

ТОО «ЭКОС»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №01002Р ОТ 30.06.2007 г.

Утверждаю

Генеральный директор

АО «Шубарколь комир»

Ким С.П.



2024 г.

М.П.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»
НА 2024-2033 ГГ.**

Директор ТОО «ЭКОС»



М. К. Баймуратов

г. Астана
2024 г.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель проекта:
Инженер-эколог

Криванкова А.В.

Оформление:
Офис-менеджер

Михеенко С.А.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1 Основные законодательно-нормативные документы	5
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	10
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
4.1 Общие положения	10
4.2 Порядок организации и проведения ПЭК	10
4.3 Специфика проведения экологического контроля природопользователем	11
4.4 Технические средства и методы проведения производственного мониторинга	12
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	13
5.1 Программа мониторинга	13
5.2 Операционный мониторинг	13
5.2.1 Характеристика объектов операционного мониторинга	14
5.3 Мониторинг эмиссий	15
5.3.1 Атмосферный воздух	15
5.3.2 Водные ресурсы	16
5.3.3 Отходы производства и потребления	17
5.3.4 Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ	19
5.4 Мониторинг воздействий	19
5.4.1 Атмосферный воздух	20
5.4.2 Водные ресурсы	20
5.4.3 Земельные ресурсы	21
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	25
7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	27
8. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	28
9. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	30

**СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ**

Приложение 1. - Ситуационная карта-схема района размещения площадки.....	32
Приложение 2. - Карта-схема точек отбора проб.....	33
Приложение 3. - Программа производственного экологического контроля для Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» на 2024-2033 гг.....	34
<i>Таблица 1.</i> - Общие сведения о предприятии.....	34
<i>Таблица 2.</i> - Информация по отходам производства и потребления.....	35
<i>Таблица 3.</i> - Общие сведения об источниках выбросов.....	39
<i>Таблица 4.</i> - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	40
<i>Таблица 5.</i> - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	42
<i>Таблица 6.</i> - Сведения о газовом мониторинге.....	106
<i>Таблица 7.</i> - Сведения по сбросу сточных вод.....	106
<i>Таблица 8.</i> - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	107
<i>Таблица 9.</i> - График мониторинга воздействия на водном объекте.....	108
<i>Таблица 10.</i> - Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	111
<i>Таблица 11.</i> - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	112



1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля» разработана для Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» на период с 2024 по 2033 гг.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементами которого являются производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

Основной целью производственного экологического контроля окружающей среды является получение информации для принятия руководством предприятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Анализ запланированной производственной деятельности предприятия позволил определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- перечень контролируемых загрязняющих веществ;
- методы и периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Осуществление производственного экологического контроля предприятием позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- обеспечить соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- свести к минимуму негативное воздействие производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативно упреждающее реагировать на нештатные ситуации;
- сформировать более высокого уровня экологическую информированность и ответственность руководителей и работников предприятия;
- повысить эффективность системы экологического менеджмента.

1.1. Основные законодательно-нормативные документы

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).



- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-III
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- III



2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологическому Кодексу (ст. 182, п. 2) целями производственного экологического контроля являются:

- 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;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информированности общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышения уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль представляет собой источник информации для принятия решений в отношении политики, общественных задач, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Данные производственного экологического контроля служат основой для проверки соблюдения правовых требований и для расчетов платежей за эмиссии в окружающую среду.

При проведении мониторинга применяются единые требования обеспечения качества выполнения измерений в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам ПДВ, ПДС, а также нормативов размещения отходов;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности Коксохимического производства «АО «Шубарколь комир», а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.



3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие АО «Шубарколь комир» создано на базе ОАО «Шубарколь комир». Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №13558 – 1930 – АО от 21.09.2004 г.

Основной деятельностью АО «Шубарколь комир» является добыча каменного угля открытым способом. Основной вид деятельности Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» это производство кокса среднетемпературного, смолы угольной среднетемпературной, масла угольного среднетемпературного и активированного угля

На площади месторождения выделены участки: «Центральный» и «Западный». Запасы участков «Центральный» и «Западный» разрабатываются силами АО «Шубарколь комир». Все объекты АО «Шубарколь комир» расположены на 14-и промышленных площадках:

- промплощадка № 1 - участок «Центральный»;
- промплощадка Коксохимического производства;
- промплощадка № 3 - участок «Западный»;
- промплощадка № 4 - вахтовый поселок «Западный»;
- промплощадка № 5 - ж/д разъезд № 15;
- промплощадка № 6 - ж/д разъезд № 42;
- промплощадка № 7 - ж/д разъезд № 68;
- промплощадка № 8 - ж/д разъезд № 85;
- промплощадка № 9 - насосная станция Актобе;
- промплощадка № 10 - насосная станция Таукель;
- промплощадка № 11 - насосная станция на 40-м км;
- промплощадка № 12 - АБК г. Караганда ул. Асфальтная 18;
- промплощадка № 13 - АБК в г. Караганда ул. Рыночная 7;
- промплощадка № 14 - зона отдыха «Шубар»;

Областной центр г. Караганда находится в 340 км северо-восточнее от промышленной площадки №1 (участок «Центральный»).

Все промышленные площадки АО «Шубарколь комир» обеспечены подъездными путями, промышленными коммуникациями, а также источниками электроснабжения.

В районе расположения промплощадки предприятия объекты жилой застройки отсутствуют.

Режим работы предприятия круглосуточный и круглогодичный.

Ближайшая селитебная зона, представленная поселком Шубарколь расположена на расстоянии более 12 км от промплощадки Коксохимическое производство.

