
| 0344 Фториды неорганические газообразные растворимые - (алюминия фторид, калия фторид, натрия гексафтороалюминат) | | | | 0,0005 | 0,003 | | | | | | |
| 2908 Паста лакокрасочная, содержащая двуокись ванадия, в % - 70-20 (шпатель, цемент, паста цветного производства - гипс, гипсовый сланец, роговой шпатель, песок, кварцевый, золь кремниевый другие) | | | | 0,0002 | 0,001 | | 1,080 | | | | |
| 0616 Диметиламин (амин о. м., п. изомер) (Метилэтанол) | | | | 0,009 | 0,352 | | | | | | |
| 0621 Метиламин (Фениламин) | | | | 0,0004 | 0,017 | | | | | | |
| 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | | | | 0,007 | 0,279 | | | | | | |
| 1401 Пропан-2-он (Диметилацетон, диметилформальдегид) | | | | 0,008 | 0,297 | | | | | | |
| 2901 Различные вещества | | | | 0,006 | 0,079 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 295,016 | 8829,342 | | 8829,342 |

ПОКАЗАТЕЛИ СУММАРНОЙ МАССЫ ВЫБРОСОВ ПО КАЖДОМУ ЗВ И ПО ОБЪЕКТУ НВОС В ЦЕЛОМ

Таблица 2.2

| № п/п | Код | Загрязняющее вещество | Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³ | | | | Класс опасности | Выброс г/с | Выброс т/год |
|-------|------|--|----------------------------|--------------------|--------------------|------|-----------------|------------|--------------|
| | | | ПДК _{ср.} | ПДК _{ср.} | ПДК _{ср.} | ОБУВ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 0123 | ди(Железо титана), (железо оксид) в пересчете на железо (Железо оксидов) | - | 0,04 | - | - | 3 | 0,078 | 0,252 |
| 2 | 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,3 | 0,1 | - | - | 4 | 2,451 | 187,583 |
| 3 | 0143 | Марганец и его соединения в пересчете на марганец (Fe) оксид | 0,01 | 0,001 | 0,00005 | - | 2 | 0,002 | 0,006 |
| 4 | 0150 | Натрий хлорид (Натр белый) | - | - | - | 0,01 | - | 0,00009 | 0,119 |
| 5 | 0152 | Натрий хлорид | 0,5 | 0,15 | - | 0,15 | 3 | 19,575 | 7626,870 |
| 6 | 0154 | Натрий гексохлорид (Натрий гексохлоридоксид; натрий оксидхлорид; натриевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорид оксид) | - | - | - | 0,1 | - | 0,0000006 | 0,0000005 |
| 7 | 0155 | ди(Натрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) | 0,15 | 0,05 | - | 0,04 | 3 | 0,00004 | 0,000006 |
| 8 | 0301 | Азот диоксида (Двуокись азота, пероксид азота) | 0,2 | 0,1 | 0,04 | - | 3 | 6,828 | 192,808 |
| 9 | 0302 | Азотная кислота (три молекулы HNO3) | 0,4 | 0,15 | 0,04 | - | 2 | 0,004 | 0,118 |
| 10 | 0303 | Аммиак (Азот гидрид) | 0,2 | 0,1 | 0,04 | - | 4 | 0,001 | 0,123 |
| 11 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,4 | - | 0,06 | - | 3 | 1,110 | 31,371 |
| 12 | 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl (Водород хлорид) | 0,2 | 0,1 | 0,02 | - | 2 | 0,0009 | 0,110 |
| 13 | 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,3 | 0,1 | 0,001 | - | 2 | 0,0002 | 0,065 |
| 14 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,15 | 0,05 | 0,025 | - | 3 | 0,812 | 8,131 |
| 15 | 0330 | Серо диоксид | 0,5 | 0,05 | - | - | 3 | 0,752 | 11,856 |
| 16 | 0333 | Дитиодисульфид (Водород серистый, дитиодисульфид, гитиодисульфид) | 0,008 | - | 0,002 | - | 2 | 0,0003 | 0,002 |
| 17 | 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 5 | 3 | 3 | - | 4 | 14,402 | 259,456 |

| № п/п | Загрязняющее вещество | | Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³ | | | | Класс опасности | Выброс | Выброс |
|-------|-----------------------|---|--|-------------------|--------------------|------|-----------------|--------|--------|
| | Код | Наименование | ПДК _{ср.} | ПДК _{с.} | ПДК _{ср.} | ОБУВ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | | | | | | | |
| 10 | 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | | | | | | | |
| 11 | 6004 | Аммиак, сероводород, формальдегид | | | | | | | |
| 12 | 6045 | Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | | | | | | | |
| 13 | 6010 | Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | | | | | | | |
| 14 | 6040 | Серы диоксид и троксиоксид серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак | | | | | | | |

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Корректировка данных инвентаризации проводится согласно пунктам 45 и 46 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка 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».

