

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	6
2.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	7
3.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	12
4.1	Общие положения	12
4.2	Порядок организации и проведения ПЭК	13
4.3	Специфика проведения экологического контроля природопользователем	14
4.4	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	15
5.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	16
5.1	Производственный экологический контроль	16
5.2	Операционный мониторинг	17
5.2.1	Методика проведения операционного мониторинга	17
5.3	Мониторинг эмиссий	18
5.3.1	Атмосферный воздух	18
5.3.2	Водные ресурсы	20
5.3.3	Отходы производства и потребления	20
5.3.4	Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ	21
5.4	Мониторинг воздействий	21
5.4.1	Атмосферный воздух	22
5.4.2	Водные ресурсы	23
5.4.3	Земельные ресурсы	23
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	25
7.	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	28
8.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	30
9.	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	31
10.	ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	32
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34



СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1.	Ситуационная карта-схема района размещения площадки	36
Приложение 2.	Карта-схема точек отбора проб	37
Приложение 3.	Программа производственного экологического контроля для Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» на 2024-2033 гг.	38
<i>Таблица 1.</i>	<i>Общие сведения о предприятии</i>	38
<i>Таблица 2.</i>	<i>Информация по отходам производства и потребления</i>	39
<i>Таблица 3.</i>	<i>Общие сведения об источниках выбросов</i>	41
<i>Таблица 4.</i>	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями</i>	42
<i>Таблица 5.</i>	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	45
<i>Таблица 6.</i>	<i>Сведения о газовом мониторинге</i>	52
<i>Таблица 7.</i>	<i>Сведения по сбросу сточных вод</i>	52
<i>Таблица 8.</i>	<i>План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха</i>	53
<i>Таблица 9.</i>	<i>График мониторинга воздействия на водном объекте</i>	55
<i>Таблица 10.</i>	<i>Мониторинг уровня загрязнения почвы</i>	56
<i>Таблица 11.</i>	<i>План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства</i>	56
Приложение 4.	Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г. ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» и договор №PD/SHK/24-0044 от 23.01.2024 г. между АО «Шубарколь комир» и ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»	57
Приложение 5.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2024-2033 гг.	61
Приложение 6.	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на 2024-2025 гг. и 2026-2033гг.	68
Приложение 7.	Лимиты накопления отходов на 2024-2033 гг.	84



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 упреждающе 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-II.
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II.



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 Главного эколога АО «Шубарколь комир».

4.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

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. Мониторинг выбросов расчетным методом ведется с применением методик разрешенных к применению в Республике Казахстан.

Инструментальные замеры проводятся специализированной стороной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию. Договор со специализированной организацией и Аттестат аккредитации приведен в приложении 4.



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 эколога и Генерального директора, схема показана на рисунке 5.1.

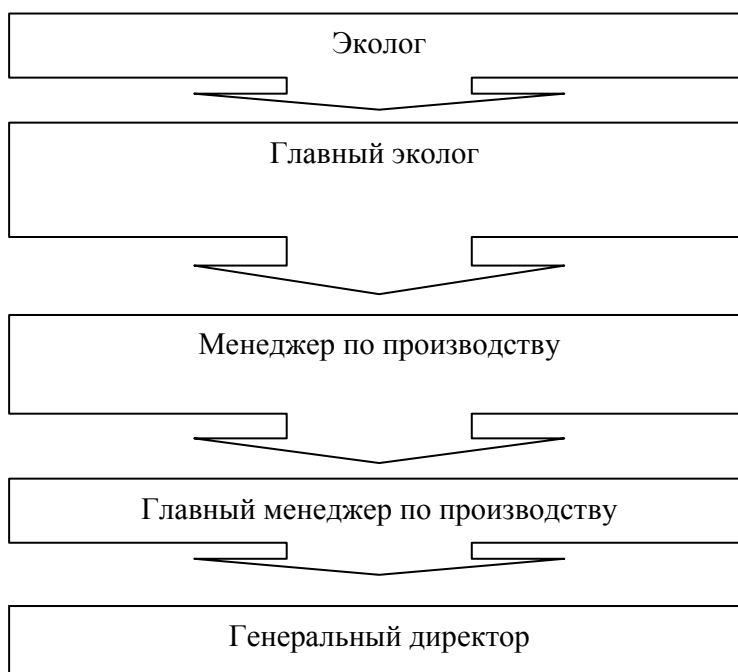


Рисунок 5.1.

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)	ежеквартально, на всех источниках
2	Участок производства спецкокса и смолы (УПСиС)	ежеквартально, на всех источниках
3	Участок активированного угля	ежеквартально, на всех источниках
4	Участок тепловодоснабжения	ежеквартально, на всех источниках
5	Ремонтно-механические мастерские	ежеквартально, на всех источниках
6	Участок энергоснабжения	ежеквартально, на всех источниках
7	Отдел технического контроля КХП	ежеквартально, на всех источниках

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 НДВ.

Учитывая характер деятельности каждого источника, определены следующие методы контроля:



- инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров на организованных источниках выбросов – источники №№0004, 0005, 0007, 0008, 0012, 0013, 0014, 1501, 1502, 1503, 1504, 1512.

- расчетный метод – все неорганизованные источники и организованные источники №№0006, 0010, 0011, 0017, 0018, 1510, 1511.

Применение расчетного метода контроля на организованных источниках обусловлен:

- Источники 0006, 1511 – факела для сжигания избыточного коксового газа, на которых провести мониторинг инструментальным методом технически невозможно.
- Источники 0010, 0011 – передвижные дизельные генераторы, которые являются резервным источником питания при отключении электроэнергии. Источники работают непостоянно. В связи с нестабильным графиком работы источников, мониторинг выбросов инструментальным методом не предусмотрен.

- Пророборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист. 0017)

Щековая дробилка «ЩД-10» (ист. 0018)

Модуль дробления и фасовки активированного угля (ист. 1510)

Согласно расчетам выбросы от источников составляют:

от ист.0017 - 0,000012 г/с, 0,0000982872 т/г

от ист.0018 - 0,000001 г/с, 0,00000714 т/г

от ист.1510 - 0,000001 г/с, 0,0000204 т/г

В связи с незначительными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух мониторинг выбросов инструментальным методом на данных источниках не предусмотрен.

Мониторинг выбросов расчетным методом ведется с применением методик разрешенных к применению в Республике Казахстан.

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.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию приведены в приложении 5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 6.

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.

Лимиты накопления отходов приведены в приложении 7.

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 аквированного 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 ССЗ 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 SiO₂ 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

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

5.4.3. Земельные ресурсы

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

Наблюдения осуществляются один раз в год во втором квартале, т.к. в составе промплощадки №1 имеются накопители.

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 Коксохимического производства АО «Шубарколь комир», согласно Экологическому кодексу, 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. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением производственного экологического контроля:

Руководитель предприятия несёт ответственность за:

- соблюдение требований природоохранного законодательства на предприятии;
- организацию работы экологической службы предприятия;
- полноту и своевременность проведения производственного экологического контроля;
- своевременное и полное выполнение запланированных работ и мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- предоставление в установленном порядке органам, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, своевременную, полную и достоверную информацию о проведении производственного экологического контроля на предприятии;
- выполнение предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды;

Главный технолог КХП несёт ответственность за:

- полноту и своевременное проведение производственного экологического контроля;
- обеспечение необходимых условий выполнения измерений и отбора проб на эксплуатируемом оборудовании;
- контроль своевременного и полного выполнения запланированных работ и мероприятий.

Инженер по охране окружающей среды предприятия несёт ответственность за:

- разработку внутренних руководящих документов предприятия о производственном экологическом контроле;



- формирование предложений о привлечении сил и средств для проведения производственного мониторинга;
- контроль над выполнением предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды на участках КХП.
- проведение внутренних периодических проверок на участках КХП согласно графику;
- организация проведения производственного мониторинга сторонними аккредитованными лабораториями согласно заключенным договорам
- обобщение и анализ производственного мониторинга.

Начальники участков КХП несут ответственность за:

- эксплуатацию оборудования согласно установленному графику и эксплуатационной документации;
- обеспечение необходимых условий выполнения измерений и отбора проб на эксплуатируемом оборудовании;
- соблюдение правил и норм по охране окружающей среды при хозяйственной деятельности объекта.



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 Генеральным директором. Сроки проведения внутренних проверок могут корректироваться.

По результатам проверок составляется отчет, сканированная копия которого направляется в проверяемое подразделение, оригинал хранится в службе по ООС.

Программа внутренних проверок включает контроль за соблюдением требований Экологического кодекса РК, 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. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Анализ и обобщение полученных исходных данных параметров окружающей среды ведется строго в соответствии с требованиями нормативных документов, все результаты измерений при выполнении производственного контроля регистрируются в журналах. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

В случае выявления фактов нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля, информация в течение трёх рабочих дней сообщается в Департамент экологии по Карагандинской области.



10. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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.

На предприятии существует регулярная проверка соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического решения и др.

Внутренние проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного контроля.



В ходе внутренних проверок контролируется:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- Следование производственным инструкциям, правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- Выполнение условий экологических и иных разрешений;
- Правильность введения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работники, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. Провести меры по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

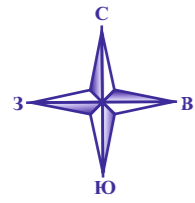


СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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.