Коксохимическое производство находится на территории промышленной площадки №1 «Участок Центральный».

Основной вид деятельности Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» это производство кокса среднетемпературного, смолы угольной среднетемпературной, масла угольного среднетемпературного и активированного угля.

На промплощадке Коксохимическое производство АО «Шубарколь комир» производится среднетемпературный кокс (спецкокс) из углей Шубаркольского разреза, его дробление, сортировка, временное складирование и отправка потребителям. Работы на предприятии осуществляются вахтовым методом, 365 дней в году в 2 смены по 11 часов каждая смена.



Сырьем для производства кокса среднетемпературного является каменный уголь Шубаркольского разреза. Качество угля должно соответствовать требованиям национального стандарта СТ РК 1526-1-2022 «Угли Шубаркольского месторождения. Часть 1. Угли участков «Центральный» и «Западный». Технические условия».

Для обогрева коксовых печей с целью получения кокса среднетемпературного, и на сушках кокса используется коксовый газ, прошедший предварительно 5 стадий очистки (горизонтальные холодильники прямого действия, сепаратор, холодильники вертикальные прямого действия со вставками, холодильники косвенного действия, электрофилтры) и соответствующий требованиям технологического регламента АО «Шубарколь комир».

Качество получаемого кокса среднетемпературного классов крупности 0-10 мм, 10-25 мм, 25-40 мм, 10-60 мм, используемого в качестве углеродистого восстановителя в ферросплавном и электродном производстве, производстве желтого фосфора, карбида кальция, агломерации руд, брикетов, бытовых нужд населения, слоевого и пылевидного сжигания должно соответствовать требованиям технологического регламента и установленным в СТ РК 2145-2022.

Качество смолы угольной среднетемпературной, получаемой при коксовании углей Шубаркольского месторождения, и предназначенной для переработки в продукты для топливной, металлургической, строительной, электродной, резинотехнической, сельскохозяйственной, фармацевтической и других отраслей промышленности, должно соответствовать требованиям технологического регламента и установленным в СТ РК 2146-2022.

Качество масла угольного среднетемпературного, являющегося продуктом разделения смолы угольной среднетемпературной, получаемой при коксовании углей Шубаркольского месторождения, и предназначенного для пропитки древесины и производства товарных продуктов, должно соответствовать требованиям технологического регламента и установленным в СТ РК 2148-2022.

Уголь активированный производится на основе мелочи кокса из углей Шубаркольского месторождения.

Активированный уголь – пористый продукт, полученный из углей удалением смолистых веществ, развивающий при контакте с газообразной или жидкой средами значительную площадь поверхности для протекания сорбционных процессов.

Данные о предприятии представлены в [таблице 1 приложения 3](#).

Технология предприятия разработана с учетом возможного минимального воздействия на окружающую природную среду. Экологический контроль на предприятии проводится в соответствии со статьями 182, 183 «Экологического кодекса» с целью установления воздействия деятельности предприятия на ОС и предупреждения, а при необходимости, приостановки деятельности объектов, эксплуатирующихся с нарушениями, и, следовательно, наносящими ущерб окружающей среде.

Экологический контроль на территории объекта предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение нормативов ее качества и экологических требований.



4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые выполняются предприятием в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Программа производственно экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия предприятия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль, проводимый на предприятии, включает в себя проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля предприятия включает в себя следующие основные разделы:

- Мониторинг атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля осуществляются наблюдением за источниками выбросов и состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия.
- Мониторинг отходов производства и потребления - это контроль за образованием и накопления отходов производства и потребления.
- Мониторинг почвенного покрова- это контроль за состоянием почв на границе СЗЗ предприятия.

4.2. Порядок организации и проведения ПЭК

Программа производственного экологического контроля предусматривает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля, предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также при чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном загрязнении окружающей среды;
- передачу оперативной информации по запросу Центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды либо его территориального подразделения.

В программе производственно экологического контроля содержатся:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность осуществления измерений;



- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- процедуры оценки соблюдения требований и внутренняя процедура устранения нарушений;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений и контроля качества, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации лаборатории;
- протокол действий во внештатных ситуациях, таких как инциденты или аварии;
- организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- 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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

- Мониторинг эмиссий в окружающую среду. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторингу подлежат выбросы в атмосферу.

- Мониторинг воздействия. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляют производственные лаборатории или лаборатории сторонних организаций, которые предоставляют информацию для внутреннего использования, т.е. для регулирования производственных процессов. По результатам ПЭК составляется Отчет.

4.3. Специфика проведения экологического контроля природопользователем

Исходя из специфики производственной деятельности при проведении экологического контроля КХП АО «Шубарколь комир»:

- разрабатывает программу производственного экологического контроля;
- реализовывает условия программы производственного экологического контроля и документирует результаты;
- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты производственного экологического контроля и принимает необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в территориальный



орган в области охраны окружающей среды;

- информирует территориальный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных экологических инспекторов к информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представляет документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

Ответственность за организацию контроля и своевременную сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на начальника отдела экологии АО «Шубарколь комир».

4.4. Технические средства и методы проведения производственного мониторинга

Технические средства, применяемые для решения задач производственно-экологического контроля окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами в соответствии с требованиями закона «О единстве средств измерения».

В случаях невозможности проведения инструментальных замеров на источниках загрязнения объектов окружающей среды, производится определение отдельных параметров загрязнения расчетным методом.

