



Утверждаю:
И.о. Генерального директора
АО «Шалкия ЦИНК ЛТД»
Абдугалиев А.Ж.
«08» июля 2025 г

ПРОГРАММА

производственного экологического контроля

месторождения «Шалкия» на 2025-2034 гг.

Разработчик:
ТОО «КазПрогрессСоюз»
Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г
Директор



Кошпанова А.

г Астана 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Общие сведения о предприятии	5
Информация по отходам производства и потребления	7
Общие сведения об источниках выбросов	13
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	16
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	25
Сведения о газовом мониторинге	35
Сведения по сбросу сточных вод	36
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	38
График мониторинга воздействия на водном объекте	39
Мониторинг уровня загрязнения почвы	42
Радиационный контроль	43
Порядок проведения производственного экологического контроля	44
План-график внутренних проверок	44
Контроль технологического процесса (операционный мониторинг)	46
Протокол действия в нештатных ситуациях	47
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	48
Приложение 1. Ситуационная карта-схема расположения объектов оператора	54

ВВЕДЕНИЕ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для АО «Шалкия Цинк ЛТД» месторождение «Шалкия», с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля, в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14.07.2021 г.

Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г., № 400-VI;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚРДСМ-70;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 20 февраля 2023 года № 26.
- Инструкция по организации и ведению режимных наблюдений за уровнем, напором, дебитом, температурой и химическим составом подземных вод в системе Государственного мониторинга подземных вод, утверждена приказом Председателя Комитета геологии и недропользования Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 144-б.
- Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01-96;
- Должностные инструкции предприятия;
- Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля.

Порядок проведения производственного экологического контроля

- Природопользователем разрабатывается Программа производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями и с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- Программа утверждается руководителем предприятия;
- Организационная структура службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение определяется природопользователем самостоятельно;

Основное требование к природопользованию:

- реализация условий программы производственного экологического контроля и документирование результатов;
- систематическая оценка результатов производственного экологического контроля и принятие необходимых мер по устранению выявленных несоответствий экологическим требованиям;
- предоставление в установленном порядке отчета по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

-Операционный мониторинг (или мониторинг производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства;

-Мониторинг эмиссий - наблюдение за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением;

-Мониторинг воздействия - является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Параметры операционного мониторинга определяются самими природопользователями. Исключение составляет мониторинг тех параметров, которые используются для косвенного расчета эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

Параметры мониторинга эмиссий содержатся в плане действий природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в план действий в тех случаях, когда это необходимо и целесообразно для отслеживания соблюдения законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля, отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально.

Общие сведения о предприятии

В качестве объекта производственного экологического контроля рассматривается месторождение АО «ШалкияЦинк ЛТД».

Карта-схема мр.Шалкия АО «ШалкияЦинк ЛТД» представлена в приложении 1.

Краткая характеристика деятельности. Основным видом деятельности является добыча полиметаллических руд на месторождение Шалкия, последующая переработка добытой руды на обогатительной фабрике, с внедрением высокоэффективных инновационных технологий, техники и реализация произведенных цинковых и свинцовых концентратов.

АО «ШалкияЦинк ЛТД» (далее – «Общество») - горнорудная компания с правами на разведку и добычу, владеет Контрактом недропользования на проведение добычи полиметаллических руд на месторождении «Шалкия».

Месторождение полиметаллических руд (цинк, свинец) Шалкия расположено в 17 км на северо- восток от поселка Жанакорган в Кызылординской области на юге Республики Казахстан (67°25'00''Е восточной долготы и 44°01'20''N северной широты).

Ближайший населенный пункт, который также носит имя Шалкия, расположен в 4 км на юг от рудника и был построен в советское время для обеспечения жильем семей шахтеров.

Рудник «Шалкия» имеет доступ к железной дороге, которая связана с железнодорожной станцией Жанакорган, расположенной на основном шоссе, между городами Кызылорда и Туркестан.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальн ых объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификац ионный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
АО «ШалкияЦинк ЛТД» Месторождение Шалкия	434065100	Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, поселок Шалкия. Координаты: 67°25'00"E 44°01'20"N	010440003931	07293-Добыча и обогащение свинцово- цинковой руды	Подземная добыча и переработка свинцово- цинковой руды.	АО «ШалкияЦинк ЛТД» ИИК KZ2296525F0007232949 в АО «Forte-Bank» БИК IRTYKZKA E-mail: info@zinc.kz Код резиденства 1 КБЕ 16	1 категория. Прогнозная максимальная производительность – добыча руды до 4 млн тонн в год.