Согласно пункту 45 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871 корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена при изменениях состава, объема или массы выбросов в случае возникновения следующих обстоятельств:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и установок очистки газа, включая оборудование (оснащение) установок очистки газа на источниках загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ), ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;
- изменение объемов производства;
- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;
- реконструкция, модернизация установок очистки газа, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Также корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена в случаях:

- выявления при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического контроля (надзора) несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявления неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;
- изменения законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха, связанного с инвентаризацией выбросов, если после вступления в силу данного изменения документация по инвентаризации выбросов не соответствует требованиям законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха.

Также, согласно пункту 46 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, корректировка данных инвентаризации будет проведена в случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и данными утвержденной инвентаризации выбросов, корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленным для данного объекта ОНВ в соответствии с законодательством РФ в области охраны окружающей среды (технологическим нормативам выбросов, предельно допустимым выбросам, временно согласованным выбросам или временно разрешенным выбросам).

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Источником водоснабжения является технический водозабор на реке Яйва на основании «Договора водопользования № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00 от 11.12.2017г. для забора технической воды на производственные нужды» с учетом «Дополнительного соглашения №5 к Договору водопользования ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» от 11.12.2017г. № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00».

Сброс сточных вод осуществляется через рассеивающий выпуск №2 в р.Яйва на 29,5 км. от устья согласно расчету нормативов допустимых сбросов ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (выпуск №2) от 2022 г. Сброс сточных вод осуществляется в реку Яйва на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование № 59-10.01.01.009-Р-РСВХ-С-2022-02135/00 от 05.04.2022 г.

3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

В соответствии со ст. 22 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливаются нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов.

Предприятием разработан Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект р. Яйва (Выпуск №2).

Сведения о допустимых сбросах загрязняющих веществ представлены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

СВЕДЕНИЯ О ДОПУСТИМЫХ СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

| № п/п | Наименование веществ | Класс опасности | ПДК _{р-х} | Утверждённый норматив допустимого сброса ЗВ | Утверждённый НДС ЗВ |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|---|---------------------|
| | | | мг/л | мг/дм ³ | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Производственные сточные воды | | | | | |
| 1 | Взвешенные вещества | - | - | 327,508 | 47,94718 |
| 2 | Нефтепродукты | 3 | 0,05 | 53,947 | 7,89784 |
| 3 | Сульфат-анион | - | 100 | 69 966,986 | 10 243,16676 |
| 4 | Сухой остаток | - | - | 886 327,481 | 129 758,34322 |
| 5 | Хлорид-анион | 4э | 300 | 301 933,535 | 44 203,06952 |
| 6 | Калий (водорастворимый, содержание) | 4э | 50 | 63 176,571 | 9 249,05000 |
| 7 | Кальций (водорастворимый, содержание) | 4э | 180 | 179 967,586 | 26 347,2546 |
| 8 | Магний (водорастворимый, содержание) | 4 | 40 | 39 704,745 | 5 812,77466 |
| 9 | Натрий (водорастворимый, содержание) | 4э | 120 | 102 522,447 | 15 009,28624 |
| 10 | БПК полный | - | 3 | 47,072 | 6,89134 |
| 11 | ХПК | - | 30 | 1 455,857 | 213,13746 |

25

| № п/п | Наименование веществ | Класс опасности | ПДК _{р-х} | Утвержденный норматив допустимого сброса ЗВ | Утвержденный НДС ЗВ |
|---|--|-----------------|--------------------|---|---------------------|
| | | | мг/л | мг/дм ³ | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Итого производственных сточных вод | - | - | - | 240 898,8142 |
| Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды | | | | | |
| 1 | Аммоний-ион | 4 | 0,5 | 985,328 | 137,62529 |
| 2 | АСПАВ | - | 0,028 | 153,063 | 67,98166 |
| 3 | БПК полный | - | 3 | 74,243 | 32,97440 |
| 4 | Взвешенные вещества | 4 | - | 527,295 | 234,19372 |
| 5 | Железо (водорастворимое содержание) | 4 | 0,1 | 0,100 | 0,04445 |
| 6 | Нефтепродукты | 3 | 0,05 | 62,911 | 27,94137 |
| 7 | Нитрат-анион | 4э | 40 | 57 889,468 | 25 711,12946 |
| 8 | Нитрит-анион | 4э | 0,08 | 104,849 | 46,56783 |
| 9 | Сульфат-анион | - | 100 | 81 575,995 | 36 231,30492 |
| 10 | Сухой остаток | - | 1000 | 1 033 432,362 | 458 990,45470 |
| 11 | Фосфаты по Р | 4э | 0,2 | 377,368 | 167,60489 |
| 12 | Хлорид-анион | 4э | 300 | 352 052,578 | 156 361,24703 |
| 13 | ХПК | - | 30 | 1 690,223 | 750,69859 |
| | Итого хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод | - | - | - | 678 759,9181 |
| | Всего по выпуску | - | - | - | 919 658,7323 |

3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Объем сброса сточных вод из «Пруда-отстойника (шламохранилища)» – 146,400 тыс.м³/год.

Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды – 444,142 тыс.м³/год.

Объем разрешенного сброса сточных вод в целом составляет – 590,542 тыс. м³/год.

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Для учета производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод сбрасываемых в водный объект используются следующие приборы (таблица 3.2).

Таблица 3.2

СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ УЧЕТА

| Наименование | Свидетельство о поверке |
|--|--------------------------|
| 1 | 2 |
| Хозяйственно бытовые и ливневые сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S | Поверка до 20.03.2028 |
| Производственные сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S | Поверка до 20.03.2028 |

Журнал учета водоотведения средствами измерений ведется ежедневно непосредственно на очистных сооружениях. На основании данных журнала заполняется форма 1.4, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 года №903.

Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод заполняется по результатам анализа сточных вод в соответствии с согласованной Программой проведения измерений (не менее 1 раза в месяц). На основании данных указанного журнала заполняется форма 2.2, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 г. № 903

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на объекте ОНВ образуется 93 вида отходов производства и потребления (далее – отходы) (таблица 4.1).

Таблица 4.1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И (ИЛИ) ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Максимальное образование, т/год |
|-------|--|--------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 0,296 |
| 2 | Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства | 4 81 211 02 53 2 | 5,853 |
| 3 | Химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неповрежденные отработанные | 4 82 201 11 53 2 | 0,180 |
| 4 | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 110 01 53 2 | 2,710 |
| 5 | Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях | 9 41 550 01 10 2 | 0,032 |
| 6 | Смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях | 9 41 561 11 31 2 | 0,009 |
| 7 | Отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | 2,392 |
| 8 | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 3,120 |
| 9 | Отходы минеральных масел промышленных | 4 06 130 01 31 3 | 20,936 |
| 10 | Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | 3,000 |
| 11 | Отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 3,250 |
| 12 | Отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 0,385 |
| 13 | Отходы смазок на основе нефтяных масел | 4 06 410 01 39 3 | 0,831 |
| 14 | Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства | 4 06 910 01 10 3 | 1,962 |
| 15 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более) | 4 38 112 53 51 3 | 0,067 |
| 16 | Фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 125 11 52 3 | 1,814 |
| 17 | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 68 111 01 51 3 | 2,261 |
| 18 | Светильник шахтный головной в комплекте | 4 82 421 01 52 3 | 0,181 |
| 19 | Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 4 91 191 01 52 3 | 3,307 |
| 20 | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | 3,925 |

27

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Максимальное образование, т/год |
|-------|--|--------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 21 | Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 9 19 201 01 39 3 | 3,410 |
| 22 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 9 19 204 01 60 3 | 1,564 |
| 23 | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 9 21 302 01 52 3 | 0,877 |
| 24 | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 9 21 303 01 52 3 | 0,438 |
| 25 | Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях | 9 41 510 01 10 3 | 0,017 |
| 26 | Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях | 9 41 510 31 10 3 | 0,009 |
| 27 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | 6,244 |
| 28 | Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 112 01 51 4 | 0,216 |
| 29 | Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 4 38 113 01 51 4 | 0,523 |
| 30 | Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 43 122 11 52 4 | 6,373 |
| 31 | Отходы базальтового волокна и материалов на его основе | 4 57 112 01 20 4 | 35,640 |
| 32 | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 4 68 112 02 51 4 | 1,470 |
| 33 | Диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства | 4 81 131 11 52 4 | 0,005 |
| 34 | Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 4 81 202 01 52 4 | 2,700 |
| 35 | Проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства | 4 81 202 11 52 4 | 0,006 |
| 36 | Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 4 81 204 01 52 4 | 0,173 |
| 37 | Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства | 4 81 206 11 52 4 | 0,071 |
| 38 | Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства | 4 81 207 11 52 4 | 4,140 |
| 39 | Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства | 4 81 321 01 52 4 | 0,396 |
| 40 | Коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства | 4 81 331 11 52 4 | 0,935 |
| 41 | Тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства | 4 81 332 11 52 4 | 0,44 |
| 42 | Оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства | 4 81 335 11 52 4 | 0,134 |
| 43 | Бактерицидный облучатель закрытого типа, утративший потребительские свойства | 4 81 651 11 52 4 | 0,240 |
| 44 | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | 0,162 |
| 45 | Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства | 4 82 427 11 52 4 | 1,622 |
| 46 | Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства | 4 82 511 11 52 4 | 0,180 |