ПРИЛОЖЕНИЯ






СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДОК АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»



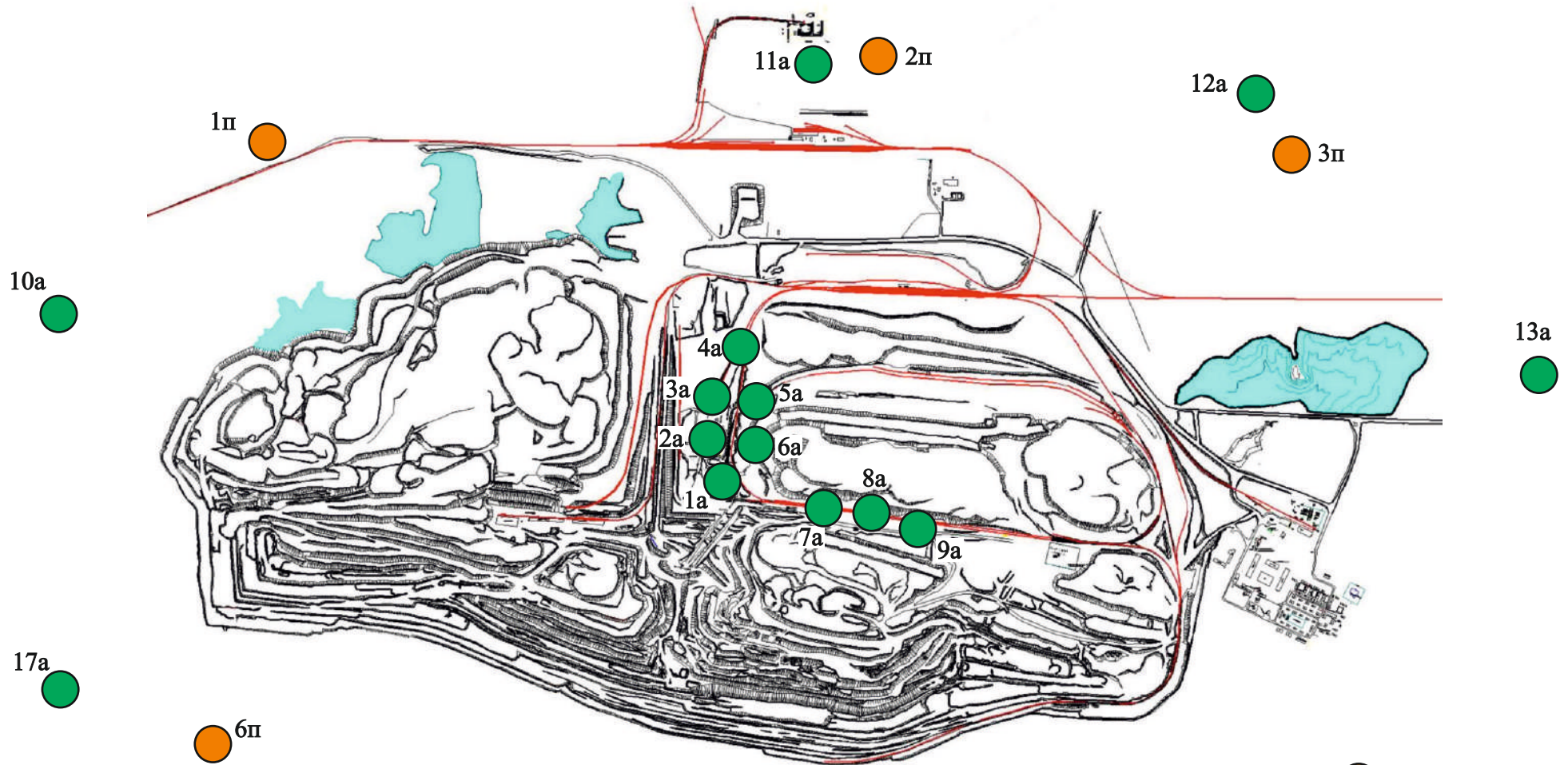
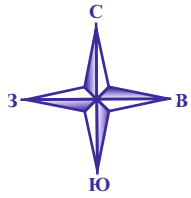
этих изображениях с 02.02.2004

3 000 м Камера: 25 км

Условные обозначения:

-  - граница санитарно-защитной зоны
-  - жилая зона
-  - расстояние до жилой зоны

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



Условные обозначения:

- - точки отбора проб атмосферного воздуха
- - точки отбора проб почвы



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

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение 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	РК, Карагандинская область, Нуринский район, Месторождние Шубарколь 49°01'07" N 68°37'29" E	020740000236	Производство продукции коксовых печей (19.10.0)	Основной вид деятельности Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» это производство кокса среднетемпературного, смолы угольной среднетемпературной, масла угольного среднетемпературного и активированного угля.	РК, 100004, Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Асфальтная, 18	I категория, 300 тыс. тонн кокса в год



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*	Передача сторонней организации
Коксоугольная смесь после зачистки бассейнов горячего и холодного водоснабжения	05 01 99*	Передача сторонней организации
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
Смет с территории	20 03 03	Передача на полигон ТБО промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»



Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
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	5
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
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		Место-положение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Участок конвейерного транспорта	300 тыс.т/год кокса среднетемпературного	АС бункера мелочи – два замера (до и после пылеочистной 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 пылеочистной установки)	0005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Участок производства спецкокса и смолы		АС сушки спецкокса – два замера (до и после пылеочистной установки)	0007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Участок конвейерного транспорта		АС пересыпки кокса в грохот – два замера (до и после пылеочистной установки)	0008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Ремонтно-механические мастерские		Печь бытовая	0012		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		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	



Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Участок тепловодоснабжения		Модульная установка огневого обезвреживания воды	1501		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 №2 – два замера (до и после пылеочистой установки)	1502		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)	
ОТК КХП		Котел топливный бытовой	1503		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
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	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					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	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	



Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Участок активированного угля		АС Модуль активации сырья – два замера (до и после пылеочистой установки)	1512		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/кварт
					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	



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 спецкокса 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 С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); 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 С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
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 ЩД-10	0018	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь, кокс
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 (дожига 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 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



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	№			
1	2	3	4	5	6
	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
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



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
	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
	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
Участок производства спецкокса и смолы	Склад спецкокса	6386	49°01'07" N 68°37'29" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Кокс средне-температурный
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	Гидроксибензол (155)	Масляно-смолистая вода от очистки коксового газа
	Бассейн горячей воды	6397	49°01'07" N 68°37'29" E	Гидроксибензол (155)	Масляно-смолистая вода от очистки коксового газа
	Бассейн смолы	6398	49°01'07" N 68°37'29" E	Гидроксибензол (155)	Коксовая 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	Гидроксибензол (155)	Коксовая смола
Ремонтно-механические мастерские	Станок точношлифовальный	6401	49°01'07" N 68°37'29" E	Взвешенные частицы (116)	Металлические изделия
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
Ремонтно-механические мастерские	Сварочные работы	6402	49°01'07" N 68°37'29" E	Титан диоксид (1219*)	ВД-405. МР-3 ВД-405. УОНИ-13/55 ВД-405. МР-4 ВД-405. ЭА-400/10у Ресанта. МР-4 Ресанта. МР-3 ТДМ-405. МР-3 ТДМ-405. МР-4
				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/ (Хром шестивалентный) (647)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - /в пересчете на фтор/ (615)	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
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 (Окись 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 (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
				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	
Ремонтно-механические мастерские	Углошлифовальная машинка (болгарка)	6409	49°01'07" N 68°37'29" E	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Металлические изделия
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
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) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	СВ-0,8 проволока сварочная
	Покрасочные работы	6704	49°01'07" N 68°37'29" E	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Уайт-спирит (1294*)	ПФ-015, ГФ-021



Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
Участок активированного угля	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				



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



№ 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
12a	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
12a	Диоксид серы		-		
12a	Оксид углерода		-		
12a	Диоксид азота		-		
13a	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
13a	Диоксид серы		-		
13a	Оксид углерода		-		
13a	Диоксид азота		-		
14a	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
14a	Диоксид серы		-		
14a	Оксид углерода		-		
14a	Диоксид азота		-		
15a	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
15a	Диоксид серы		-		
15a	Оксид углерода		-		
15a	Диоксид азота		-		
16a	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
16a	Диоксид серы		-		
16a	Оксид углерода		-		
16a	Диоксид азота		-		



№ 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
17а	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	
17а	Диоксид серы		-		
17а	Оксид углерода		-		
17а	Диоксид азота		-		

*месторасположение точек отбора проб см. в приложении 2. 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 2 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)	ежеквартально, на всех источниках
2	Участок производства спецкокса и смолы (УПСиС)	ежеквартально, на всех источниках
3	Участок активированного угля	ежеквартально, на всех источниках
4	Участок тепловодоснабжения	ежеквартально, на всех источниках
5	Ремонтно-механические мастерские	ежеквартально, на всех источниках
6	Участок энергоснабжения	ежеквартально, на всех источниках
7	Отдел технического контроля КХП	ежеквартально, на всех источниках



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0323

от «11» сентября 2019 года

действителен до «11» сентября 2024 года

дата изменения «7» декабря 2020 года

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха

и промышленных выбросов в атмосферу

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

город Караганда, улица Мустафина, 7/2

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации

К. Тайжанов



003887



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0323

2019 жылғы «11» қыркүйектен

2024 жылғы «11» қыркүйекке дейін жарамды

2020 жылғы «7» желтоқсан күні өзгертілген

«Биосфера Казахстан» Ғылыми зерттеу орталығы»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

атмосфералық ауаны және атмосфераға шығарылатын

өнеркәсіптік шығындарды сынау зертханасы

Қарағанды қаласы, Мустафин көшесі, 7/2

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.

(қолы)

Қ. Тайжанов

003887



№ PD/SHK/24-0044 ақылы қызмет көрсету

ДОГОВОР № PD/SHK/24-0044

ШАРТЫ

возмездного оказания услуг

Қарағанды қ. «23» 01.2024 ж.

г. Караганда «23» 01.2024 г.