Для проведения инструментальных замеров предприятием заключен договор с аккредитованной лабораторией.



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Производственный экологический контроль

Организация мониторинговых работ на предприятии предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнеобеспечению персонала.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

По результатам производственного контроля (внутренней проверке) составляется акт-предписание начальнику участка/руководителю подразделения по устранению нарушений природоохранного законодательства, внутренних инструкций и документов, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения. На основании актов проверок формируется письменный отчет.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации ответственный эколог или начальник участка обязаны немедленно информировать Менеджера по производству, который в свою очередь информирует Главного менеджера и Генерального директора, схема показана на [рисунке 5.1](#).



Рисунок 5.1. Организационная структура внутренней ответственности за проведение ПЭК и схема оповещения при сверхнормативных эмиссиях и угрозе возникновения аварийных ситуаций на Предприятии

При подтверждении факта сверхнормативных эмиссий и/или угрозы загрязнения ОС немедленно сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

5.2. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение и регистрацию (при необходимости) параметров технологического процесса на соответствие соблюдения условий технологического регламента данного производства, для подтверждения того, что показатели находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации.



В основу операционного мониторинга АО «Шубарколь комир» положен принцип ответственности сотрудников предприятия в рамках компетенции. С этой целью на производственных участках назначены ответственные лица за исполнение мероприятий, составляющих операционный мониторинг.

Перечень мероприятий и ответственных за процесс приведены в [таблице 5.2](#).

Таблица 5.2 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для КХП АО «Шубарколь комир»

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Участок конвейерного транспорта (УКТ)	1 раз в полугодие
2	Участок производства спецкокса и смолы (УПСиС)	1 раз в полугодие
3	Участок активированного угля	1 раз в полугодие
4	Участок тепловодоснабжения	1 раз в полугодие
5	Ремонтно-механические мастерские	1 раз в полугодие
6	Участок энергоснабжения	1 раз в полугодие
7	Отдел технического контроля КХП	1 раз в полугодие

5.2.1. Методика проведения операционного мониторинга

Регулярное обследование в соответствии с планом-графиком внутренних проверок включает в себя:

- визуальное наблюдение за состоянием производственных объектов;
- контроль за эксплуатацией объектов природоохранного назначения в соответствии с правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания;
- контроль за соблюдением технологического регламента работы объектов природоохранного назначения.

Постановка на ремонт реализуется через принятую на предприятии систему планово-предупредительных ремонтов.

5.3. Мониторинг эмиссий

Мониторинг проводится прямыми (на основании лабораторных замеров) и косвенными (на основании расчетов) методами.

Мониторинг эмиссий прямым методом включает в себя:

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ от организованных источников, определенных программой производственно экологического мониторинга ОС;
- Контроль за образованием, использованием отходов;

Инструментальные замеры выполняются привлеченными, имеющими аттестаты аккредитации, лабораториями на договорных условиях.

Схема расположения мест отбора проб приведена в приложении.

Мониторинг косвенными методами (расчетный метод) проводится на основании методик, действующих в соответствии с законодательством в Республике Казахстан.

5.3.1. Атмосферный воздух

Для определения объемов выбросов в атмосферу от объектов предприятия разработан проект нормативов допустимых выбросов (далее НДВ) на 2024-2033 гг. Общие сведения об источниках выбросов приведены в [таблице 3 приложения 3](#).



Мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Для получения достоверной информации за эмиссиями в атмосферный воздух, программой производственного экологического мониторинга предусматривается осуществление наблюдений на стационарных организованных источниках выбросов в атмосферу, по загрязняющим веществам для каждого источника предусмотренных проектом НДС.

Учитывая характер деятельности каждого источника, определены следующие методы контроля: на организованных источниках выбросов, оснащенных пыле-очистным оборудованием – инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами приведены в [таблице 4 приложения 3](#).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом приведены в [таблице 5 приложения 3](#).

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

5.3.2. Водные ресурсы

На промышленной площадке коксохимического производства мониторинг воздействия на водные ресурсы, мониторинг подземных вод не производится, т.к. водные объекты отсутствуют.

5.3.3. Отходы производства и потребления.

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации предприятия.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на контрактной основе.

Кроме этого, учет и контроль по отходам проводится с учетом положений Межгосударственных стандартов по ресурсосбережению и обращению с отходами ГОСТ 30772-2001.

В процессе хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления, на которые составлены паспорта отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области ООС.

Основными мероприятиями по снижению и контролю уровня отрицательного воздействия образующихся отходов являются:



- организация учета отходов;
- обеспечение сбора производственных отходов и их утилизация;
- своевременный вывоз отходов.

Мониторинг мест хранения проводится в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.

Для предотвращения аварийных ситуаций условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия; предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия; правилам пожарной безопасности и местным инструкциям по пожарной безопасности.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация производится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

5.3.4. Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ

Основными процессами, приводящими к образованию парниковых газов (диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4) и закись азота (N_2O)) являются: сжигание газообразного, твердого и жидкого топлива при производстве спецкокса и активированного угля, вспомогательные работы (сварочные работы), передвижные источники.

Согласно международной методике, выбросы ПГ не измеряются, а рассчитываются по данным об объемах производства или потребления топлива, с использованием факторов эмиссий или пересчетных коэффициентов.

Инвентаризация и расчет выбросов парниковых газов производится ежегодно. Отчет направляется в уполномоченный орган по ООС.