| N п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Максимальное образование, т/год |
|-------|---|--------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 47 | Пылесос, утративший потребительские свойства | 4 82 521 11 52 4 | 0,026 |
| 48 | Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства | 4 82 524 12 52 4 | 0,026 |
| 49 | Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства | 4 82 527 11 52 4 | 0,032 |
| 50 | Кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства | 4 82 529 11 52 4 | 0,086 |
| 51 | Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства | 4 82 691 11 52 4 | 0,848 |
| 52 | Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства | 4 82 713 11 52 4 | 0,304 |
| 53 | Калькуляторы, утратившие потребительские свойства | 4 82 812 11 52 4 | 0,138 |
| 54 | Уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства | 4 82 823 71 52 4 | 0,043 |
| 55 | Конденсаторы косинусные с пропиткой синтетическим жидким диэлектриком неповрежденные отработанные | 4 82 902 32 52 3 | 7,200 |
| 56 | Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке | 7 10 210 11 49 4 | 33,700 |
| 57 | Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный | 7 10 212 51 20 4 | 14,000 |
| 58 | Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке | 7 10 214 12 51 4 | 1,685 |
| 59 | Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный | 7 21 100 01 39 4 | 378,000 |
| 60 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 163,624 |
| 61 | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 8 12 901 01 72 4 | 454,900 |
| 62 | Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 8 30 200 01 71 4 | 110,000 |
| 63 | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 230,650 |
| 64 | Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | 44,243 |
| 65 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 9 21 301 01 52 4 | 0,950 |
| 66 | Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши | 4 02 131 01 62 5 | 23,658 |
| 67 | Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 140 00 51 5 | 267,600 |
| 68 | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 4 05 122 02 60 5 | 9,958 |
| 69 | Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного | 4 05 184 01 60 5 | 15,754 |
| 70 | Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 31 110 02 51 5 | 1,000 |
| 71 | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 31 120 01 51 5 | 29,765 |
| 72 | Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) | 4 34 110 03 51 5 | 5,7 |
| 73 | Силкагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами | 4 42 103 01 49 5 | 0,020 |
| 74 | Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 59 110 99 51 5 | 0,050 |
| 75 | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | 550,000 |

| N п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Максимальное образование, т/год |
|-------|--|--------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 76 | Лом и отходы стальные несортированные | 4 61 200 99 20 5 | 170,000 |
| 77 | Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 62 100 01 20 5 | 35,000 |
| 78 | Лом и отходы алюминия несортированные | 4 62 200 06 20 5 | 30,000 |
| 79 | Отходы изолированных проводов и кабелей | 4 82 302 01 52 5 | 40,926 |
| 80 | Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 1,042 |
| 81 | Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод | 7 10 110 02 39 5 | 219,136 |
| 82 | Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке | 7 10 211 01 20 5 | 0,400 |
| 83 | Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный | 7 22 101 02 71 5 | 51,100 |
| 84 | Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный | 7 22 231 11 33 5 | 255,500 |
| 85 | Смет с территории предприятия практически не опасный | 7 33 390 02 71 5 | 206,621 |
| 86 | Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные | 7 36 100 01 30 5 | 95,000 |
| 87 | Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 8 11 100 01 49 5 | 33000,000 |
| 88 | Отходы цемента в кусковой форме | 8 22 101 01 21 5 | 29,000 |
| 89 | Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 8 22 201 01 21 5 | 612,000 |
| 90 | Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 8 22 301 01 21 5 | 8055,420 |
| 91 | Лом строительного кирпича незагрязненный | 8 23 101 01 21 5 | 25,974 |
| 92 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 0,452 |
| 93 | Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 9 20 310 01 52 5 | 0,154 |

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

На объекте ОНВ II категории размещение отходов осуществляется на 3-х объектах размещения отходов 5 класса опасности:

- Солеотвал (1 очередь). Номер в ГРОРО 59-00107-X-00852-161219;
- Пруд-отстойник (шламохранилище). Номер в ГРОРО 59-00108-X-00852-161219;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ. Номер в ГРОРО 59-00079-X-00758-281114.

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов проводится не реже одного раза в пять лет. По завершению сбора и обработки информации об инвентаризации объектов размещения отходов на каждый объект размещения отходов составляются характеристика объекта размещения отходов в соответствии с Приказом МПР от 25.02.2010 г. № 49.

Инвентаризация проведена для всех объектов размещения отходов объекта ОНВ в следующие даты:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2019 г;

- Пруд-отстойник (шламоохранилище). – 01.09.2019 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2023 г.

4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Новая инвентаризация объектов размещения отходов объекта ОНВ будет проведена не позднее:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2024 г;
- Пруд-отстойник (шламоохранилище). – 01.09.2024 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2028 г.

По результатам проведённой инвентаризации будет составлена характеристика объекта размещения отходов в двух экземплярах, один из которых будет направлен в территориальный орган Росприроднадзора.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА

Федеральным законом от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», введены понятия: вторичное сырье и побочный продукт.

Вторичное сырье - продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности.

Побочные продукты производства - вещества и (или) предметы, образующиеся при производстве основной продукции, в том числе при выполнении работ и оказании услуг, и не являющиеся целью данного производства, работ или услуг, если такие вещества и (или) предметы пригодны в качестве сырья в производстве либо для потребления в качестве продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На данном объекте ОНВ II категории не образуется вторичное сырье и побочный продукт.