На предприятии ведется постоянный учет образования и движения отходов.

План проведения мониторинга эмиссий отходов производства и потребления не предусмотрен.

Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК.

Мониторинг проводится силами предприятия. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
<i>Опасные отходы</i>		
Отработанные масла	13 02 05*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Нефтешламы при зачистке резервуаров	05 01 06*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Грунт и камни загрязненные опасными веществами	17 05 03*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Тара из-под взрывчатых материалов	15 01 10*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Тара из-под масел	15 01 10*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Промасленная ветошь	15 02 02*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Угольные фильтры отработанных самоспасателей	15 02 02*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанные автомобильные масляные и топливные фильтры	16 01 07*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)

Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Замазученный песок (абсорбент)	17 05 03*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанный антифриз	16 01 14*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Тара из-под химреагентов (Общие отходы упаковки)	15 01 10*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Нефтепродукты очистных сооружений	19 08 13*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанные фильтровальные салфетки	07 02 09*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Медицинские отходы	18 01 03*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Неопасные отходы		
Ионно-литиевые аккумуляторы	16 06 05	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)

Шлам от промывки подземной техники	01 03 06	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Изношенная конвейерная лента	07 02 99	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Стружка черных металлов	12 01 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Стружка цветных металлов	12 01 03	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Огарки сварочных электродов	12 01 13	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Лом абразивных изделий	12 01 21	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанные шины	16 01 03	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Лом черных металлов	16 01 17	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Лом цветных металлов	16 01 18	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)

Древесные отходы	17 02 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Лом медного кабеля	17 04 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Лом алюминиевого кабеля	17 04 02	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Изнюшенная спецоджда	15 02 03	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отходы бумаги и картона	20 01 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Стеклобой	20 01 02	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Пищевые отходы	20 01 08	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Пластмассовые отходы	20 01 39	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Смешанные твердо-бытовые отходы	20 03 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)

лом бетона	17 01 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанная офисная техника	20 01 36	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Ил канализационный	19 08 16	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Биг-бэги (полипропиленовые мешки)	15 01 06	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Обрезь металлов (скрап)	12 01 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отходы РТИ конвейерная лента	19 12 04	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанная сетка полиуретановая	07 02 13	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Осадок очистных сооружений	07 01 12	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Золошлаковые отходы	10 01 01	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)

Хвосты обогащения	01 03 99	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
<i>Зеркальные отходы</i>		
Отработанные автомобильные воздушные фильтры	16 01 21*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)
Отработанные футеровки	16 11 03*	1. Накопление отходов на месте их образования; 2. Сбор отходов; 3. Транспортировка отходов; 4. Восстановление (переработка) отходов; 5. Удаление отходов (сторонними организациями по договору)

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
2025-2026 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	28
2	- организованных источников, из них:	13
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	6
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
2027 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	35
2	- организованных источников, из них:	17
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0

2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
2028 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	37
2	- организованных источников, из них:	19
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	9
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
2029-2034 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	39
2	- организованных источников, из них:	20
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0

2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	11
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	9
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями
2025-2034 гг.

Наименование площадки	Проектная мощность	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
(003) Рудник	—	Водогрейный котел марки "Baimak"	0001	67°25'00"E 44°01'20"N	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
(003) Рудник	—	ТРК (бензин)	0014-0016	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал
					Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
					Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
					Бензол (64)	
					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
					Метилбензол (349)	
					Этилбензол (675)	
(003) Рудник	—	ТРК (дизтопливо)	0017-0025	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	—	Кузнечный горн	0013	67°25'00"E 44°01'20"N	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

(001) Очистные сооружения хоз.быт. стоков	-	ДЭС 50 кВт для электроснабжения	0004	44°00'07"N 67°23'43"E	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
					Формальдегид (Метаналь) (609)	
(001) Очистные сооружения хоз.быт. стоков	-	Емкость для ДТ	0002	44°00'07"N 67°23'43"E	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
(003) Рудник	-	Труба	0003	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал
					Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
					Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
					Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
					Взвешенные частицы (116)	
(003) Рудник	-	Труба	0008	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал
					Пыль древесная (1039*)	
(002) Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	-	Технологические взрывы на породе Буровые работы Сварочные работы Заправка подземного транспорта (топливно-раздаточная колонка	0050	44°00'53"N 67°24'29"E	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
					Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
					Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
					Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
(002) Корректировка плана горных работ	-	Технологические взрывы на породе	0051	44°00'53"N 67°24'29"E	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал

местоожждения Шалкия		Буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы Сварочные работы Заправка подземного транспорта (топливно-раздаточная колонка			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(002) Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	-	Взрывные работы при проходке ствола Южный Буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы Сварочные работы	0054	67°25'00"E 44°01'20"N	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал
(002) Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	-	Технологические взрывы на породе Буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы Сварочные работы Конвейерный уклон Технологические взрывы на породе Ворот	0058	44°00'53"N 67°24'29"E	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз в квартал

					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(002) Корректировка плана горных работ месторождения Шалкия	-	Технологические взрывы на породе Буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы Сварочные работы Заправка подземного транспорта (топливно-раздаточная колонка	0059	44°00'53"N 67°24'29"E	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
					Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
					Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(002) Корректировка плана горных работ месторождения Шалкия	-	Технологические взрывы на породе Буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы Сварочные работы Заправка подземного транспорта (топливно-раздаточная колонка	0061	44°00'53"N 67°24'29"E	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
					Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
					Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 2025-2026 гг.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
(003) Рудник	Емкость с дизельным топливом	6002	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Разгрузка угля	6012	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
(003) Рудник	Разгрузка шлака	6014	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	шлак
(003) Рудник	Ж/д эстакада для слива Д/Т и бензина	6016	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6017-6019	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6020	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6021-6022	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6023-6025	67°25'00"E 44°01'20"N	Этилбензол (675)	дизтопливо
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6026	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	

(002) Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	Разгрузка породы самосвалом	6031	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(002) Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	Сдувание с кузова самосвалов и с полотна дороги	6033	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(003) Рудник	Насосная установка	6037-6044	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	время работы
(003) Рудник	Фильтры- грязеуловители	6045-6052	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	Дренажная емкость 25 м3	6053	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	ОПИ	6054	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ОПИ (сырье)

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 2027 г.

Производство	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
(003) Рудник	Емкость с дизельным топливом	6002	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Разгрузка угля	6012	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
(003) Рудник	Разгрузка шлака	6014	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	шлак
(003) Рудник	Ж/д эстакада для слива Д/Т и бензина	6016		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	

(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6017-6019	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6020	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6021-6022	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6023-6025	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6026	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
(002) Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	Разгрузка породы самосвалом	6031	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	порода
(002) Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	Сдувание с кузова самосвалов и с полотна дороги	6033	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(003) Рудник	Насосная установка	6037-6044	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	время работы
(003) Рудник	Фильтры-грязеуловители	6045-6052	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	Дренажная емкость 25 м3	6053	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	ОПИ	6054	67°25'00"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ОПИ (сырье)

			44°01'20"N	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(004) Обогащительная фабрика	Автостоянка	6428	44°00'21"N 67°24'32"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	время работы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	
(004) Обогащительная фабрика	Пересыпка с питателя на конвейер Пересыпка руды с конвейера в МПСИ Пересыпка руды с МПСИ на конвейер Пересыпка руды с МПСИ на конвейер Пересыпка руды с МПСИ на конвейер	6429	44°00'21"N 67°24'32"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(004) Обогащительная фабрика	Автостоянка для легковых авто на 10 м/м	6439	44°00'21"N 67°24'32"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	время работы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 2028 г.

Производство	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
(003) Рудник	Емкость с дизельным топливом	6002	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Разгрузка угля	6012	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
(003) Рудник	Разгрузка шлака	6014	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	шлак
(003) Рудник	Ж/д эстакада для	6016		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	бензин
	слива Д/Т и бензина			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6017- 6019	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6020	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6021- 6022	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6023- 6025	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6026	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин

				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
(002) Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	Разгрузка породы самосвалом	6031	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	порода
(002) Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	Сдувание с кузова самосвалов и с полотна дороги	6033	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(003) Рудник	Насосная установка	6037- 6044	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	время работы
(003) Рудник	Фильтры- грязеуловители	6045- 6052	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	Дренажная емкость 25 м3	6053	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	ОПИ	6054	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ОПИ (сырье)
(004) Обогатительная фабрика	Автостоянка	6428	44°00'21"N 67°24'32"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	время работы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	
(004) Обогатительная фабрика	Пересыпка с питателя на конвейер Пересыпка руды с конвейера в МПСИ Пересыпка руды с МПСИ на конвейер Пересыпка руды с МПСИ на конвейер Пересыпка руды с МПСИ на конвейер	6429	44°00'21"N 67°24'32"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(004) Обогатительная фабрика	Автостоянка для легковых авто на 10 м/м	6439	44°00'21"N 67°24'32"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	время работы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 2029-2034 гг.