5.4. Мониторинг воздействий

Мониторинг воздействия выполняется в соответствии с действующими нормативными документами, которыми регламентируются порядок и оценка характера и степени загрязнения компонентов окружающей среды химическими элементами и их соединениями при деятельности КХП АО «Шубарколь комир».

Мониторинг воздействия предусматривает измерение количественного и качественного состава загрязняющих веществ. Контроль осуществляется на границе единой СЗЗ промплощадки №1 и КХП АО «Шубарколь комир» по ингредиентам, согласно графику контроля. Отчетность по мониторингу воздействий на границе СЗЗ ведет промплощадка №1 - участок Центральный.

Целью работы является определение уровня влияния деятельности КХП АО «Шубарколь комир» на основные компоненты окружающей среды, выполняемое по результатам определения фактического загрязнения на границе санитарно-защитной зоны.

Проводимые в рамках производственного мониторинга исследования являются продолжением выполненных в предшествующие годы наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения КХП АО «Шубарколь комир».

В соответствии с этим, главными задачами проведения настоящей работы является: определение степени качественного изменения компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки.

Контроль за состоянием объектов окружающей среды на границе СЗЗ выполняют привлеченные аккредитованные лаборатории на договорных условиях.



В ходе выполнения исследований анализ процессов воздействия предприятия на компоненты ОС осуществляется посредством наблюдений за состоянием и изменением атмосферного воздуха, подземных вод, почв, флоры и фауны.

5.4.1. Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия - оценка фактического состояния атмосферного воздуха, которое предусматривает измерение количественного и качественного состава загрязняющих веществ. Контроль осуществляется на границе ССЗ промплощадки №1 АО «Шубарколь комир» по ингредиентам, согласно графику контроля, т.к. КХП и промплощадка №1 «Участок центральный» имеют единую Санитарно-защитную зону.

Для промплощадки №1 «Участок центральный», куда входит и КХП размер СЗЗ оставляет 1000 м. размеры СЗЗ отсчитываются от крайнего источника выброса.

Местоположение точек определяется в соответствии с розой ветров. Точки наблюдения располагаются на границе санитарно – защитной. Отбор проб воздуха и его анализ проводится аккредитованной лабораторией.

Основными контролируемыми загрязняющими веществами на границе СЗЗ предприятия являются: пыль неорганическая SiO_2 менее 20%, азота диоксид, углерода оксид, сернистый ангидрид.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами показан в таблице 8.

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

5.4.2. Водные ресурсы

Мониторинг воздействия – исследование качества вод в наблюдательных скважинах и озер-накопителей предусматривает измерение параметров подземных и поверхностных вод.

На момент разработки программы на промышленной площадке №1 – Участок Центральный АО «Шубарколь комир» куда входит и КХП отсутствуют скважины для наблюдения за подземными водами.

На предприятии заложено проектирование и бурение скважин для контроля за подземными водами. После чего будет ежеквартально проводиться мониторинг подземных вод.

5.4.3. Земельные ресурсы

Мониторинг воздействия – исследование состояния почв на границе санитарно – защитной зоны предприятия.

Наблюдения осуществляются один раз в год во третьем квартале, т.к. в составе промплощадки №1 имеются накопители и согласно РНД 03.3.0.4.01-96 мониторинг почв должен проводиться в конце лета - начале осен, т.е. в период наибольшего пополнения водорастворимых солей и загрязняющих веществ, поступивших в накопитель в виде биотических наносов и с загрязненными подземными водами.



Почвы территории прилегающей к промышленной площадке, относятся к категории почв, подверженных сильному техногенному воздействию.

Система производственного контроля включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне влияния предприятия.

На основании Законодательства РК по охране земельных ресурсов, для выявленных нарушенных территорий формируются рекомендации к разработке дальнейших мероприятий и планов по рекультивации (восстановлению) земель.

Для осуществления мониторинга загрязнения почв применяется инструментально-лабораторный метод, основанный на отборе проб на точках наблюдения с последующим их анализом в аккредитованной лаборатории.

Мониторинг уровня загрязнения почвы с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами показан в [таблице 10 приложения 3](#).

Результаты полевых наблюдений и лабораторных анализов обрабатываются и предоставляются в контролирующие органы в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Производственная деятельность предприятия АО «АК Алтыналмас» согласно Экологического кодекса относится к 1 категории. Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, минимизируют возможности возникновения аварийной ситуации. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятию необходимо предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В АО «Шубарколь Комир» проводится профилактика аварийных ситуаций и работа по предотвращению опасностей с учетом требований по защите окружающей среды.

Во всех подразделениях компании имеются планы по профилактике аварийных ситуаций и действиях при аварии. Планы мероприятий в экстренных случаях, противопожарной охраны, план эвакуации и спасения согласовывается с пожарной охраной и вывешиваются в здании управления, на складах, в производственных отделах и цехах. Для каждой аварийной ситуации дается оценка возможных последствий для ОС и приводятся меры по предотвращению рисков.

Руководство предприятия несет ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на предприятии, и обязано обеспечить полную безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;



- стихийные природные бедствия.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Аварийные ситуации и мероприятия по ликвидации аварий на предприятии фиксируются в оперативном журнале по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов,

прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам.

На предприятии должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

Мониторинг должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в налоговый комитет. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга в границах зоны влияния аварии.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Ответственность и полномочия определены в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах предприятия, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах). Должностные инструкции доведены до сведения соответствующих сотрудников.

8. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставления



результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся силами сотрудников службы по ООС, внутренними аудиторами, прошедшими обучение, ответственными за охрану окружающей среды и функционирования системы управления охраной окружающей среды (экологический менеджмент) в подразделениях, при необходимости привлекаются технические специалисты предприятия, компетентные в данной области.