6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

За осуществление производственного экологического контроля, а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды на предприятии непосредственно отвечает Отдел охраны окружающей среды (отдел ООС) численностью 6 человек, начальник отдела ООС Озолина Ольга Васильевна, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42048), адрес электронной почты Olga.Ozolina@eurochem.ru.

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 82 |
|------|---|----|

7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Для проведения аналитических исследований атмосферного воздуха, и промышленных выбросов, водных объектов и сбросов сточных вод на договорной основе привлекаются аккредитованные испытательные лаборатории (центры), перечень которых представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1

СВЕДЕНИЯ О ПРИВЛЕКАЕМЫХ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

| № п/п | Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) | Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) | Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) |
|-------|---|--|---|
| 1 | Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» | 614068, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 130 | RA.RU.513220, выдан 23.06.2015. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.03.2010. |
| 2 | ООО «АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ» | 614107, Пермский край, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9 | RA.RU.21HC13, выдан 21.01.2021. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.08.2019. |
| 3 | ООО «Санитарно-гигиеническая компания» | 620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, д. 54 | RA.RU.21ЭМ03, выдан 18.10.2016. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2016. |
| 4 | ООО «АналитЭкспертСервис» | 614039, г. Пермь, ул. Швецова, д.39, оф.113 | RA.RU.518206 от 26.05.2022 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015. |
| 5 | ООО «ЕвроХим-УКК» | г. Березники, г.о. город Березники, территория Усольского калийного комбината» | RA.RU.21PB11, выдан 19.07.2023. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.05.2023. |
| 6 | АО «Региональный научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (АО «РИТМ») | 618421, г. Березники, пр. Ленина, 101 | RA.RU.510188, Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.07.2015 |
| 7 | Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» | 618400, г. Березники, г.о. город Березники, переулок Северный, 13 | RA.RU.21HE30, выдан 06.06.2018. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16.05.2018. |
| 8 | ООО «ТААН-КОМБАТ» | 614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 17В | Лицензия Росгидрометра № P/2015/2953/100/Л от 23.12.2015 |

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Объектами производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха являются источники выбросов загрязняющих веществ (данные, полученные в результате контроля за охраной атмосферного воздуха, а именно сведения о фактическом объеме или массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо указывать в отчете по ПЭК), а также атмосферный воздух в зоне возможного влияния объекта ОНВ.

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

Согласно п.п. 9.1.1., 9.1.2. Приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» в План-график контроля стационарных источников выбросов должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников. При этом в План-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мф} загрязняющих веществ на границе земельного участка.

Согласно расчету рассеивания, проведенного при разработке нормативов допустимых выбросов для объекта ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-П), на границе земельного участка по ряду источников выброс загрязняющих веществ превышает 0,1 ПДК (Таблица 8.1). Такие источники включены в план-график контроля стационарных источников выбросов (таблица № 8.2).