«Биосфера Казахстан» Ғылыми-зерттеу орталығы» заңкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Орындаушы деп аталатын, 03.01.2024ж. №02/01-24 сенімхаты негізінде әрекет ететін атқарушы директоры Валентин Васильевич Жирков атынан, бір тараптан және бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын «Шұбаркөл көмір» акционерлік қоғамы бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, 26.07.2023 ж. № РОА-SHK/0078/23/3 сенімхаты негізінде әрекет ететін бас бухгалтер Вадим Петрович Лысенко атынан екінші тараптан, бірге аталғанда Тараптар, ал жеке-жеке Тарап немесе жоғарыда көрсетілгендей, мына төмендегілер жөнінде осы шартты (бұдан әрі - Шарт) жасады:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице исполнительного директора Жиркова Валентина Васильевича, действующего на основании доверенности №02/01-24 от 03.01.2024г., с одной стороны, и акционерное общество «Шубарколь комир», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного бухгалтера Лысенко Вадима Петровича, действующего на основании доверенности №РОА-SHK/0078/23/3 от 26.07.2023 г., с другой стороны, при совместном упоминании именуемые Стороны, а по отдельности Сторона или как указано выше, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

АНЫҚТАМАЛАР

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. «Объект» бұл Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Нұра ауданы мекен-жайында орналасқан «Шұбаркөл көмір» АҚ көмір кенішін білдіреді.
2. «Материалдар» Шарт бойынша Қызмет көрсету үшін Орындаушы сатып алатын материалдарды білдіреді.
3. «Жабдықтау» - қандай да бір технологиялық функцияларды орындау жолымен қызмет көрсету процесіне қатысатын технологиялық агрегаттарды, машиналарды, механизмдерді, техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды және оларға қатысты металл конструкциялары бар құрылғыларды білдіреді.
4. «ЕҚЖҚ» – еңбек қауіпсіздігі және қорғау.
5. «Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жай - күйінің мақсатты аудиті» - тексеру өлшемдеріне сәйкестік дәрежесін анықтау үшін тексеру куәліктерін алудың және оларды объективті бағалаудың жүйелі, тәуелсіз және құжатталатын үрдісі.
6. «ЕҚЖҚ талабы» - бұл Қазақстан Республикасының заңнамалық актілерінде және/немесе Тапсырыс берушінің ішкі құжаттарында белгіленген, жүйеге, объектіге, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы персоналға қойылатын орындау үшін міндетті талап.
7. «Нұсқау» – осы Шарттың «Азаматтық қорғау, оның ішінде өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, ЕҚЖҚ қоршаған ортаны қорғау және энергия үнемдеу жөніндегі талаптар» Қосымшасында белгіленген №1 нысан бойынша анықталған бұзушылықты жоюға жауапты тұлғалар мен мерзімі көрсетілген өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі саласындағы анықталған бұзушылықтардың сипаты, ЕҚЖҚ көрсетілетін құжат.

1. «Объект» означает угольный разрез АО «Шубарколь комир», расположенный по адресу: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район.
2. «Материалы» означает материалы, приобретаемые Исполнителем для оказания Услуг по Договору.
3. «Оборудование» - означает все виды технологических агрегатов, машин, механизмов, технических устройств, опасных технических устройств и т.д. с относящимися к ним металлоконструкциями, участвующие в процессе оказания Услуг путем исполнения тех или иных технологических функций.
4. «Б и ОТ» – безопасность и охрана труда.
5. «Целевой аудит состояния промышленной и пожарной безопасности, безопасности и охраны труда» - систематический, независимый и документируемый процесс получения свидетельств проверки и их объективного оценивания для определения степени соответствия критериям проверки.
6. «Требование БиОТ» - это обязательное для выполнения требование, установленное законодательными актами Республики Казахстан, и/или внутренними документами Заказчика, предъявляемое к системе, объекту, персоналу в области безопасности и охраны труда.
7. «Указание» – документ, в котором указывается характер выявленного нарушения в области промышленной и пожарной безопасности, БиОТ с установлением сроков и ответственных лиц за устранение по форме 1, установленной в Приложении к настоящему Договору – «Требования по гражданской защите, в том числе промышленной и пожарной безопасности, БиОТ, охране окружающей среды и энергосбережению».



Подписи ЭЦП проверены НУЦ РК
Документ подписан в сервисе docs1

Вы можете проверить подлинность электронного документа по ссылке:
<https://cabinet.docs.kz/docs/workflow/preview/8ff07eca-c2de-4788-b4f9-08dc1bc810e0>



«Объектідегі Шарттың кураторы» - бұл осы шарттың талаптарына сәйкес, оның ішінде азаматтық заңға, сондай-ақ өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, Қаж саласында Орындаушының қызмет көрсетуіне жауапты болатын Тапсырыс берушінің өкілі. Шартта әрқашан кешеге түрде қолданылатын анықтамалар көпше түрде және керісінше қолданылуы мүмкін. Шартта мәні ашылмаған анықтамалар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес түсіндірілуі тиіс.

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1. Орындаушы Тапсырыс берушінің тапсырмалары бойынша 2024 жылы қоршаған орта компоненттеріне әсер ету мониторингін және ластаушы заттар эмиссиясының мониторингін жүргізу қызметтерін сатып алу бойынша (бұдан әрі мәтін бойынша – «Қызметтер») көрсетуге, ал Тапсырыс беруші осы Шарттың ережелерінде көзделген тәртіппен Қызметтердің ақысын төлеуге міндеттенеді.