План-график внутренних проверок утверждается техническим директором-главным инженером. Сроки проведения внутренних проверок могут корректироваться.

По результатам проверок составляется отчет, один экземпляр которого направляется в проверяемое подразделение, второй хранится в службе по ООС.

Программа внутренних проверок включает контроль за соблюдением требований Экологического кодекса, законодательства в области охраны окружающей среды и ранее выданных предписаний.

Для устранения выявленных несоответствий руководством подразделения, где выявлены несоответствия, инициируется процесс разработки корректирующих действий.

9. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В рамках Положения по организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды определены методы ведения учета, анализа и обобщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок предоставления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных ответственным за охрану окружающей среды на предприятии;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.

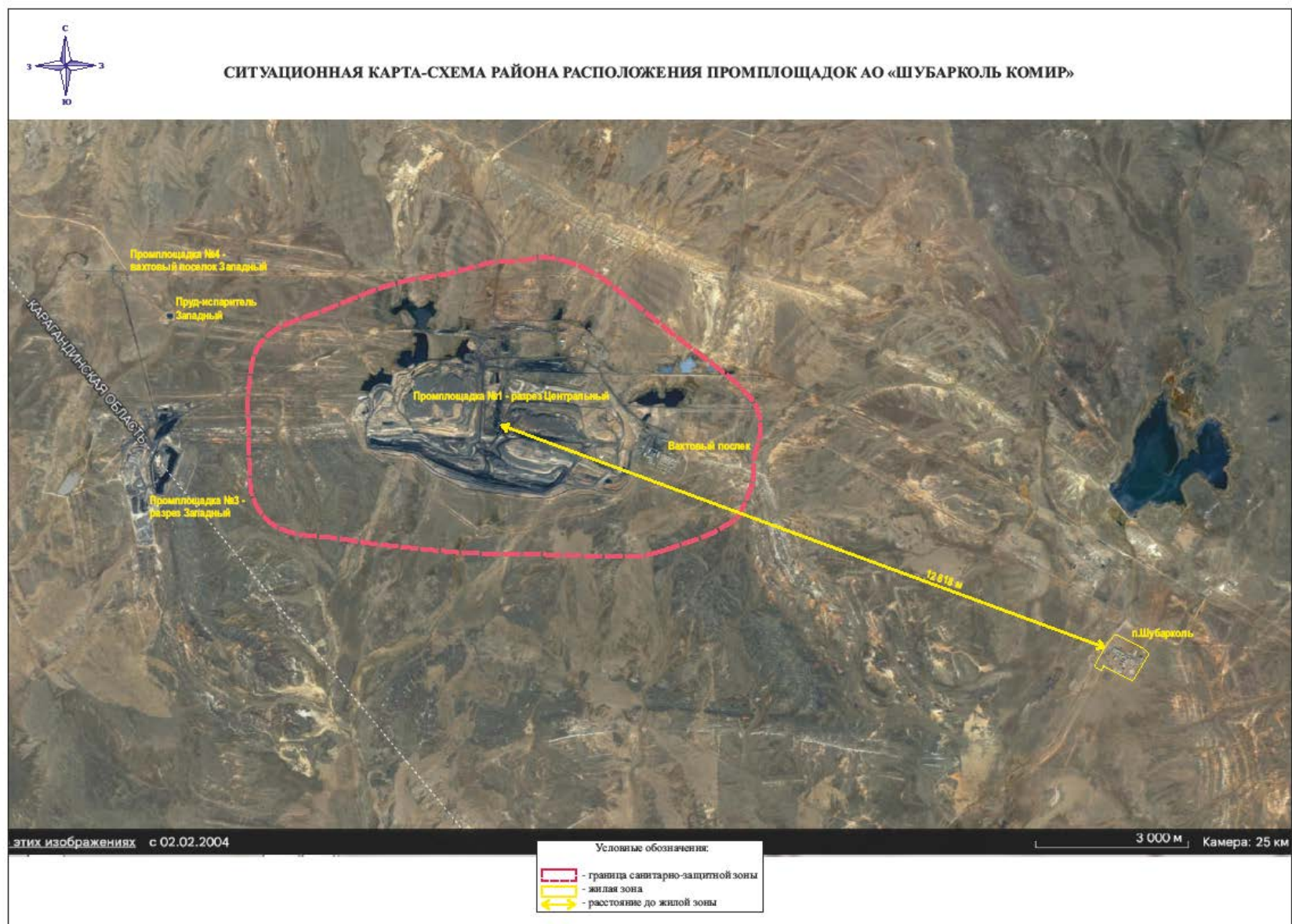
Отчетность по результатам производственного экологического контроля составляется в соответствии с утвержденными «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Материалы отчета должны отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.