В случае работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов загрязняющих веществ более чем на 10% необходимо скорректировать ПЭК в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА ОНВ II КАТЕГОРИИ НА ГРАНИЦЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Таблица 8.1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 |
|------|--|----------|-----|----------|----------------------------|------------------|---------|---|---|------------|
| | | | | | № источника на карте-схеме | высота, д.Г.Ц.К. | % ветра | | | |
| 0123 | дибелено триоксида (железа оксид) в пересчете на железо (Железо сезажелеза) | 0,04 | 423 | 0,0004 | | | | | | менее 0,01 |
| 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты) | 0,3 | 430 | 0,297 | 6176 | 0,164 | 55,16 | ИФПТ. Склад готовой продукции №2 | | менее 0,01 |
| 0143 | Мугуниди и его соединения в пересчете на хлориды (V) оксид | 0,01 | | 0,029 | 6173 | 0,127 | 42,70 | ИФПТ. Склад готовой продукции №3 | | менее 0,01 |
| 0150 | Натрий гидросульфид (Натр. сульфид) | 0,01 | 419 | 0,002 | | | | | | менее 0,01 |
| 0152 | Натрий хлорид | 0,5 | 400 | 1,472 | 6158 | 0,793 | 53,87 | ФОФ. Тракт подачи соевого шрота на соевый. Литейные конвейеры, узлы перекачки | | |
| | | | | | 6164 | 0,628 | 42,67 | | | |
| 0154 | Натрий пентасульфат (Натрий серноокислительный, натрий оксисульфат, натриевая соль серноватистой кислоты, натрий сульфид оксид) | 0,1 | 402 | 0,000003 | 6159 | 0,151 | 16,03 | ФОФ. Тракт подачи соевого шрота на соевый. Литейные конвейеры, узлы перекачки | | менее 0,01 |
| 0155 | Натрий карбонат (Натрий углекислый, натриевая соль угольной кислоты) | 0,15 | 423 | 0,0005 | | | | | | менее 0,01 |
| 0301 | Азота диоксида (Диоксида азота, оксид азота) | 0,2 | 420 | 0,867 | 6506 | 0,138 | 15,97 | Ствол 3. Период строительства. Дировно-строительная техника | | |
| | | | 423 | 0,678 | 6501 | 0,200 | 29,51 | | | |
| | | | 401 | 0,472 | 6178 | 0,122 | 18,02 | | | |
| | | | 411 | 0,340 | 0112 | 0,192 | 40,62 | | | |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,4 | 419 | 0,003 | 0133 | 0,207 | 60,73 | Цех Вык. Ставляя 2-го подъема. Лабораторный аппарат | | менее 0,01 |
| 0304 | Азот (N) оксид (Азот моноксид) | 0,2 | 423 | 0,010 | | | | | | менее 0,01 |
| 0304 | Азот (N) оксид (Азот моноксид) | 0,4 | 419 | 0,070 | | | | | | менее 0,01 |
| 0316 | Гидросульфидно азотная кислота (Водород хлорид) | 0,2 | 419 | 0,001 | | | | | | менее 0,01 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,3 | 419 | 0,0002 | | | | | | менее 0,01 |
| 0328 | Углерод (Витриоль карбид) | 0,15 | 420 | 0,166 | | | | | | менее 0,01 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,5 | 414 | 0,165 | 0130 | 0,165 | 99,87 | Цех Вык. Ставляя 2-го подъема. Водородная котельная Vitosand 200 | | менее 0,01 |
| 0333 | Дитиосульфид (Водород сернистый, дитиосульфид, гидросульфид) | 0,008 | 423 | 0,027 | | | | | | менее 0,01 |
| 0337 | Углерод оксид (Углерод оксид, углерод моноксид, угарный газ) | 5 | 420 | 0,079 | | | | | | менее 0,01 |
| 0342 | Фториде гидросульфиде соединенный в пересчете на фтор; - гидросульфид (Водород фторид, фторосульфид) | 0,02 | 419 | 0,008 | | | | | | менее 0,01 |
| 0344 | Фториде азотрихлориде плоско растворимый - (азотная фторид, хлорная фторид, натрий гексафторарсенат) | 0,2 | 419 | 0,0007 | | | | | | менее 0,01 |
| 0410 | Метан | 50 | 408 | 3,238 | 0109 | 3,048 | 94,13 | Цех теплоэнергетики. Узел приема ОУ. Счета производства с точки сбора | | менее 0,01 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С1Н12 | 200 | 401 | 0,00005 | 0110 | 0,135 | 4,80 | Цех теплоэнергетики. Узел приема ОУ. Камера приема счетных устройств | | менее 0,01 |
| 0616 | Диэтилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,2 | 419 | 0,014 | | | | | | менее 0,01 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,6 | 419 | 0,0002 | | | | | | менее 0,01 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | 0,02 | 420 | 0,007 | | | | | | менее 0,01 |
| 0703 | Бензол (толуол) | 0,000001 | 414 | 0,002 | | | | | | менее 0,01 |
| 1042 | Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол) | 5 | 419 | 0,001 | | | | | | менее 0,01 |
| 1061 | Бутан-1-ол (Бутановый спирт) | 0,1 | 419 | 0,0006 | | | | | | менее 0,01 |
| 1071 | Гидрокарбинол (Фенол) (Оксибензол; фенолкарбонил; феноловый спирт; метилкарбинол) | 0,01 | 423 | 0,021 | | | | | | менее 0,01 |
| 1117 | 1-Метоксиэтанол-2-ол (1-Метоксиэтановый эфир 1,2-пропангликоля, пропанглиолометилэтановый эфир, алфа метиловый эфир пропанглиола, 1 метилол-2-пропанэтанол, 2-метилол-1-метилэтанол) | 0,5 | 420 | 0,00005 | | | | | | менее 0,01 |
| 1210 | Бутан-2-ол (Бутановый спирт, вторичный) | 0,1 | 420 | 0,019 | | | | | | менее 0,01 |
| 1314 | Пропанол (Пропановый спирт, метилэтанол) | 0,01 | 419 | 0,00003 | | | | | | менее 0,01 |
| 1317 | Ацетальдегид (Уксусный альдегид) | 0,01 | 419 | 0,006 | | | | | | менее 0,01 |