Произ-водство	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
(003) Рудник	Емкость с дизельным топливом	6002	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Разгрузка угля	6012	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	уголь
				месторождений) (494)	
(003) Рудник	Разгрузка шлака	6014	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	шлак
(003) Рудник	Ж/д эстакада для слива Д/Т и бензина	6016	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6017- 6019		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6020	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(003) Рудник	Резервуары для бензина	6021- 6022	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
(003) Рудник	Резервуары для дизтоплива	6023- 6025	67°25'00"E 44°01'20"N	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	дизтопливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	

(003) Рудник	Резервуары для бензина	6026	67°25'00"E 44°01'20"N	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
(002) Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	Разгрузка породы самосвалом	6031	67°25'00"E 44°01'20"N	Этилбензол (675)	порода
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(002) Корректировка	Сдвигание с кузова самосвалов и с	6033	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
плана горных работ местоождения Шалкия	полотна дороги			месторождений) (494)	
(003) Рудник	Насосная установка	6037-6044	67°25'00"E 44°01'20"N	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	время работы
(002) Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	Пересыпка породы из бадьи на разгрузочную ляду	6055	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы
(003) Рудник	Фильтры-грязеуловители	6045-6052	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	Дренажная емкость 25 м3	6053	67°25'00"E 44°01'20"N	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	время работы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
(003) Рудник	ОПИ	6054	67°25'00"E 44°01'20"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ОПИ (сырье)
(004) Обогажительная фабрика	Автостоянка	6428	44°00'21"N 67°24'32"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	время работы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	
(004) Обогажительная фабрика	Пересыпка с питателя на конвейер Пересыпка руды с конвейера в МПСИ Пересыпка руды с МПСИ на конвейер Пересыпка руды с	6429	44°00'21"N 67°24'32"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	время работы

	МПСИ на конвейер Пересыпка руды с МПСИ на конвейер				
(004) Обогатительная фабрика	Автостоянка для легковых авто на 10 м/м	6439	44°00'21"N 67°24'32"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	время работы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО отсутствует	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
блок грубой механической очистки хозяйственных сточных вод (стоки до очистки)	67° 22' 41,560"E 44° 0' 14,465" N	pH, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, ХПК, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфаты	1 раз в квартал	инструментальная
выпуск № 1 (труба сброса очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель)	67° 22' 41,560"E 44° 0' 14,465" N	pH, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, ХПК, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфаты	1 раз в квартал	инструментальная
выпуск № 2 (труба сброса шахтных вод в пруд-накопитель)	67° 24' 17,438"E 44° 0' 59,368" N	pH, температура, запах, прозрачность, жесткость взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, свинец, цинк, медь.	1 раз в квартал	инструментальная

пруд-накопитель шахтных вод	67° 23' 7,267" E 44° 0' 43,574" N	рН, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, свинец, цинк, медь, кальций, магний, кадмий, мышьяк	1 раз в квартал	инструментальная
--------------------------------	--------------------------------------	---	--------------------	------------------

Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности объекта.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Исходя из специфики производственной деятельности и в соответствии с проектной и нормативной документацией АО «ШалкияЦинк ЛТД» осуществляется: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных вод, мониторинг почвенного покрова, радиационный контроль.

Организация мониторинга биологических ресурсов для АО «ШалкияЦинк ЛТД» не предусмотрена, так как в границах промышленных промышленной площадки отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также ареалы ценных представителей флоры и фауны.