8. «Куратор договора на Объекте» - это представитель Заказчика, который несет ответственность за оказание Услуг Исполнителем в соответствии с условиями настоящего договора, в том числе в части гражданской защиты, в том числе промышленной и пожарной безопасности, БиОТ. Определения, употребляемые в Договоре в единственном числе, могут употребляться также и во множественном числе, и наоборот. Определения, значения которых в Договоре не раскрыто, подлежат толкованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заданиям Заказчика оказать услуги по проведению мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды и мониторинга эмиссий загрязняющих веществ в 2024 году (далее по тексту – «Услуги»), а Заказчик обязуется оплатить их в порядке, предусмотренном положениями настоящего Договора.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						ПДВ		год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024-2025 годы		на 2026-2033 годы		г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Участок конвейерного транспорта	0009	0,00142	0,02952							
Участок производства спецкокса и смолы	0006	2,32198	73,22617	4,3492011	137,156406	4,3492011	137,156406	4,3492011	137,156406	2025
	0007	0,17176	5,41653	0,400603	12,633413	0,400603	12,633413	0,400603	12,633413	2025
	1511			1,066562	33,635086	1,066562	33,635086	1,066562	33,635086	2025
Участок тепловодоснаб- жения	0013	0,24502	7,72704	0,6094444	19,21944	0,6094444	19,21944	0,6094444	19,21944	2025
	0014	0,0285	0,5904	0,029701	0,615888	0,029701	0,615888	0,029701	0,615888	2025
	1501	0,17783	5,51978	0,40824	12,874252	0,40824	12,874252	0,40824	12,874252	2025
	1502	0,0312	0,984	0,038753	1,222127	0,038753	1,222127	0,038753	1,222127	2025
Ремонтно-механические мастерские	0012	0,0023	0,0413	0,001599	0,028741	0,001599	0,028741	0,001599	0,028741	2025
Участок энергоснабжения	0010	0,85333	0,32	0,85333	0,32	0,85333	0,32	0,85333	0,32	2025
	0011	0,85333	0,48	1,066667	0,48	1,066667	0,48	1,066667	0,48	2025
ОТК КХП	1503	0,0019	0,0354	0,00142	0,02464	0,00142	0,02464	0,00142	0,02464	2025
Участок активированного угля	1504	0,01016	0,29413	0,025977	0,75187	0,025977	0,75187	0,025977	0,75187	2025
	1505	0,00762	0,22059							
	1506	0,00762	0,22059							
	1507	0,00635	0,18383							
	1508	0,00635	0,18383							
	1509	0,00124	0,03585							
	1512			0,0714358	2,067641	0,0714358	2,067641	0,0714358	2,067641	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Участок конвейерного транспорта	0009	0,00023	0,0048							
Участок производства спецкокса и смолы	0006	0,37732	11,89925	0,706745	22,287916	0,706745	22,287916	0,706745	22,287916	2025
	0007	0,02791	0,88019	0,065098	2,05293	0,065098	2,05293	0,065098	2,05293	2025
	1511			0,1733163	5,4657015	0,1733163	5,4657015	0,1733163	5,4657015	2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок тепловодоснабжения	0013	0,03982	1,25564	0,0990347	3,123159	0,0990347	3,123159	0,0990347	3,123159	2025
	0014	0,0046	0,0959	0,00483	0,10008	0,00483	0,10008	0,00483	0,10008	2025
	1501	0,0289	0,89696	0,066339	2,092066	0,066339	2,092066	0,066339	2,092066	2025
	1502	0,0051	0,1599	0,006297	0,198596	0,006297	0,198596	0,006297	0,198596	2025
Ремонтно-механические мастерские	0012	0,0004	0,0067	0,0002599	0,00467	0,0002599	0,00467	0,0002599	0,00467	2025
Участок энергоснабжения	0010	0,13867	0,052	0,138667	0,052	0,138667	0,052	0,138667	0,052	2025
	0011	0,13867	0,078	0,17333	0,078	0,17333	0,078	0,17333	0,078	2025
ОТК КХП	1503	0,0003	0,0058	0,00023	0,004003	0,00023	0,004003	0,00023	0,004003	2025
Участок активированного угля	1504	0,00165	0,0478	0,004221	0,122179	0,004221	0,122179	0,004221	0,122179	2025
	1505	0,00124	0,03585							
	1506	0,00124	0,03585							
	1507	0,00103	0,02987							
	1508	0,00103	0,02987							
	1509	0,00124	0,03585							
	1512			0,0116078	0,3359916	0,0116078	0,3359916	0,0116078	0,3359916	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Участок энергоснабжения	0010	0,05556	0,02	0,055556	0,02	0,055556	0,02	0,055556	0,02	2025
	0011	0,05556	0,03	0,0694444	0,03	0,0694444	0,03	0,0694444	0,03	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Участок конвейерного транспорта	0009	0,013	0,27							
Участок производства спецкокса и смолы	0006	53,8244	1697,4077	29,044217	915,938441	29,044217	915,938441	29,044217	915,938441	2025
	0007	3,9814	125,5569	2,675249	84,366665	2,675249	84,366665	2,675249	84,366665	2025
	1511			7,12256	224,617056	7,12256	224,617056	7,12256	224,617056	2025
Участок тепловодоснабжения	0013	5,1822	163,4266	3,591093	113,248706	3,591093	113,248706	3,591093	113,248706	2025
	0014	0,2604	5,4	0,1080729	2,241	0,1080729	2,241	0,1080729	2,241	2025
	1501	4,1222	127,9505	2,726249	85,974999	2,726249	85,974999	2,726249	85,974999	2025
	1502	0,2854	9,0	0,118436	3,735	0,118436	3,735	0,118436	3,735	2025
Ремонтно-механические мастерские	0012	0,021	0,378	0,008729	0,15687	0,008729	0,15687	0,008729	0,15687	2025
Участок энергоснабжения	0010	0,13333	0,05	0,133333	0,05	0,133333	0,05	0,133333	0,05	2025
	0011	0,13333	0,08	0,166667	0,075	0,166667	0,075	0,166667	0,075	2025
ОТК КХП	1503	0,0177	0,324	0,007752	0,13446	0,007752	0,13446	0,007752	0,13446	2025
Участок активированного угля	1504	0,2356	6,8179	0,158279	4,581231	0,158279	4,581231	0,158279	4,581231	2025
	1505	0,1767	5,1134							
	1506	0,1767	5,1134							
	1507	0,1472	4,2612							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1508	0,1472	4,2612							
	1509	0,1767	5,1134							
	1512			0,435266	12,598384	0,435266	12,598384	0,435266	12,598384	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Участок конвейерного транспорта	0009	0,0265	0,5491							
Участок производства спецкокса и смолы	0006	9,675	305,109	18,121671	571,485025	18,121671	571,485025	18,121671	571,485025	2025
	0007	0,7157	22,5689	1,669179	52,639221	1,669179	52,639221	1,669179	52,639221	2025
	1511			4,444007	140,146192	4,444007	140,146192	4,444007	140,146192	2025
Участок тепловодоснабжения	0013	0,9315	29,3759	2,2406045	70,659705	2,2406045	70,659705	2,2406045	70,659705	2025
	0014	0,5381	11,1586	0,668281	13,85748	0,668281	13,85748	0,668281	13,85748	2025
	1501	0,74097	22,9991	1,700999	53,642715	1,700999	53,642715	1,700999	53,642715	2025
	1502	0,5804	18,3024	0,720813	22,731561	0,720813	22,731561	0,720813	22,731561	2025
Ремонтно-механические мастерские	0012	0,0428	0,7687	0,05312	0,954626	0,05312	0,954626	0,05312	0,954626	2025
Участок энергоснабжения	0010	0,68889	0,26	0,68889	0,26	0,68889	0,26	0,68889	0,26	2025
	0011	0,68889	0,39	0,86111	0,39	0,86111	0,39	0,86111	0,39	2025
ОТК КХП	1503	0,036	0,6589	0,04718	0,81825	0,04718	0,81825	0,04718	0,81825	2025
Участок активированного угля	1504	0,0423	1,2255	0,098756	2,858385	0,098756	2,858385	0,098756	2,858385	2025
	1505	0,0318	0,9191							
	1506	0,0318	0,9191							
	1507	0,0265	0,766							
	1508	0,02646	0,76595							
	1509	0,0318	0,9191							
	1512			0,2715786	7,8605592	0,2715786	7,8605592	0,2715786	7,8605592	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Участок энергоснабжения	0010	0,0000013	0,00000055	0,0000013	0,00000055	0,0000013	0,00000055	0,0000013	0,00000055	2025
	0011	0,00000133	0,00000083	0,0000017	0,0000008	0,0000017	0,0000008	0,0000017	0,0000008	2025
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Участок энергоснабжения	0010	0,01333	0,005	0,013333	0,005	0,013333	0,005	0,013333	0,005	2025
	0011	0,01333	0,0075	0,01666667	0,0075	0,01666667	0,0075	0,01666667	0,0075	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Участок энергоснабжения	0010	0,32222	0,12	0,322222	0,12	0,322222	0,12	0,322222	0,12	2025
	0011	0,32222	0,18	0,4027778	0,18	0,4027778	0,18	0,4027778	0,18	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
Участок конвейерного транспорта	0009	0,0095	0,198							
Участок тепловодоснабжения	0014	0,3993	8,28	0,399306	8,28	0,399306	8,28	0,399306	8,28	2025
	1502	0,06564	2,07	0,04288431	1,3524	0,04288431	1,3524	0,04288431	1,3524	2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ремонтно-механические мастерские	0012	0,0154	0,2772	0,0322516	0,5796	0,0322516	0,5796	0,0322516	0,5796	2025
ОТК КХП	1503	0,013	0,2376	0,02864	0,4968	0,02864	0,4968	0,02864	0,4968	2025
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))										
Участок конвейерного транспорта	0004	0,00216	0,067029	0,002130682	0,066134836	0,00086379	0,02681142	0,002130682	0,066134836	2025
	0005	0,0006835	0,02117488	0,0006875372	0,02133869395	0,000287472	0,008922102	0,0006875372	0,02133869395	2025
	0008	2,2222909	68,9779784	2,2008736574	68,3133545952	0,91766796	28,48367808	2,2008736574	68,3133545952	2025
Участок производства спецкокса и смолы	0007	5,178537	163,310343	2,3178344	73,0940687	0,84336	26,59578	2,3178344	73,0940687	2025
ОТК КХП	0017	0,0000125	0,0000983	0,000012	0,000098	0,000012	0,000098	0,000012	0,000098	2025
	0018	0,0000009	0,0000071	0,000001	0,00000714	0,000001	0,00000714	0,000001	0,000007	2025