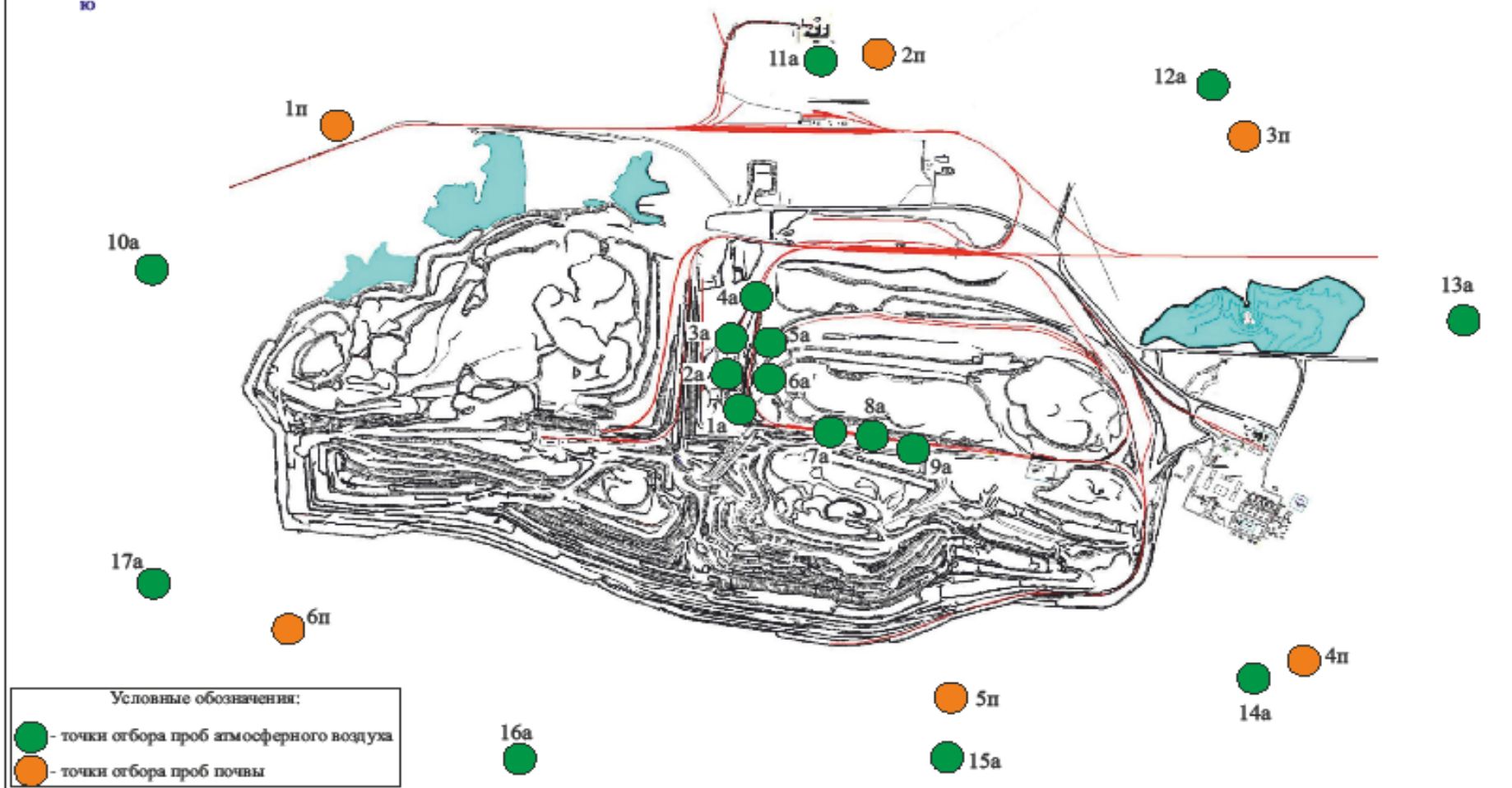
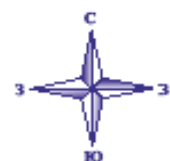
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II.
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II.
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 риказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
6. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 172-п Перечень, формы и сроки обмена информацией по ведению Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13
8. ГОСТ 17.4.4.02-84 и «Научно-методическими указаниями по мониторингу земель РК», Алматы, 1994г.
9. «Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства», Москва, 1989г.
10. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» на 2024-2033 гг..
11. Программа управления отходами Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» на 2024-2033 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. - Ситуационная карта-схема района размещения площадки



КАРТА-СХЕМА ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ КХП И ПРОМЛОЩАДКИ №1 АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»





ПРИЛОЖЕНИЕ 3. - Программа производственного экологического контроля для Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» на 2024-2033 гг.

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Место-расположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный 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
Коксохимическое производство АО «Шубарколь комир»	355289100	49°01'07" N 68°37'29" E	020740000236	Производство продукции коксовых печей (19.10.0)	Производство средне-температурного кокса, производство активированного угля	РК, 100004, Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Асфальтная, 18	I категория, 300 тыс. тонн кокса в год



Таблица 2 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Опасные отходы		
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача сторонней организации
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	03 01 04*	Сжигание на установке «Факел» участка АРЦ промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Тара из-под лакокраски	15 01 10*	Передача сторонней организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Сжигание на установке «Факел» участка АРЦ промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Песок, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*	Сжигание на установке «Факел» участка АРЦ промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами	15 01 10*	Передача сторонней организации
Асбестсодержащие отходы	17 06 01*	Передача сторонней организации
Отходы сальниковой набивки	15 02 02	Передача сторонней организации
Нефтешлам от зачистки резервуаров	05 01 06*	Сжигание на установке «Факел» участка АРЦ промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Коксоугольная смесь после зачистки бассейнов горячего и холодного водоснабжения	05 01 99*	Сжигание на установке «Факел» участка АРЦ промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Передача на полигон ТБО промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Отходы пластмассы	20 01 39	Передача сторонней организации
Отходы макулатуры;	20 01 01	Передача сторонней организации



Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смет с территории	20 03 03	Передача на полигон ТБО промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Золошлак от сжигания угля	10 01 01	Вывозится (передается) автотранспортом во внутренние отвалы промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
Лом цветных металлов	16 01 18	Передача сторонней организации
Лом черных металлов	16 01 17	Передача сторонней организации
Стружка металлическая	12 01 01	Передача сторонней организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача сторонней организации
Лом абразивных кругов	12 01 21	Передача сторонней организации
Пыль абразивно-металлическая	12 01 99	Передача сторонней организации
Отработанные лампы	20 01 99	Передача сторонней организации
Отходы резинотехнических изделий	01 04 99	Передача сторонней организации
Отходы кабельно-проводниковой продукции	16 02 16	Передача сторонней организации
Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	Передаются специализированному предприятию или передается в личное пользование работникам
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	15 02 03	Передача сторонней организации
Бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов	16 11 06	Передача сторонней организации
Отходы оргтехники и электроники	20 01 36	Передача сторонней организации



Таблица 3 - Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	78
2	Организованных, из них:	19
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	59



Таблица 4- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Координаты	Контролируемое вещество	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	N			
1	2	3	4	5	6	7
Участок конвейерного транспорта	300 тыс.т/год кокса среднетемпературного	АС бункера мелочи – два замера (до и после пылеочистой установки)	0004	49°01'08"N 68°37'29"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/ квартал
Участок конвейерного транспорта		АС ЛК17 и узла пересыпки – два замера (до и после пылеочистой установки)	0005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/ квартал
Участок производства спецкокса и смолы		АС сушки спецкокса – два замера (до и после пылеочистой установки)	0007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/ квартал
Участок конвейерного транспорта		АС пересыпки кокса в грохот – два замера (до и после пылеочистой установки)	0008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/ квартал
Участок тепловодоснабжения		Модульная котельная установка (паровая) МКУ	0013		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)					
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
Участок тепловодоснабжения	Резервная котельная	0014	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал		
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)			
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок тепловодоснабжения	Модульная установка огневого обезвреживания воды	1501	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал		
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			



Участок тепловодоснабжения		Резервная ко-тельная №2 – два замера (до и после пылеочистой установки)	1502		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/кварт
					Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
Участок активированного угля	7000 тонн/год активированного угля	АС Блок сушки кокса – два замера (до и после пылеочистой установки)	1504	49°01'10" N 68°37'26" E	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/кварт
					Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
Участок активированного угля		АС Модуль активации сырья – два замера (до и после пылеочистой установки)	1512		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
					Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	



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

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
Участок производства спексокса и смолы	Свеча избыточного давления (дожига коксового газа) пяти печей	0006	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Коксовый газ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Участок энергоснабжения	ДЭС АД-400С-Т400-2Р	0010	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Участок энергоснабжения	ДЭС ЭД-500С-Т400	0011	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
Ремонтно-механические мастерские	Печь бытовая	0012	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
ОТК КХП	Проборазделочная машина ПМЛ-150	0017	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь, кокс
ОТК КХП	Щековая дробилка ШД-10	0018	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь, кокс
ОТК КХП	Печь бытовая	1503	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Участок активированного угля	Модуль дробления и фасовки активированного угля	1510	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Активированный уголь
Участок производства спецкокса и смолы	Свеча избыточного давления (дожиг коксового газа) второй печи	1511	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Коксовый газ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Участок активированного угля	АС Модуль активации сырья	1512	49°01'07" N 68°37'29" E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Коксовый газ, активированный уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
Участок конвейерного транспорта	Пересыпка угля фр.20-100 мм (20-80 мм) с УДСУ в автосамосвалы	6350	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер ЛК5	6355	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка в ЛК5 в бункер мелочи	6356	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка с ЛК5 на конус мелочи	6357	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Загрузка мелочи с конуса на погрузчик	6358	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер ЛК6	6359	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка с ЛК6 в бункер УДСУ	6360	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Загрузка угля фр.20-100 (20-80) в бункер №17	6362	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер ЛК19	6363	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка угля с ЛК19 на ЛК72	6364	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер ЛК72	6365	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка с ЛК19 на конус мелочи	6366	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка с ЛК72 на ЛК5	6367	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер ЛК 170	6369	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Пересыпка с ЛК 170 в приемные бункера коксовых печей	6371	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер ЛК107	6372	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
Участок конвейерного транспорта	Аварийный сброс кокса на конус	6373	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Загрузка кокса с погрузчика на ЛК37	6374	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Пересыпка кокса с ЛК107 на ЛК37	6375	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер ЛК37	6376	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Пересыпка с ЛК37 на ЛК205	6377	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер ЛК205	6378	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер ЛК15	6379	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Пересыпка кокса с ЛК15 на конус (фр.0-15 мм)	6380	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер ЛК204	6381	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Пересыпка кокса с ЛК204 на конус (фр.10-25 мм))	6382	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер ЛК206	6383	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Пересыпка кокса с ЛК206 на конус (фр.25-40 мм)	6384	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
Участок производства спецкокса и смолы	Пересыпка кокса с грохота на конус (фр. 40-60мм)	6385	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Склад спецкокса	6386	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
Участок конвейерного транспорта	Вулканизатор	6395	49°01'07" N 68°37'29" E	Сера диоксид	Бензин, резина
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	
Участок производства спецкокса и смолы	Бассейн холодной воды	6396	49°01'07" N 68°37'29" E	Гидроксibenзол (155)	Масляно-смолистая вода от очистки коксового газа
	Бассейн горячей воды	6397	49°01'07" N 68°37'29" E	Гидроксibenзол (155)	Масляно-смолистая вода от очистки коксового газа
	Бассейн смолы	6398	49°01'07" N 68°37'29" E	Гидроксibenзол (155)	Кокосовая смола
	Пункт пропарки цистерн	6399	49°01'07" N 68°37'29" E	Алканы C12-19 /в пересчете на С	Коксовая смола
	Наливные эстакады	6400	49°01'07" N 68°37'29" E	Гидроксibenзол (155)	Коксовая смола
Ремонтно-механические мастерские	Станок точно-шлифовальный	6401	49°01'07" N 68°37'29" E	Взвешенные частицы (116)	Металлические изделия
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Ремонтно-механические мастерские	Сварочные работы	6402	49°01'07" N 68°37'29" E	Титан диоксид (1219*)	ВД-405. МР-3
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ВД-405. УОНИ-13/55
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	ВД-405. МР-4
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	ВД-405. ЭА-400/10у
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Ресанта. МР-4
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ресанта. МР-3
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	ТДМ-405. МР-3
				Фториды неорганические плохо растворимые - /в пересчете на фтор/ (615)	ТДМ-405. МР-4
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
Ремонтно-механические мастерские	Газовая резка	6403	49°01'07" N 68°37'29" E	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	Ацетилен, кислород
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
Ремонтно-механические мастерские	Сварочный пост стационарный	6404	49°01'07" N 68°37'29" E	Титан диоксид (1219*)	ВДМ-1201. МР-3 ВДМ-1201. УОНИ-13/55 ВД-405. МР-4 ВД-405. ЭА-400/10у
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (647)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид 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)	
Ремонтно-механические мастерские	Углошлифовальная машинка (болгарка)	6409	49°01'07" N 68°37'29" E	Взвешенные частицы (116)	Металлические изделия
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
ОТК КХП	Агрегат ДСА	6410	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь, кокс
Участок тепло-водоснабжения	Склад угля резервной котельной	6412	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Участок конвейерного транспорта	Склад угля фр.20-100 (20-80)	6701	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	резервный склад угля фр.20-100 (20-80)	6702	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
Ремонтно-механические мастерские	Полуавтоматическая сварка		49°01'07" N 68°37'29" E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	СВ-0,8 проволока сварочная
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Участок активированного угля	Покрасочные работы	6704	49°01'07" N 68°37'29" E	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Уайт-спирит (1294*)	ПФ-015, ГФ-021
	Блок подачи сырья (приемный бункер)	6705	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер №1	6706		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Ленточный конвейер №2	6707		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Конусный склад кокса угольного	6708		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
	Работа фронтального погрузчика	6709		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
Участок конвейерного транспорта	Пересыпка угля с бункера №17 на ЛК17	6710	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Ленточный конвейер 17	6711	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Участок тепловодоснабжения	Погрузка золошлака в автотранспорт	6712	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
	Транспортировка золошлака во внутренний отвал	6713	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
Участок активированного угля	Временная площадка хранения кокса	6714	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
Участок конвейерного транспорта	Дробилка валковая ДВ-800/500	6715	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный



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
Полигоны захоронения отходов на коксохимическом производстве отсутствуют					

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
Сброс сточных вод на коксохимическом производстве отсутствует				



Таблица 8 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ кон- трольной 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
Площадка КХП					
2a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
3a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
5a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
6a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
Санитарно-защитная зона Проплощадки №1 и КХП					
10a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
10a	Диоксид серы		-		
10a	Оксид углерода		-		
10a	Диоксид азота		-		
11a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
11a	Диоксид серы		-		
11a	Оксид углерода		-		
11a	Диоксид азота		-		
12a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
12a	Диоксид серы		-		
12a	Оксид углерода		-		
12a	Диоксид азота		-		



13a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
13a	Диоксид серы		-		
13a	Оксид углерода		-		
13a	Диоксид азота		-		
14a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
14a	Диоксид серы		-		
14a	Оксид углерода		-		
14a	Диоксид азота		-		
15a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
15a	Диоксид серы		-		
15a	Оксид углерода		-		
15a	Диоксид азота		-		
16a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
16a	Диоксид серы		-		
16a	Оксид углерода		-		
16a	Диоксид азота		-		
17a	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
17a	Диоксид серы		-		
17a	Оксид углерода		-		
17a	Диоксид азота		-		

*точки отбора проб 1а, 4а, 7а, 8а, 9а относятся к промплощадке №1 – Участок центральный



Таблица 9 - График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг не ведется ввиду отсутствия скважин					

Таблица 10 - Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)*	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Точки отбора проб 1п-6п	Медь	174,8	Ежегодно 3 квартал	Спектральный атомно - эмиссионный анализ.
	Кобальт	21,6		
	Железо общее	33150,8		
	Никель	37,5		
	Хром	23,8		
	Ванадий	103,9		
	Свинец	45,7		
	Марганец	1289,0		
	Цинк	81,9		
	Титан	2918,9		

*фооновая



Таблица 11 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для промышленной площадки Коксохимическое производство АО «Шубарколь комир»

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Участок конвейерного транспорта (УКТ)	1 раз в полугодие
2	Участок производства спецкокса и смолы (УПСиС)	1 раз в полугодие
3	Участок активированного угля	1 раз в полугодие
4	Участок тепловодоснабжения	1 раз в полугодие
5	Ремонтно-механические мастерские	1 раз в полугодие
6	Участок энергоснабжения	1 раз в полугодие
7	Отдел технического контроля КХП	1 раз в полугодие