Периодичность контроля - 1 раз в год. План-график наблюдений радиационного мониторинга представлен в таблице 11 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду должен быть разработан отдельной программой, исходя из специфики аварийной ситуации и оказанного воздействия, вследствие чего настоящей программой такой мониторинг воздействия не предусмотрен.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
в поселке Шалкия	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	3 раза в сутки	аккредитованная лаборатория	инструментальный
в поселке Куттыходжа					
на границе СЗЗ в 9 точках, согласно карте СЗЗ:					
Т 3. х (1000), у (-1427)					
Т 4. х (0), у (239)					
Т 5. х (-766), у (1000)					
Т 6. х (-2560), у (3000)					
Т 7. х (-1939), у (3000)					
Т 8. х (2515), у (1000)					
Т 9. х (2253), у (0)					
Т 10. х (2222), у (-1000)					
11. х (1737), у (-3111)					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация,миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Фоновая наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя шахтных вод (16М)	рН, температура, запах, прозрачность, жесткость, общая минерализация, гидрокарбонаты, взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, свинец(суммарно), цинк(суммарно), медь(суммарно), кальций, магний, натрий, марганец(суммарно), никель (суммарно), кобальт, алюминий, кадмий (суммарно), мышьяк(суммарно), сурьма, серебро, таллий, барий, фториды.	—	1 раз в квартал	инструментальный
2	Контрольная наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя шахтных вод (7М)	рН, температура, запах, прозрачность, жесткость, общая минерализация, гидрокарбонаты, взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, свинец(суммарно), цинк(суммарно), медь(суммарно), кальций, магний, натрий, марганец(суммарно), никель (суммарно), кобальт, алюминий, кадмий (суммарно), мышьяк(суммарно), сурьма, серебро, таллий, барий, фториды.	—	1 раз в квартал	инструментальный
3	Фоновая наблюдательная	рН, температура, запах, прозрачность,	—	1 раз в квартал	инструментальный

	скважина вокруг пруда-накопителя хозяйственно-бытовых сточных вод	жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, ХПК, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфаты			
4	Контрольная наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя хозяйственно-бытовых сточных вод	рН, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, ХПК, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфаты	—	1 раз в квартал	инструментальный
5	Фоновая наблюдательная скважина вокруг породного отвала(10М)	рН, температура, запах, прозрачность, жесткость, общая минерализация, гидрокарбонаты, взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, свинец(суммарно), цинк(суммарно), медь(суммарно), кальций, магний, натрий, марганец(суммарно), никель (суммарно), кобальт, алюминий, кадмий (суммарно), мышьяк(суммарно), сурьма, серебро, таллий, барий, фториды.	—	1 раз в квартал	инструментальный
6	Контрольная наблюдательная скважина вокруг породного отвала(9М)	рН, температура, запах, прозрачность, жесткость, общая минерализация, гидрокарбонаты, взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный,	—	1 раз в квартал	инструментальный

		нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, свинец(суммарно), цинк(суммарно), медь(суммарно), кальций, магний, натрий, марганец(суммарно), никель (суммарно), кобальт, алюминий, кадмий (суммарно), мышьяк(суммарно), сурьма, серебро, таллий, барий, фториды.			
--	--	---	--	--	--

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1. на площадке ствола «Вентиляционный»; 2. на площадке пруда-накопителя шахтных вод; 3. на площадке пруда-накопителя очищенных хозяйственных стоков; 4. на площадке породного отвала; 5. на границе СЗЗ в 4 точках, согласно карте СЗЗ: Т.3, Т.5, Т.7, Т.9	рН, гумус, азот, пятиокись фосфора, оксид калия, нефтепродукты, свинец, цинк, медь. (нефтепродукты, свинец, цинк, медь обязательны для мониторинга)	— — — — 100,0 32,0 (130 мг/кг) 23,0 (220 мг/кг) 3,0 (132 мг/кг)	1 раз в полугодие	инструментальный

**Программа производственного экологического контроля
месторождения Шалкия АО «ШалкияЦинк ЛТД» на 2025-2034 гг.**

Таблица 11. Радиационный контроль

Точка отбора проб	Контролируемые параметры	Допустимые значения, мк ³ в/час	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
СЗЗ: - Т.3 х (1000), у (-1427), - Т.4 х (0), у (239), - Т.5 х (-766), у (1000), - Т.6 х (-2560), у (3000), - Т.7 х (-1939), у (3000), - Т.8 х (2515), у (1000), - Т.9 х (2253), у (0), - Т.10 х (2222), у (-1000), - Т.11 х (1737), у (-3111).	Определение радиационного фона - инструментальное измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения.	не более 0,6	в течение года ежеквартально	Инструментальный
Подземные выработки	- определение уровня накопления альфа-активных газов (радона и торий) и содержанию радионуклидов в пыли воздуха рабочей зоны;	не более 0,6	в течение года ежеквартально	Инструментальный