Участок активированного угля	1504	0,3375	9,7686	0,3375	9,7686	0,3375	9,7686	0,3375	9,768600	2025
	1505	0,3375	9,7686							
	1506	0,3375	9,7686							
	1507	0,3375	9,7686							
	1508	0,3375	9,7686							
	1510	0,001848	0,05348852	0,0000003	0,00000816	0,0000003	0,00000816	0,0000003	0,000008	2025
	1512			1,125	32,562	1,125	32,562	1,125	32,562000	2025
Итого по организованным источникам:		99,77160546	2982,121901	95,62212536	2837,865239	92,8771694	2751,521528	95,62212536	2837,865239	
Неорганизованные источники										
(0118) Титан диоксид (1219*)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,004242	0,001767	0,000025	0,000045	0,000025	0,000045	0,000025	0,000045	2025
	6404	0,0125	0,001785	0,000008	0,000045	0,000008	0,000045	0,000008	0,000045	2025
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,050368	0,212255	0,04908121	0,203462	0,04908121	0,203462	0,04908121	0,203462	2025
	6403	0,0547	0,3546	0,054722	0,3546	0,054722	0,3546	0,054722	0,3546	2025
	6404	0,032877	0,17754	0,0328777	0,17754	0,0328777	0,17754	0,0328777	0,17754	2025
	6703	0,001065	0,004602							
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,006058	0,023715	0,00583057	0,022158	0,00583057	0,022158	0,00583057	0,022158	2025
	6403	0,0008	0,0054	0,0008333	0,0054	0,0008333	0,0054	0,0008333	0,0054	2025
	6404	0,0003737	0,02018	0,00373693	0,02018	0,00373693	0,02018	0,00373693	0,02018	2025
	6703	0,000264	0,00114							
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,000696	0,000433	0,000694	0,00128	0,000694	0,00128	0,000694	0,00128	2025
	6404	0,000236	0,000437	0,000236	0,00128	0,000236	0,00128	0,000236	0,00128	2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,003018	0,009585	0,003015	0,00959	0,003015	0,00959	0,003015	0,00959	2025
	6403	0,0148	0,0958	0,01478	0,09576	0,01478	0,09576	0,01478	0,09576	2025
	6404	0,001775	0,009585	0,001775	0,00959	0,001775	0,00959	0,001775	0,00959	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Участок конвейерного транспорта	6395	0,0000000011	0,000000054	0,000000041	0,000000054	0,000000041	0,000000054	0,000000041	0,000000054	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Участок конвейерного транспорта	6395	0,0000000004	0,000000018	0,000000014	0,00000002	0,000000014	0,00000002	0,000000014	0,00000002	2025
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,01366	0,045	0,013644	0,045	0,013644	0,045	0,013644	0,045	2025
	6403	0,0181	0,117	0,018056	0,117	0,018056	0,117	0,018056	0,117	2025
	6404	0,008333	0,045	0,008333	0,045	0,008333	0,045	0,008333	0,01508	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,003283	0,011415	0,003228	0,01106	0,003228	0,01106	0,003228	0,01106	2025
	6404	0,001855	0,010015	0,001855	0,01002	0,001855	0,01002	0,001855	0,01002	2025
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)										
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,000818	0,003	0,00076	0,00279	0,00076	0,00279	0,00076	0,00279	2025
	6404	0,000556	0,003	0,000517	0,00279	0,000517	0,00279	0,000517	0,00279	2025
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Ремонтно-механические мастерские	6704	0,225	0,0045	0,4	0,39375	0,4	0,39375	0,4	0,39375	2025
(1071) Гидроксибензол (155)										
Участок производства спеккокса и смолы	6396	0,00005	0,006	0,0000476	0,0006042	0,0000476	0,0006042	0,0000476	0,0006042	2025
	6397	0,00053	0,00693	0,0005304	0,00693	0,0005304	0,00693	0,0005304	0,00693	2025
	6398	0,05131	1,210662	0,0513147	1,210662	0,0513147	1,210662	0,0513147	1,210662	2025
	6400	0,1855	2,84	0,742	2,608	0,742	2,608	0,742	2,608	2025
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)										
Участок конвейерного транспорта	6395	000938	0,45	0,342475	0,45	0,342475	0,45	0,342475	0,45	2025
(2752) Уайт-спирит (1294*)										
Ремонтно-механические мастерские	6704	0,225	0,0045	0,125	0,14625	0,125	0,14625	0,125	0,14625	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Участок производства спеккокса и смолы	6399	0,8	0,19056	0,8	0,19056	0,8	0,19056	0,8	0,19056	2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(2902) Взвешенные частицы (116)										
Ремонтно-механические мастерские	6401	0,0058	0,0084							
	6409	0,0052	0,0067	0,0052	0,0067392	0,0052	0,0067392	0,0052	0,0067392	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
Участок тепловодоснабжения	6712	0,06654	0,08744	0,25705	0,011105	0,25705	0,011105	0,25705	0,011105	2025
	6713	1,2686	1,6665	0,06911111	0,090812	0,06911111	0,090812	0,06911111	0,090812	2025
Ремонтно-механические мастерские	6402	0,001407	0,00408	0,001405	0,00408	0,001405	0,00408	0,001405	0,00408	2025
	6404	0,000756	0,00408	0,000756	0,00408	0,000756	0,00408	0,000756	0,00408	2025
	6703	0,00006	0,000258							
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит),(495*)										
Участок конвейерного транспорта	6350	0,012	0,3718	0,011977	0,37175	0,011977	0,37175	0,011977	0,37175	2025
	6355	0,0357	1,1081	0,0357	1,108099	0,0357	1,108099	0,0357	1,108099	2025
	6356	0,009	0,2788	0,00539	0,167289	0,00539	0,167289	0,00539	0,167289	2025
	6357	0,0054	0,1673	0,00539	0,167289	0,00539	0,167289	0,00539	0,167289	2025
	6358	0,0022	0,0669	0,002156	0,066916	0,002156	0,066916	0,002156	0,066916	2025
	6359	0,02016	0,6258	0,02016	0,62575	0,02016	0,62575	0,02016	0,62575	2025
	6360	0,0054	0,1673	0,0053896	0,16729	0,0053896	0,16729	0,0053896	0,16729	2025
	6362	0,0048	0,1487	0,004791	0,148702	0,004791	0,148702	0,004791	0,148702	2025
	6363	0,0052	0,161	0,005187	0,161	0,005187	0,161	0,005187	0,161	2025
	6364	0,0014	0,0446	0,001437	0,044611	0,001437	0,044611	0,001437	0,044611	2025
	6365	0,0197	0,6101	0,019656	0,610107	0,019656	0,610107	0,019656	0,610107	2025
	6366	0,0054	0,1673	0,00539	0,16729	0,00539	0,16729	0,00539	0,16729	2025
	6367	0,0014	0,0446	0,001438	0,044611	0,001438	0,044611	0,001438	0,044611	2025
	6369	0,0714	2,2162	0,0714	2,216199	0,0714	2,216199	0,0714	2,216199	2025
	6371	0,0352	1,09296	0,00588	0,18216	0,00588	0,18216	0,00588	0,18216	2025
	6372	0,04494	1,3949	0,04494	1,394902	0,04494	1,394902	0,04494	1,394902	2025
	6373	0,0036	0,0163	0,003609	0,016266	0,003609	0,016266	0,003609	0,016266	2025
	6374	0,0021	0,0093	0,00206	0,009295	0,00206	0,009295	0,00206	0,009295	2025
	6375	0,0024	0,0756	0,00244	0,0756	0,00244	0,0756	0,00244	0,0756	2025
	6376	0,0124	0,3859	0,01554	0,48235	0,01554	0,48235	0,01554	0,48235	2025
	6377	0,0024	0,0756	0,002436	0,0756	0,002436	0,0756	0,002436	0,0756	2025
	6378	0,0294	0,9126	0,0126	0,391094	0,0126	0,391094	0,0126	0,391094	2025
	6379	0,0063	0,1955	0,004095	0,127106	0,004095	0,127106	0,004095	0,127106	2025
	6380	0,0012	0,0378	0,00122	0,0378	0,00122	0,0378	0,00122	0,0378	2025
	6381	0,0101	0,3129	0,01008	0,312875	0,01008	0,312875	0,01008	0,312875	2025
	6382	0,0043	0,1323	0,004262	0,1323	0,004262	0,1323	0,004262	0,1323	2025
	6383	0,0101	0,3129	0,01008	0,312875	0,01008	0,312875	0,01008	0,312875	2025
	6384	0,0006	0,0189	0,000609	0,0189	0,000609	0,0189	0,000609	0,0189	2025
	6385	0,000004	0,000126	0,000004	0,000126	0,000004	0,000126	0,000004	0,000126	2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6701	0,034	1,073794	0,028974	0,91327	0,028974	0,91327	0,028974	0,91327	2025
	6702	0,0916	2,88646	0,055234	1,7398613	0,055234	1,7398613	0,055234	1,7398613	2025
	6710	0,012	0,3718	0,01198	0,371754	0,01198	0,371754	0,01198	0,371754	2025
	6711	0,00714	0,2216	0,00714	0,22162	0,00714	0,22162	0,00714	0,22162	2025
	6715			0,006317	0,017055	0,006317	0,017055	0,006317	0,017055	2025
Участок производства спецкокса и смолы	6386	0,7321	23,058	0,731995	23,058	0,731995	23,058	0,731995	23,058	2025
Участок тепловодоснаб- жения	6412	0,000389	0,011638	0,000645	0,011802	0,000645	0,011802	0,000645	0,011802	2025
ОТК КХП	6410	0,00004	0,00016	0,000039	0,0001554	0,000039	0,0001554	0,000039	0,0001554	2025
Участок активированного угля	6705	0,000021	0,000176	0,00035	0,00294	0,00035	0,00294	0,00035	0,00294	2025
	6706	0,00105	0,0304	0,00105	0,030391	0,00105	0,030391	0,00105	0,030391	2025
	6707	0,00105	0,0304	0,00105	0,030391	0,00105	0,030391	0,00105	0,030391	2025
	6708	0,00384	0,119366	0,001959	0,0613284	0,001959	0,0613284	0,001959	0,0613284	2025
	6709	0,0016	0,0016464							
	6714			0,001877	0,05939	0,001877	0,05939	0,001877	0,05939	2025
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
Ремонтно-механические мастерские	6401	0,0038	0,0055							
	6409	0,0034	0,0044	0,0034	0,00446	0,0034	0,00446	0,0034	0,00446	2025
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)										
Участок конвейерного транспорта	6395	0,051	0,067	0,051	0,067014	0,051	0,067014	0,051	0,067014	2025
Итого по неорганизованным источникам:		4,377266001	46,67289112	4,22722467	42,48374724	4,22722467	42,48374724	4,22722467	42,48374724	
Всего по предприятию:		104,1488715	3028,1488715	99,84934997	2880,348985	97,10439407	2794,005274	99,84934997	2880,348985	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024-2025