Таблица 8.2

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

| № цеха | Наименование цеха | № исг | Наименование источника | Зарегистрированное вещество | | Периодичность контроля | Место отбора проб | Метод отбора проб | Используемые методы и методики измерений | Ком. осуществляется | Метод проведения контроля |
|--------|---|-------|---|-----------------------------|--|------------------------|-------------------|---|--|---------------------|---------------------------|
| | | | | Код | Наименование | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| - | ЦПТ | 6176 | Склад готовой продукции №2 | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль солевой кислоты) | 1 раз в год | - | Помещение склад | Методические пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новосибирск, 2001 (п. 38 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | ЦПТ | 6177 | Склад готовой продукции №3 | 0126 | Кальций хлорид (Кальциевая соль солевой кислоты) | 1 раз в год | - | Помещение склад | Методические пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новосибирск, 2001 (п. 38 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | ФОФ. Тракт подачи соевого зерна на соевый | 6158 | Ленточные конвейеры, узлы перемены | 0152 | Нарный хлорид | 1 раз в год | - | Открытая территория тракта подачи соевого зерна на соевый | Методика расчета вредных выбросов (обросов) для комплекса оборудования открытых горелок (на основе удаленных показателей) Любарты, 1999 (п. 56 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех дробления каменной соли на дробилке окислительной горелки от горно-подготовительных работ | 6164 | Установка WJCS90, работ погрузки | 0152 | Нарный хлорид | 1 раз в год | - | Открытая территория складирования горелки от горно-подготовительных работ | Методика расчета вредных выбросов (обросов) для комплекса оборудования открытых горелок (на основе удаленных показателей) Любарты, 1999 (п. 56 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | ФОФ. Тракт подачи соевого зерна на соевый | 6159 | Ленточные конвейеры, узлы перемены | 0152 | Нарный хлорид | 1 раз в год | - | Открытая территория тракта подачи соевого зерна на соевый | Методика расчета вредных выбросов (обросов) для комплекса оборудования открытых горелок (на основе удаленных показателей) Любарты, 1999 (п. 56 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Станок 3. Период строительства | 6506 | Дрово-строгательная техника | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 1 раз в год | - | Территория строительной площадки | Простая документация 5901.10062.П401-ОВОС2, книга 2, приложение Д.П.2. «Устойчивый климатический комплекс. Горнодобывающий комплекс. Комплекс стовы №3» | ОООС | Расчетный |
| - | ГДК. Станок 1 и 2. Период строительства | 6501 | Строительная | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 1 раз в год | - | Территория строительной площадки | Простая документация 5901.10062.П401-ОВОС7, том 87, Глава 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Горнодобывающий комплекс, объект горнодобывающего стовы №1 и 2, корректировка | ОООС | Расчетный |
| - | Железнодорожный Перууровый парк «Б» | 6178 | Маневровая площадка | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 1 раз в год | - | Открытая территория маневровой площадки газопровода | Методика проведения мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетный метод). УралФедИнт (1992 г.) (приказы 1.4.5.2, 5.13.6-8) (п. 100 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех теплоэнергетической Умк возле очистных сооружений, пил. 2.53 | 0112 | Котел Viopak 200-HW | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 1 раз в год | - | Труба | Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологией России 07.07.1999) (п. 2 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех Виб. Станция 2-го поддона | 0133 | Ленточный конвейерный агрегат | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) | 1 раз в год | - | Территория размещения ленточного конвейерного агрегата | Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дымовых установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001) (п. 4 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех Виб. Станция 2-го поддона | 0130 | Виброобразователи Vibonol 200 | 0330 | Охра диоксида | 1 раз в год | - | Труба | Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологией России 07.07.1999) (п. 2 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех теплоэнергетической Умк prima ОУ | 0109 | Смена продувочная с емкостью сбора | 0410 | Метан | 1 раз в год | - | Открытая территория узла prima ОУ | Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суспензии) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех теплоэнергетической Умк prima ОУ | 0110 | Камера prima очистных устройств | 0410 | Метан | 1 раз в год | - | Открытая территория узла prima ОУ | Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суспензии) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех теплоэнергетической Умк загрузка ОУ | 0128 | Камера загрузка очистных устройств | 0410 | Метан | 1 раз в год | - | Открытая территория узла prima ОУ | Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суспензии) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Цех Виб. Участок возмещения и водоснабжения | 0135 | Решетки | 1728 | Углекислый (Маркаштитовые, амисульфидный, углекислотный, метанол, метанол) | 1 раз в год | - | Труба | Методика проведения мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий железнодорожного транспорта (расчетный метод). УралФедИнт (1992 г.) (приказы 1.4.5.2, 5.13.6-8) (п. 100 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | Железнодорожный Перууровый парк «Б» | 6178 | Маневровая площадка | 2732 | Корозин (Корозин прямой, пероксид, корозин дегидроформинный) | 1 раз в год | - | Открытая территория маневровой площадки газопровода | Методика проведения мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетный метод). УралФедИнт (1992 г.) (приказы 1.4.5.2, 5.13.6-8) (п. 100 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | ФОФ. Вспутывающий | 6162 | Пылесоос при дроблении КамАЗов, двигателя КамАЗов | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (песок, кварц, глина, доломитовое производство - глина, глинистый сланец, доломитый шлам, песок, кварц, зола кремниевая и другие) | 1 раз в год | - | Открытая территория внутреннего проезда | Методика расчета вредных выбросов (обросов) для комплекса оборудования открытых горелок (на основе удаленных показателей) Любарты, 1999 (п. 56 параграфа Методика) | ОООС | Расчетный |
| - | ГДК. Станок 1 и 2. Период строительства | 6502 | Сварочные работы. Очисточные работы. Работы и сваривание пробы. Заплавные работы. Приточное оборудование. Устройство асфальтобетонного покрытия | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (песок, кварц, глина, доломитовое производство - глина, глинистый сланец, доломитый шлам, песок, кварц, зола кремниевая и другие) | 1 раз в год | - | Территория строительной площадки | Простая документация 5901.10062.П401-ОВОС7, том 87, Глава 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Горнодобывающий комплекс, объект горнодобывающего стовы №1 и 2, корректировка | ОООС | Расчетный |

Также ведется контроль в соответствии требованиями «Правил эксплуатации установок очистки газа», утвержденными Приказом Минприроды России от 15.09.2017 № 498.