Таблица 12. План-график внутренних проверок соблюдения экологического законодательства структурными подразделениями

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Энергетическая служба	2 раза в месяц
2	Участок тепловодоснабжения и канализации	2 раза в месяц
3	Железнодорожный участок	2 раза в месяц
4	Отдел снабжения (Центральный склад, склад ГСМ)	2 раза в месяц
5	Автотранспортный участок	2 раза в месяц
6	Административно-хозяйственный участок	2 раза в месяц
7	Служба информационных технологий	2 раза в месяц
8	Строительный участок	2 раза в месяц
9	Медицинская служба	2 раза в месяц
10	Производственно-техническое управление Маркшейдерский отдел Служба главного геолога	2 раза в месяц
11	Подземный рудник (подрядная организация)	2 раза в месяц
12	Строительные площадки, поверхностные (подрядная организация)	2 раза в месяц

Порядок проведения производственного экологического контроля

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения.

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение производственного экологического контроля и предоставление отчетности по результатам производственного экологического контроля назначен старший эколог предприятия. Основными обязанностями эколога при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль их осуществления;
- контроль выполнения плана природоохранных мероприятий;
- контроль выполнения требований контролирующих органов.

План-график внутренних проверок

Внутренние проверки соблюдения экологического законодательства Общества проводятся с целью обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан во всех подразделениях, формирования более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников подразделений и повышения эффективности системы управления охраной окружающей среды. Внутренние проверки возложены на специалистов (экологов) службы охраны труда, техники безопасности и экологии, а также на начальников и ответственных специалистов структурных подразделений.

В зависимости от конкретных задач применяются следующие виды проверок:

- целевые проверки соблюдения экологического законодательства;
- контроль выполнения корректирующих мероприятий по результатам проверок;
- оперативные проверки при получении жалоб или сообщений о нарушениях экологического законодательства.

В ходе внутренних проверок контролируется следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды, выполнение условий экологических разрешений, правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля, выполнение мероприятий по охране окружающей среды и другие вопросы природоохранной деятельности. Инструментами при проведении проверок являются: анализ документации, сопоставление результатов производственного мониторинга с условиями разрешений, осмотр производственных объектов, опрос персонала.

Входными данными для оценки соответствия деятельности структурных подразделений законодательно-правовой нормативной документации в ходе внутренних проверок служат:

- экологическое разрешение на воздействие и иные разрешительные документы;
- проект нормативов допустимых выбросов;

- утвержденная экологическая проектная документация с нормативами допустимых сбросов;
- программа управления отходами;
- законодательные и нормативные документы, устанавливающие экологические требования к производственной деятельности подразделений;
- внутренние нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды;
- технологические инструкции, рабочие инструкции, технологические и режимные карты, карты процессов, инструкции по эксплуатации объектов природоохранного назначения;
- планы природоохранных мероприятий и отчеты о их выполнении;
- планы, инструкции, регламенты, описывающие действия персонала в случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды;
- учетно-отчетная документация в области охраны окружающей среды;
- результаты мониторинга окружающей среды;
- акты предыдущих проверок по вопросам охраны окружающей среды;
- приказы и распоряжения по вопросам охраны окружающей среды;
- документы об ответственности персонала в области охраны окружающей среды.

Процедура управления несоответствиями, направленная на устранения выявленных нарушений экологического законодательства и предотвращение их повторного появления, включает этапы:

- идентификация и учет;
- анализ и установление причин;
- оценка необходимости проведения корректирующих или предупреждающих действий;
- разработка и выполнение корректирующих или предупреждающих действий;
- запись и анализ результатов предпринятых действий.

Ответственное лицо, осуществляющее внутреннюю проверку, обязано:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Инструментами реагирования на несоблюдение экологических требований являются:

- оформление и вручение руководителю подразделения актов и протоколов несоответствий; протокол несоответствий является основанием для разработки и выполнения корректирующих мероприятий;
- выдача предложений по устранению нарушений, которые являются обязательными для исполнения;
- разработка и представление руководству Общества предложений о наказании персонала, виновного в нарушении;
- приостановка деятельности отдельных производственных участков до устранения причин и последствий нарушения.