Пр ои з- во дст во	Цех	Источник выделения за- грязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на кар- те- схе- ме	Высо- та ис- точ- ника выбро- сов, м	Диаметр устья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию выбро- сов	Ве- ще- ство, по кото- ро- му про- изо- во- дит- ся газо- очи- стка	Ко- эф- фи- ци- ент обес- пен- но- сти газо- очи- сткой , %	Среднез- ксплуа- ционная сте- пень очистки/ макси- мальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год до- сти- же- ния ПД В	
		Наименование	Кол- во, шт.						Ско- рость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	т/год		
																										3
Коксохимическое производство																										
001	01	Ленточный питатель Пересыпка угля на ЛК6	1 1	8622 8622	АС бункера мелочи	0004	22,6	0,4	11,05	1,3885872	30,6	-2994	564			ВЗПП- 600;	2909	100	85,20/ 85,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест- няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0021307	1,706	0,06613484	2025	
001	01	Пересыпка угольной мелочи с ЛК17 на ЛК19 Пересыпка угля фр.20- 100 (20-80) с ЛК17 на ЛК170	1 1	8622 8622	АС ЛК17 и узла пересыпки	0005	22,6	0,56	5,64	1,3891369	30,6	-2871	658			ВЗПК- 800;	2909	100	85,65/ 85,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест- няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0006875	0,55	0,02133869	2025	
002	01	Свеча избыточного давления (дожига коксового газа) пяти печей	1	8760	Свеча избыточ- ного давления (дожига коксо- вого газа) пяти печей	0006	24	0,43	30,6	4,4437357	30,6	-2870	837								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,3492011	1088,43	137,156406	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,706745	176,87	22,287916	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	29,044217	7268,597	915,938441	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,121671	4535,124	571,485025	2025
002	01	АС сушки спеккокса. Выделение пыли АС сушки спеккокса. Сушка спеккокса	1 1	8760 8760	АС сушки спец- кокса	0007	24	1,2	5,33	6,028088	30,6	-2876	771			ЦН-15- 800;	2909	100	83,51/ 80,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,400603	73,905	12,633413	2025	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,065098	12,01	2,05293	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,675249	493,542	84,366665	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,669179	307,937	52,639221	2025
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест- няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2,3178344	427,604	73,0940687	2025
001	01	Пересыпка кокса с ЛК205 в грохот Грохот. Пересыпка кокса по фракциям на конвейера	1 1 1	8622 8622 8622	АС пересыпки кокса в грохот	0008	10	0,5	7,07	1,3881913	30,6	-2850	924			ВЗПК- 800;	2909	100	85,61/85, 00	2909	Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест- няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2,2008737	1763,132	68,3133546	2025	
005	01	ДЭС АД-400С-Т400- 2Р	1	24	ДЭС АД-400С- Т400-2Р	0010	2	0,1	7	0,0549779	650	-2919	691								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,85333	52476,87	0,32	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,138667	8527,545	0,052	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,055556	3416,504	0,02	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,133333	8199,522	0,05	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68889	42364,373	0,26	2025
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000013	0,08	0,00000055	2025
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,013333	819,934	0,005	2025
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угле- водороды предельные C12-C19 (в пере- счете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,322222	19815,548	0,12	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005	01	ДЭС ЭД-500С-Т400	1	24	ДЭС ЭД-500С-Т400	0011	1	0,1	7	0,0549779	650	-2916	610							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,066667	65596,364	0,48	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,17333	10659,201	0,078	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0694444	4270,593	0,03	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,166667	10249,449	0,075	2025
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,86111	52955,313	0,39	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000017	0,105	0,0000008	2025
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0166667	1024,943	0,0075	2025
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,4027778	24769,454	0,18	2025
004	01	Печь бытовая	1	4992	Печь бытовая	0012	15	0,5	9,13	1,7926713	150	-2970	745							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001599	1,382	0,028741	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002599	0,225	0,00467	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,008729	7,545	0,15687	2025
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,05312	45,913	0,954626	2025
																				2908	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)	0,0322516	27,876	0,5796	2025
003	01	Модульная котельная установка (паровая) МКУ	1	8760	Модульная котельная установка (паровая) МКУ	0013	13	0,5	6,22	1,2212941	150	-2872	881							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,6094444	773,199	19,21944	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0990347	125,645	3,123159	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,591093	4556,004	113,248706	2025
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,2406045	2842,645	70,659705	2025
003	01	Резервная котельная	1	5760	Резервная котельная	0014	12	0,63	11,45	3,5692459	200	-2885	882							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,029701	14,418	0,615888	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00483	2,345	0,10008	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1080729	52,461	2,241	2025
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,668281	324,4	13,85748	2025
																				2908	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)	0,399306	193,833	8,28	2025
006	01	Проборазделочная машина ПМЛ-150	1	2190	Проборазделочная машина ПМЛ-150	0017	5	0,2	11,58	0,3637964	30,6	-2821	829							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000012	0,037	0,000098	2025
006	01	Щековая дробилка ШД-10	1	2300	Щековая дробилка ШД-10	0018	5	0,2	7,75	0,2434734	30,6	-2821	826							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000001	0,005	0,00000714	2025
003	01	Модульная установка огневого обезвреживания воды	1	8760	Модульная установка огневого обезвреживания воды	1501	30	1,7	7	15,8886048	180	-2947	829							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,40824	42,635	12,874252	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,066339	6,928	2,092066	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,726249	284,718	85,974999	2025
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1,700999	177,645	53,642715	2025
003	01	Резервная котельная №2	1	8760	Резервная котельная №2	1502	20	0,5	6,87	1,348	290	-2913	889			3У-2;	2908	100	90,2/85,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,038753	59,287	1,222127	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006297	9,634	0,198596	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,118436	181,192	3,735	2025
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,720813	1102,754	22,731561	2025
																				2908	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)	0,0428843	65,608	1,3524	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
006	01	Котел топливный бытовой	1	5088	Котел топливный бытовой	1503	3,3	0,16	9,13	0,1835695	150	-2822	827							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00142	11,986	0,02464	2025		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00023	1,941	0,004003	2025		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007752	65,432	0,13446	2025		
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,04718	398,231	0,81825	2025		
																			2908	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)	0,02864	241,741	0,4968	2025			
007	01	АС Блок сушки кокса	1	8060	АС Блок сушки кокса	1504	10	0,3	7,5	0,5301438	150	-2946	923			Сухой ротационный циклон;	2909	100	85,00/85,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,025977	75,923	0,75187	2025		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004221	12,337	0,122179	2025		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,158279	462,602	4,581231	2025		
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,098756	288,634	2,858385	2025		
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,3375	986,411	9,7686	2025			
007	01	Модуль дробления и фасовки активированного угля	1	8040	Модуль дробления и фасовки активированного угля	1510	2	0,1	7,5	0,0589049	30,6	0	0			Встроенный пылеуловитель;	2909	100	99,80/99,80	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0000003	0,006000	0,000008	2025		
002	01	Свеча избыточного давления (дожига коксового газа) второй печи	1	8760	Свеча избыточного давления (дожига коксового газа) второй печи	1511	24	0,43	30,6	4,4437357	200	-2874	710							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,066562	415,85	33,635086	2025		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1733163	67,576	5,4657015	2025		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,12256	2777,067	224,617056	2025		
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,444007	1732,707	140,146192	2025		
007	01	Барaban подогрева первого каскада Печь активации первого каскада Барaban подогрева второго каскада Печь активации второго каскада Пыление	1	8040	АС Модуль активации сырья	1512	12	0,63	7,5	2,3379395	200	-2938	916			Циклонный пылеуловитель;	2909	100	85,00/85,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0714358	52,94	2,067641	2025		
			1	8040		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0116078	8,602	0,3359916	2025																
			1	8040		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,435266	322,567	12,598384	2025																
			1	8040		0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2715786	201,262	7,8605592	2025																
			1	8040		2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,125	833,715	32,562	2025																
001	01	Пересыпка угля фр.20-100 мм (20-80 мм) с УДСУ в автосамосвалы	1	8622	Пересыпка угля фр.20-100 мм (20-80 мм) с УДСУ в автосамосвалы	6350	4				30,6	-2867	448	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,011977		0,37175	2025		
001	01	Ленточный конвейер ЛК5	1	8622	Ленточный конвейер ЛК5	6355	10				30,6	-2992	615	85	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0357		1,108099	2025	
001	01	Пересыпка в ЛК5 в бункер мелочи	1	8622	Пересыпка в ЛК5 в бункер мелочи	6356	10				30,6	-2994	568	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00539		0,167289	2025	
001	01	Пересыпка с ЛК5 на конус мелочи	1	8622	Пересыпка с ЛК5 на конус мелочи	6357	5				30,6	-2985	572	3	3						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00539		0,167289	2025	
001	01	Загрузка мелочи с конуса на погрузчик. Пересыпка Загрузка мелочи с конуса на погрузчик. Работа двигателя	1	8622	Загрузка мелочи с конуса на погрузчик	6358	2					30,6	-2984	572	5	5						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0238			2025
			1	8622		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00387			2025																
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04611			2025																
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,595			2025																
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2975			2025																
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2025																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2732	Керосин (654*)	0,08925			2025
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,002156		0,066916	2025
001	01	Ленточный конвейер ЛК6	1	8622	Ленточный конвейер ЛК6	6359	6				30,6	-2924	470	1	48					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02016		0,62575	2025
001	01	Пересыпка с ЛК6 в бункер УДСУ	1	8622	Пересыпка с ЛК6 в бункер УДСУ	6360	6				30,6	-2892	454	5	7					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0053896		0,16729	2025
001	01	Загрузка угля фр.20-100 (20-80) в бункер №17	1	8622	Загрузка угля фр.20-100 (20-80) в бункер №17	6362	2				30,6	-2866	652	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,004791		0,148702	2025
001	01	Ленточный конвейер ЛК19	1	8622	Ленточный конвейер ЛК19	6363	4				30,6	-2894	655	19	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,005187		0,161	2025
001	01	Пересыпка угля с ЛК19 на ЛК72	1	8622	Пересыпка угля с ЛК19 на ЛК72	6364	5				30,6	-2909	654	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001437		0,044611	2025
001	01	Ленточный конвейер ЛК72	1	8622	Ленточный конвейер ЛК72	6365	8				30,6	-2949	652	72	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019656		0,610107	2025
001	01	Пересыпка с ЛК19 на конус мелочи	1	1252	Пересыпка с ЛК19 на конус мелочи	6366	2				30,6	-2910	648	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00539		0,16729	2025
001	01	Пересыпка с ЛК72 на ЛК5	1	8622	Пересыпка с ЛК72 на ЛК5	6367	10				30,6	-2988	648	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001438		0,044611	2025
001	01	Ленточный конвейер ЛК170	1	8622	Ленточный конвейер ЛК170	6369	10				30,6	-2872	740	1	170					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0714		2,216199	2025
001	01	Первая печь Вторая печь Третья печь Четвертая печь Пятая печь Шестая печь	1 1 1 1 1 1	8622 8622 8622 8622 8622	Пересыпка с ЛК10 в приемные бункера коксовых печей	6371	10				30,6	-2872	763	1	124					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00588		0,18216	2025