8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Согласно пункту 9.1 Приложения 1 к Приказу Минприроды России от 18.02.2022 № 109 проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха обязательно только для объектов, включенных в перечень, предусмотренных п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Объект ОНВ «Площадка № 1» включен в данный перечень.

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха ведется в рамках действующего санитарно-эпидемиологического законодательства в контрольных точках, определенных в проекте санитарно-защитной зоны для основной промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК». План-график контроля приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.3

ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ

| Номер пункта наблюдения | Наименование пункта наблюдения | Адрес (географические координаты) пункта наблюдения | Контролируемое загрязняющее вещество | Периодичность контроля | Метод определения концентраций загрязняющих веществ |
|-------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------------|---|
| 1 | Точка № 1 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками СНТ «Дружба» на границе кадастрового квартала 59:37:2110102 | 59.238171° с.ш., 56.854408° в.д. | Калия хлорид | 4 раза в год | ФР.1.31.2013.14516 |
| | | | Натрия хлорид | | |
| | | | Азота диоксид | | МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144) |
| | | | Метан | | ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144) |
| 2 | Точка № 2 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м, граничащей с садоводческим товариществом (СТ) № 89 на границе кадастрового | 59.213380° с.ш., 56.836092° в.д. | Калия хлорид | 4 раза в год | ФР.1.31.2013.14516 |
| | | | Натрия хлорид | | |
| | | | Азота диоксид | | МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144) |
| | | | Метан | | ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144) |

39

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | квартала 59:37:2110118 | | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|--|

8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества

В соответствии с Федеральным законом от 26.07.2019 №195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» в целях обеспечения снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в отдельных городских поселениях и городских округах (в том числе с внутригородским делением) эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха проводится в городских округах Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск, Череповец, Чита и др.

Для объектов, расположенных в Пермском крае, квоты выбросов не установлены.

8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13.07.2001 № 18 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

| | | |
|------|---|----|
| 2025 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5 | 89 |
|------|---|----|

- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;
- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Объектами производственного экологического контроля в области охраны водных объектов являются источники сбросов сточных вод (выпуски сточных вод) в водный объект, контроль качества природных вод в местах сброса сточных вод, наблюдения за водоохранными зонами и морфометрическими характеристиками водного объекта в местах забора воды из водного источника и сброса сточных вод.

8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водопотребления по форме 1.1 и 1.2.

Объем забранной воды на технологические нужды предприятия из р. Яйва ведется в «Журнале учета водопотребления средствами измерений» по форме 1.1 и 1.2 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

Учет объемов сброса сточных вод в водный объект ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3 и 1.4.

Объем отводимых сточных вод в водный объект регистрируется в «Журнале учета водоотведения средствами измерения», по форме 1.3 1.4 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2009 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1 и 2.2 Приказа.

На предприятии осуществляется сброс хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод утверждены «Программой проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод на 2022-2027 года». Копия «Программы проведения измерений качества сточных вод (в том числе дренажных) вод на 2022-2027года» приведена в Приложении № 1 к данной «Программе производственного экологического контроля».

8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

На предприятии действуют следующие очистные сооружения:

- Станция биологической очистки «Е-800БХ», производительностью 700 м³/сутки фирмы «Акватетосинтез» для очистки хозяйственно бытовых сточных вод;
- Очистные сооружения ливневых сточных вод представлены механической очисткой, производительностью 400л/сек., производство ЗАО «Флотенк» для очистки ливневых сточных вод.
- Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.

Для проверки эффективности работы очистных сооружений предусмотрен контроль эффективности работы очистных сооружений в сравнении проектными данными.

График проведения проверок работы очистных сооружений.

| №п/п | Очистные сооружения | Место контроля | Контролируемые параметры | Периодичность проверок |
|------|---|---|---|------------------------|
| 1 | Станция биологической очистки для очистки хозяйственно бытовых сточных вод («Е—800БХ») | Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения. | Аммоний ион; БПКп; Взвешенные вещества. | 2 раза в год |
| 2 | Очистные сооружения ливневых сточных вод (ЗАО «Флотенк») | Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения. | Нефтепродукты; Взвешенные вещества. | 2 раза в год |
| 3 | Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод. | Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения. | Взвешенные вещества. | 2 раза в год |