Устранение нарушений, выявленных в результате внутренних проверок, осуществляется в установленном законодательством порядке, при необходимости разрабатывается план корректирующих мероприятий.

Информация о проведении внутренних проверок, их результатах, а также сведения о выполнении корректирующих действий обобщаются по итогам года и представляются генеральному директору Общества и начальнику службы охраны труда, техники безопасности и экологии Общества.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства приведен по установленной форме в таблице 12-13.

Контроль технологического процесса (операционный мониторинг)

Основной целью операционного мониторинга является соблюдение условий технологического регламента предприятия для снижения уровня негативного воздействия его деятельности на окружающую среду.

Контроль за параметрами технологического процесса осуществляется в рамках производственного процесса в соответствии с должностными инструкциями.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. В соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса Республики Казахстан содержание операционного мониторинга определяется природопользователем. В процессе операционного мониторинга оператором, где возможно, осуществляется контроль деятельности объекта с целью сравнения фактических данных природопользования в штатном режиме.

В рамках операционного мониторинга предусматривается проведение контроля эффективности пылеулавливающих установок с периодичностью не менее 1 раза в год.

В Обществе операционный мониторинг в 2025-2034 гг. следует проводить по следующим операциям:

- действующие забои (6 ед.);
- водозабор питьевой воды со скважин № 6 и №6г-бис;
- водозабор воды для технических нужд Жанакорган (1М);
- предполагаемый водозабор из реки Сырдарья;
- водоотлив на подземных горизонтах (+40 м и +100 м);
- очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (ЛОС-Р-400М);

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

Протокол действия в нештатных ситуациях

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на объекте: пожар, землетрясение, нарушение технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, должна осуществляться в соответствии с планом ликвидации аварий. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии руководителю предприятия, который в свою очередь, обеспечивает сообщение контролирующим органам в сроки и порядке, установленными законодательством Республики Казахстан. **Согласно статье 395 Экологического кодекса РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.**

Также, в случае выявления экологического ущерба, оператор АО «ШалкияЦинк ЛТД» обязан:

- 1) в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба;
- 2) не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или

вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;

3) исполнять требования уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по устранению (пресечению) факторов, вызвавших причинение экологического ущерба. Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

В соответствии с требованием статьи 184 Экологического кодекса Республики Казахстан в деятельности объекта работником, ответственным за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля, назначен старший эколог службы охраны труда, техники безопасности и экологии Общества. Оператором служба производственного экологического контроля не создавалась ввиду назначения ответственного за организацию и проведение ПЭК указанного выше лица.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационное управление процедурами производственного экологического контроля осуществляется старшим экологом службы охраны труда, техники безопасности и экологии Общества. Ответственность за проведение учёта эмиссий в окружающую среду и за переписку по вопросам охраны окружающей среды возложена на старшего эколога службы охраны труда, техники безопасности и экологии Общества.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники (руководители) соответствующих подразделений, определенные согласно приказу по предприятию о назначении таких лиц.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Лицо, осуществляющее производственный экологический контроль, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга. Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс Республики Казахстан) и внутренним должностным порядком.

Таблица 13. Общая организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля

№ № п/п	Наименование структурного под- разделения	Место проведения проверки	Периодич- ность проверки	Проверяемые показатели	Ответственное лицо за организацию и проведение проверки
1	2	3	4	5	6
1	Энергетическая служба	1. Участковые трансформа- торные подстанции. 2. Электроподстанции. 3. Высоковольтные линии электропередач напряже- нием 6 кВ, используемые для энергопитания основ- ного и вспомогательного оборудования.	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Состояние оборудования энергослужбы. 3. Поддержание санитарно- гигиенического и экологи- ческого состояния на местах проведения работ и при- легающей территории.	Главный энергетик (начальник службы)
2	Участок тепловодоснабжения и канализации	1. Водозабор Жанакорган 2. Водозабор на скважинах № 6 и № 6г-бис. 3. Пруд-накопитель шахтных вод. 4. Котельные 5. Очистные сооружения хозбытовых стоков. 6. Пруд-накопитель хозбы- товых стоков.	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Состояние водопроводных трубопроводов. 4. Эффективность работы очистных сооружений. 5. Состояние канализационных трубопроводов. 6. Состояние дамбы пруда-накопителя шахтных вод. 7. Состояние дамбы пруда-накопителя хозяйственно- бытовых стоков. 8. Состояние системы теплоснабжения. 9. Состояние системы горячего водоснабжения.	Начальник участка