001	01	Ленточный конвейер ЛК107	1	8622	Ленточный конвейер ЛК107	6372	1,5				30,6	-2844	765	1	107					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,04494		1,394902	2025
001	01	Аварийный сброс кокса на конус	1	1252	Аварийный сброс кокса на конус	6373	2,5				30,6	-2837	828	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,003609		0,016266	2025
001	01	Загрузка кокса с погрузчика на ЛК37	1	1252	Загрузка кокса с погрузчика на ЛК37	6374	4				30,6	-2838	832	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00206		0,009295	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001	01	Пересыпка кокса с ЛК107 на ЛК37	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК107 на ЛК37	6375	2				30,6	-2844	827	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00244		0,0756	2025	
001	01	Ленточный конвейер ЛК37	1	8622	Ленточный конвейер ЛК37	6376	3				30,6	-2842	853	37	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01554		0,48235	2025	
001	01	Пересыпка с ЛК37 на ЛК205	1	8622	Пересыпка с ЛК37 на ЛК205	6377	41				30,6	-2840	874	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,002436		0,0756	2025	
001	01	Ленточный конвейер ЛК205	1	8622	Ленточный конвейер ЛК205	6378	4				30,6	-2841	893	1	30					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0126		0,391094	2025	
001	01	Ленточный конвейер ЛК15	1	8622	Ленточный конвейер ЛК15	6379	3				30,6	-2830	926	15	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,004095		0,127106	2025	
001	01	Пересыпка кокса с ЛК15 на конус (фр.0-15 мм)	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК15 на конус (фр.0-15 мм)	6380	2,5				30,6	-2815	925	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00122		0,0378	2025	
001	01	Ленточный конвейер ЛК204	1	8622	Ленточный конвейер ЛК204	6381	4				30,6	-2846	942	1	24					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01008		0,312875	2025	
001	01	Пересыпка кокса с ЛК204 на конус (фр.10-25 мм)	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК204 на конус (фр.10-25 мм)	6382	2,5				30,6	-2847	960	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,004262		0,1323	2025	
001	01	Ленточный конвейер ЛК206	1	8622	Ленточный конвейер ЛК206	6383	4				30,6	-2876	926	24	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01008		0,312875	2025	
001	01	Пересыпка кокса с ЛК206 на конус (фр.25-40 мм)	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК206 на конус (фр.25-40 мм)	6384	2,5				30,6	-2892	926	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000609		0,0189	2025	
001	01	Пересыпка кокса с грохота на конус (фр. 40-60мм)	1	8622	Пересыпка кокса с грохота на конус (фр. 40-60мм)	6385	2,5				30,6	-2853	924	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000004		0,000126	2025	
002	01	Склад спецкокса. Пересыпка кокса. Склад спецкокса. Сдувание (хранение) Склад спецкокса. Работа погрузчика	1	8760	Склад спецкокса	6386	4				30,6	-2821	108	200	100						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0238			2025
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																	0,0387			2025		
			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)																	0,04611			2025		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																	0,0595			2025		
			0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)																	0,2975			2025		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																	0,000001			2025		
			2732	Керосин (654*)																	0,08925			2025		
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,731995		23,058	2025																					
001	01	Вулканизатор	1	365	Вулканизатор	6395	1				100	-2961	689	2	2					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,1E-07		0,00000054	2025	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006	01	Агрегат ДСА	1	1095	Агрегат ДСА	6410	2				30,6	-2927	639	6	4					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000039		0,0001554	2025
003	01	Пересыпка Сдувание (хранение) Засыпка угля в приемный бункер резервной котельной Засыпка угля в приемный бункер резервной котельной №2	1 1 1 1	365 8760 240 365	Склад угля резервной котельной	6412	3				30,6	-2930	820	21	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000645		0,011802	2025
001	01	Склад угля. Формирование склада Склад угля. Сдувание (хранение) Склад угля. Перемещение и отгрузка	1 1 1	8760 8760 8760	Склад угля фр.20-100 (20-80)	6701	4				30,6	-2913	673	30	24					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,028974		0,91327	2025
001	01	Резервный склад угля. Формирование Резервный склад угля. Сдувание Резервный склад угля. Перемещение и отгрузка	1 1 1	8760 8760 8760	резервный склад угля фр.20-100 (20-80)	6702	4				30,6	-2913	611	46	65					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,055234		1,7398613	2025
004	01	Покрасочные работы. ПФ-115 Покрасочные работы. ГФ-021	1 1	72 72	Покрасочные работы	6704	2				30,6	-2966	751	4	4					0616 2752	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0,4 0,125		0,39375 0,14625	2025 2025
007	01	Блок подачи сырья (приемный бункер)	1	2333	Блок подачи сырья (приемный бункер)	6705	2,5				30,6	-2951	916	3	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00035		0,00294	2025
007	01	Ленточный конвейер №1	1	8040	Ленточный конвейер №1	6706	2				30,6	-2947	917	5	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00105		0,030391	2025
007	01	Ленточный конвейер №2	1	8040	Ленточный конвейер №2	6707	2				30,6	-2944	920	1	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00105		0,030391	2025
007	01	Формирование Сдувание (хранение) Перемещение и отгрузка	1 1 1	8040 8040 8040	Конусный склад кокса угольного	6708	2				30,6	-2942	919	3	3					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001959		0,0613284	2025
007	01	Работа фронтального погрузчика. Работа двигателя	1	360	Работа фронтального погрузчика	6709	2				30,6	-2950	915	2	1					0301 0304 0328 0330 0337 0703 2732	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0,0238 0,00387 0,04611 0,0595 0,2975 0,000001 0,08925			2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025
001	01	Пересыпка угля с бункера №17 на ЛК17	1	8622	Пересыпка угля с бункера №17 на ЛК17	6710	2				30,6	-2869	654	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01198		0,371754	2025
001	01	Ленточный конвейер 17	1	8622	Ленточный конвейер 17	6711	3				30,6	-2874	654	1	13					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00714		0,22162	2025
003	01	Погрузка золошлака в автотранспорт	1	240	Погрузка золошлака в автотранспорт	6712	4				30,6	-2921	902	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей ка-	0,25705		0,011105	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Транспортировка золошлака во внутренний отвал	1	240	Транспортировка золошлака во внутренний отвал	6713	2,5				30,6	-2917	878	5	2					2908	захстанских месторождений) (494) 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)	0,0691111		0,090812	2025
007	01	Временная площадка хранения кокса. Разгрузка Временная площадка хранения кокса. Сдувание (хранение)	1 1	8040 8040	Временная площадка хранения кокса	6714	2				30,6	-2942	919	3	3					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001877		0,05939	2025
001	01	Работа дробилки Пересыпка кокса в бункер дробилки Пересыпка из дробилки	1 1 1	750 750 750	Дробилка валковая ДВ-800/500	6715	4				30,6	-2821	104 3	8	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,006317		0,017055	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026-2033 гг.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газозоочистка	Коэффициент обеспеченности газозоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
																										13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Коксохимическое производство																										
001	01	АС бункера мелочи. Ленточный питатель АС бункера мелочи. Пересыпка угля на ЛК6	1 1	8622 8622	АС бункера мелочи	0004	22,6	0,4	11,05	1,3885872	30,6	-2994	564			Рукавный фильтр;	2909	100	94,00/ 94,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0008638	0,692	0,02681142	2026	
001	01	АС ЛК17 и узла пересыпки. Пересыпка угольной мелочи с ЛК17 на ЛК19 АС ЛК17 и узла пересыпки. Пересыпка угля фр.20-100 (20-80) с ЛК17 на ЛК170	1 1	8622 8622	АС ЛК17 и узла пересыпки	0005	22,6	0,56	5,64	1,3891369	30,6	-2871	658			Рукавный фильтр;	2909	100	94,00/ 94,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0002875	0,23	0,0089221	2026	
002	01	Свеча избыточного давления (дожига коксового газа) пяти печей	1	8760	Свеча избыточного давления (дожига коксового газа) пяти печей	0006	24	0,43	30,6	4,4437357	30,6	-2870	837								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,3492011	1088,43	137,156406	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,706745	176,87	22,287916	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	29,044217	7268,597	915,938441	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	18,121671	4535,124	571,485025	2026
002	01	АС сушки спеккокса. Выделение пыли АС сушки спеккокса. Сушка спеккокса	1 1	8760 8760	АС сушки спеккокса	0007	24	1,2	5,33	6,028088	30,6	-2876	771			Рукавный фильтр;	2909	100	94,00/ 94,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,400603	73,905	12,633413	2026	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,065098	12,01	2,05293	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,675249	493,542	84,366665	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1,669179	307,937	52,639221	2026
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,84336	155,587	26,59578	2026
001	01	АС пересыпки кокса в грохот. Пересыпка кокса с ЛК205 в грохот АС пересыпки кокса в грохот. Грохот АС пересыпки кокса в грохот. Пересыпка кокса по фракциям на конвейера	1 1 1	8622 8622 8622	АС пересыпки кокса в грохот	0008	10	0,5	7,07	1,3881913	30,6	-2850	924			Рукавный фильтр;	2909	100	94,00/ 94,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,917668	735,149	28,4836781	2026	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
005	01	ДЭС АД-400С-Т400-2Р	1	24	ДЭС АД-400С-Т400-2Р	0010	2	0,1	7	0,0549779	650	-2919	691								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,85333	52476,87	0,32	2026			
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,138667	8527,545	0,052	2026			
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,055556	3416,504	0,02	2026			
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,133333	8199,522	0,05	2026			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68889	42364,373	0,26	2026			
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000013	0,08	0,00000055	2026			
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,013333	819,934	0,005	2026			
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,322222	19815,548	0,12	2026				
005	01	ДЭС ЭД-500С-Т400	1	24	ДЭС ЭД-500С-Т400	0011	1	0,1	7	0,0549779	650	-2916	610									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,066667	65596,364	0,48	2026		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,17333	10659,201	0,078	2026		
																						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0694444	4270,593	0,03	2026		
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,166667	10249,449	0,075	2026		
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,86111	52955,313	0,39	2026		
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000017	0,105	0,0000008	2026		
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0166667	1024,943	0,0075	2026		
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,4027778	24769,454	0,18	2026				
004	01	Печь бытовая	1	4992	Печь бытовая	0012	15	0,5	9,13	1,7926713	150	-2970	745									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01599	13,821	0,028741	2026		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002599	0,225	0,00467	2026		
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,008729	7,545	0,15687	2026		
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05312	45,913	0,95462	2026		
																						2908	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)	0,0322516	27,876	0,5796	2026		
003	01	Модульная котельная установка (паровая) МКУ	1	8760	Модульная котельная установка (паровая) МКУ	0013	13	0,5	6,22	1,2212941	150	-2872	881									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,6094444	773,199	19,21944	2026		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0990347	125,645	3,123159	2026		
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,591093	4556,004	113,284706	2026		
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,2406045	2842,645	70,659705	2026		
003	01	Резервная котельная	1	5760	Резервная котельная	0014	12	0,63	11,45	3,5692459	200	-2885	882									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,029701	14,418	0,615888	2026		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00483	2,345	0,10008	2026		
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,108073	52,461	2,241	2026		
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,668281	324,4	13,85748	2026		
																						2908	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)	0,399306	193,833	8,28	2026		
006	01	Проборазделочная машина ПМЛ-150	1	2190	Проборазделочная машина ПМЛ-150	0017	5	0,2	11,58	0,3637964	30,6	-2821	829									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000012	0,037	0,000098	2026		
006	01	Щековая дробилка ПЦД-10	1	2300	Щековая дробилка ПЦД-10	0018	5	0,2	7,75	0,2434734	30,6	-2821	826											2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000001	0,005	0,00000714	2026