				10. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния объектов и прилегающей территории.	
3	Железнодорожный участок	1. Раскомандировка 2. Железнодорожные пути.	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Рациональное использование материалов, в т.ч. ГСМ. 3. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния на местах проведения работ и прилегающей территории.	Начальник участка
4	Автотранспортный участок	Гараж	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Замеры выхлопных газов и учет результатов, на соблюдение нормативных показателей; 3. Рациональное использование материалов, в т.ч. ГСМ. 4. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния гаража, транспорта и прилегающей территории.	Начальник участка
5	Медицинская служба	Медпункт	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов	Фельдшеры
6	Административно-хозяйственный участок	1. АБК. 2. Общежитие на 160 мест. 3. Общежитие на 28 мест. 4. Общежитие на 240 мест 5. Гостиница № 1	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Рациональное использование водных ресурсов. 3. Рациональное использование	Начальник участка

		6. Гостиница № 2 7. Ведомственные дома.		электроэнергии. 4. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния помещений и прилегающей территории. 5. Раздельный сбор твердых бытовых отходов.	
7	Отдел снабжения	1. Центральный склад. 2. Склад ГСМ 3. Склад временного хранения	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образующихся отходов. 2. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния складов и прилегающей территории. 3. Техническое состояние резервуаров для хранения ГСМ. 4. Техническое состояние топливораздаточных колонок.	Начальник отдела
8	Служба информационных технологий	1. Участок ремонта оргтехники 2. Антенны базовых станций внутриведомственной связи.	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образующихся отходов. 2. Состояние оборудования участка. 3. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния на местах проведения работ.	Начальник службы
9	Строительный участок	1. Деревообрабатывающий цех 2. Объекты строительства и ремонтных работ	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образующихся отходов и демонтированных материалов пригодных для вторичного использования. 2. Рациональное использование сырья и материалов 3. Учет времени работы станков 4. Состояние пылеуловителя (Циклон ЦН-15)	Начальник участка

				5. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния на местах проведения работ и прилегающей территории.	
10	Производственно-техническое управление Маркшейдерский участок Служба главного геолога	1. Породный отвал 2. Отвал околорудных пород 3. Кернохранилище	2 раза в месяц	1. Учет и хранение пустых пород 2. Учет и хранение околорудных пород 3. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния на породных отвалах, кернохранилище и прилегающей территории.	Начальник управления Главный маркшейдер Главный геолог
11	Подземный рудник	1. Действующие забои 2. Склады хранения БВМ 3. КРСХО 4. Металлообрабатывающие станки 5. Участок ремонта техники. 6. Кузнечный участок 7. Места расположения вентиляционных установок 8. Участок подземной энергетики. 9. Участок подземного водоотлива. 10. Участок ремонта и зарядки шахтных ламп. 11. Участок внутришахтного транспорта и подъема	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Рациональное использование материалов, в т.ч. ГСМ. 3. Соблюдение технологических параметров по обеспыливанию. 4. Хранение угля. 5. Учет рабочего времени станков и кузнечного горна. 6. Состояние вентиляционных установок. 7. Состояние трубопроводов шахтного водоотлива. 8. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния насосных станций гор.+100м., +40м. 9. Поддержание санитарно-гигиенического и экологического состояния ремонтно-механической базы и на местах проведения работ участков	Главный инженер рудника (начальники участков)

				раскомандиров- ках, слесарных мастерских, прилегающей территории, базисно-расходном и подземном расходном складах ВМ.	
12	Строительные площадки, поверхностные, подрядные организации	1. Строительные площадки 2. Места складирования строительных материалов	2 раза в месяц	1. Сбор, учет и хранение образуемых отходов. 2. Рациональное использование сырья и материалов. 3. Учет времени работы технических средств. 4. Хранение строительных материалов. 5. Поддержание санитарно- гигиенического и экологи- ческого состояния на местах проведения работ и при- легающей территории.	Начальники

Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Иные вопросы организации и проведения производственного экологического контроля, не рассмотренные настоящей программой, рассматриваются на основании правовых требований Экологического кодекса Республики Казахстан и подзаконных нормативных правовых актов.

Приложение 1. Ситуационная карта-схема расположения объектов оператора