003	01	Модульная установка огневого обезвреживания воды	1	8760	Модульная установка огневого обезвреживания воды	1501	30	1,7	7	15,8886048	180	-2947	829									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,40824	42,635	12,874252	2026		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,066339	6,928	2,092066	2026		
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,726249	284,718	85,974999	2026		
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,700999	177,645	53,642715	2026		
003	01	Резервная котельная №2	1	8760	Резервная котельная №2	1502	20	0,5	6,87	1,348	290	-2913	889			3У-2;	2908	100	90,2/85,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,038753	59,287	1,222127	2026				
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006297	9,634	0,198596	2026				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,118436	181,192	3,735	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,720813	1102,754	22,731561	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0428843	65,608	1,3524	2026
006	01	Котел топливный быто-вой	1	5088	Котел топлив-ный бытовой	1503	3,3	0,16	9,13	0,1835695	150	-2822	827								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00142	11,986	0,02464	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00023	1,941	0,004003	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007752	65,432	0,13446	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04718	398,231	0,81825	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе-сок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02864	241,741	0,4968	2026
007	01	АС Блок сушки кокса	1	8060	АС Блок сушки кокса	1504	10	0,3	7,5	0,5301438	150	-2946	923			Сухой ротаци-онный циклон;	2909	100	85,00/85,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,025977	75,923	0,75187	2026	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004221	12,337	0,122179	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,158279	462,602	4,581231	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,098756	288,634	2,858385	2026
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,3375	986,411	9,7686	2026
007	01	Модуль дробления и фасовки активированно-го угля	1	8040	Модуль дроб-ления и фасов-ки активиро-ванного угля	1510	2	0,1	7,5	0,058905	30,6	0	0			Встро-енный пыле-улови-тель;	2909	100	99,80/99,80	2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2E-09	0,00004	4,08E-08	2026	
002	01	Свеча избыточного давления (дожига кок-сового газа) второй печи	1	8760	Свеча избыточ-ного давления (дожига коксо-вого газа) вто-рой печи	1511	24	0,43	30,6	4,4437357	200	-2874	710								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,066562	415,85	33,635086	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1733163	67,576	5,4657015	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,12256	2777,067	224,617056	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4,444007	1732,707	140,146192	2026
007	01	Барaban подогрева пер-вого каскада	1	8040	АС Модуль активации сырья	1512	12	0,63	7,5	2,3379395	200	-2938	916			Циклон-ный пыле-улови-тель;	2909	100	85,00/85,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0714358	52,94	2,067641	2026	
		Печь активации первого каскада	1	8040																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0116078	8,602	0,3359916	2026
		Барaban подогрева вто-рого каскада	1	8040																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,435266	322,567	12,598384	2026
		Печь активации второго каскада	1	8040																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2715786	201,262	7,8605592	2026
		Пыление	1	8040																	2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,125	833,715	32,562	2026
001	01	Пересыпка угля фр.20-100 мм (20-80 мм) с УДСУ в автосамосвалы	1	8622	Пересыпка угля фр.20-100 мм (20-80 мм) с УДСУ в авто-самосвалы	6350	4				30,6	-2867	448	2	2						2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,011977		0,37175	2026
001	01	Ленточный конвейер ЛК5	1	8622	Ленточный конвейер ЛК5	6355	10				30,6	-2992	615	85	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0357		1,108099	2026
001	01	Пересыпка в ЛК5 в бункер мелочи	1	8622	Пересыпка в ЛК5 в бункер мелочи	6356	10				30,6	-2994	568	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00539		0,167289	2026
001	01	Пересыпка с ЛК5 на конус мелочи	1	8622	Пересыпка с ЛК5 на конус мелочи	6357	5				30,6	-2985	572	3	3						2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - извест-няк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0,00539		0,167289	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
																						вращающихся печей, боксит) (495*)					
001	01	Загрузка мелочи с конуса на погрузчик. Пересыпка Загрузка мелочи с конуса на погрузчик. Работа двигателя	1	8622	Загрузка мелочи с конуча на погрузчик	6358	2				30,6	-2984	572	5	5						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0238		2026		
			1	8622																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00387		2026
																							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04611		2026
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,595		2026
																							0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2975		2026
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		2026
																							2732	Керосин (654*)	0,08925		2026
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,002156		0,066916	2026	
001	01	Ленточный конвейер ЛК6	1	8622	Ленточный конвейер ЛК6	6359	6				30,6	-2924	470	1	48						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02016		0,62575	2026	
001	01	Пересыпка с ЛК6 в бункер УДСУ	1	8622	Пересыпка с ЛК6 в бункер УДСУ	6360	6				30,6	-2892	454	5	7						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0053896		0,16729	2026	
001	01	Загрузка угля фр.20-100 (20-80) в бункер №17	1	8622	Загрузка угля фр.20-100 (20-80) в бункер №17	6362	2				30,6	-2866	652	2	2						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,004791		0,148702	2026	
001	01	Ленточный конвейер ЛК19	1	8622	Ленточный конвейер ЛК19	6363	4				30,6	-2894	655	19	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,005187		0,161	2026	
001	01	Пересыпка угля с ЛК19 на ЛК72	1	8622	Пересыпка угля с ЛК19 на ЛК72	6364	5				30,6	-2909	654	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001437		0,044611	2026	
001	01	Ленточный конвейер ЛК72	1	8622	Ленточный конвейер ЛК72	6365	8				30,6	-2949	652	72	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019656		0,610107	2026	
001	01	Пересыпка с ЛК19 на конус мелочи	1	1252	Пересыпка с ЛК19 на конус мелочи	6366	2				30,6	-2910	648	2	2						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00539		0,16729	2026	
001	01	Пересыпка с ЛК72 на ЛК5	1	8622	Пересыпка с ЛК72 на ЛК5	6367	10				30,6	-2988	648	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001438		0,044611	2026	
001	01	Ленточный конвейер ЛК170	1	8622	Ленточный конвейер ЛК170	6369	10				30,6	-2872	740	1	170						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0714		2,216199	2026	
001	01	Первая печь Вторая печь Третья печь Четвертая печь Пятая печь Шестая печь	1 1 1 1 1 1	8622 8622 8622 8622 8622 8622	Пересыпка с ЛК 10 в приемные бункера коксовых печей	6371	10				30,6	-2872	763	1	124						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00588		0,18216	2026	
001	01	Ленточный конвейер ЛК107	1	8622	Ленточный конвейер ЛК107	6372	1,5				30,6	-2844	765	1	107						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,04494		1,394902	2026	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Аварийный сброс кокса на конус	1	1252	Аварийный сброс кокса на конус	6373	2,5				30,6	-2837	828	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,003609		0,016266	2026
001	01	Загрузка кокса с погрузчика на ЛК37	1	8622	Загрузка кокса с погрузчика на ЛК37	6374	4				30,6	-2838	832	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00206		0,009295	2026
001	01	Пересыпка кокса с ЛК107 на ЛК37	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК107 на ЛК37	6375	2				30,6	-2844	827	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00244		0,0756	2026
001	01	Ленточный конвейер ЛК37	1	8622	Ленточный конвейер ЛК37	6376	3				30,6	-2842	853	37	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01554		0,48235	2026
001	01	Пересыпка с ЛК37 на ЛК205	1	8622	Пересыпка с ЛК37 на ЛК205	6377	41				30,6	-2840	874	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,002436		0,0756	2026
001	01	Ленточный конвейер ЛК205	1	8622	Ленточный конвейер ЛК205	6378	4				30,6	-2841	893	1	30					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0126		0,391094	2026
001	01	Ленточный конвейер ЛК15	1	8622	Ленточный конвейер ЛК15	6379	3				30,6	-2830	926	15	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,004095		0,127106	2026
001	01	Пересыпка кокса с ЛК15 на конус (фр.0-15 мм)	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК15 на конус (фр.0-15 мм)	6380	2,5				30,6	-2815	925	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00122		0,0378	2026
001	01	Ленточный конвейер ЛК204	1	8622	Ленточный конвейер ЛК204	6381	4				30,6	-2846	942	1	24					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01008		0,312875	2026
001	01	Пересыпка кокса с ЛК204 на конус (фр.10-25 мм))	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК204 на конус (фр.10-25 мм))	6382	2,5				30,6	-2847	960	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,004262		0,1323	2026
001	01	Ленточный конвейер ЛК206	1	8622	Ленточный конвейер ЛК206	6383	4				30,6	-2876	926	24	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01008		0,312875	2026
001	01	Пересыпка кокса с ЛК206 на конус (фр.25-40 мм)	1	8622	Пересыпка кокса с ЛК206 на конус (фр.25-40 мм)	6384	2,5				30,6	-2892	926	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000609		0,0189	2026
001	01	Пересыпка кокса с грохота на конус (фр. 40-60мм)	1	8622	Пересыпка кокса с грохота на конус (фр. 40-60мм)	6385	2,5				30,6	-2853	924	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000004		0,000126	2026
002	01	Склад спецкокса. Пересыпка кокса	1	8760	Склад спецкокса	6386	4				30,6	-2821	108	200	100					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0238			2026
		Склад спецкокса. Сдувание (хранение)	1	8760									4							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0387			2026
		Склад спецкокса. Работа погрузчика	1	8760																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04611			2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0595			2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2975			2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2026
																				2732	Керосин (654*)	0,08925			2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,731995		23,058	2026
001	01	Вулканизатор	1	365	Вулканизатор	6395	1				100	-2961	689	2	2					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,1E-07		0,00000054	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,4E-07		0,0000002	2026
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,342475		0,45	2026
																				2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,051		0,067014	2026
002	01	Бассейн холодной воды	1	8760	Бассейн холодной воды	6396	1				45	-2952	678	5	5					1071	Гидроксibenзол (155)	0,0000476		0,0006042	2026
002	01	Бассейн горячей воды	1	8760	Бассейн горячей воды	6397	1				60	-2924	706	5	5					1071	Гидроксibenзол (155)	0,0005304		0,00693	2026
002	01	Бассейн смолы	1	8760	Бассейн смолы	6398	2				70	-2901	720	2	1					1071	Гидроксibenзол (155)	0,0513147		1,210662	2026
002	01	Пункт пропарки цистерн	1	72	Пункт пропарки цистерн	6399	3				30,6	-2748	118 6	10	4					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,8		0,19056	2026
002	01	Наливные эстакады (1) Наливные эстакады (2) Наливные эстакады (3) Наливные эстакады (4)	1 1 1 1	2075 2075 2075 2075	Наливные эстакады	6400	4				30,6	-2748	117 5	4	1					1071	Гидроксibenзол (155)	0,742		2,608	2026
004	01	Сварочные работы. ВД-405. МР-3 Сварочные работы. ВД-405. УОНИ-13/55 Сварочные работы. ВД-405. МР-4 Сварочные работы. ВД-405. ЭА-400/10у Сварочные работы. Ресанта. МР-4 Сварочные работы. Ресанта. МР-3 Сварочные работы. ТДМ-405. МР-3 Сварочные работы. ТДМ-405. МР-4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	272 1020 2580 510 500 500 1500	Сварочные работы	6402	2				30,6	-2958	740	8	8					0118	Титан диоксид (1219*)	0,000025		0,000045	2026
																				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0490812		0,203462	2026
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0058306		0,022158	2026
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000694		0,00128	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003015		0,00959	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,013644		0,045	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003228		0,01106	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00076		0,00279	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001405		0,00408	2026
004	01	Газовая резка металлов	1	1800	Газовая резка металлов	6403	2				30,6	-2961	748	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,054722		0,3546	2026
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0008333		0,0054	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478		0,09576	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,018056		0,117	2026
004	01	Сварочный пост стационарный. ВДМ-1201. МР-3 Сварочный пост стационарный. ВДМ-1201. УОНИ-13/55 Сварочный пост стационарный. ВД-405. МР-4 Сварочный пост стационарный. ВД-405. ЭА-400/10у	1 1 1 1	1500 1500 1500 1500	Сварочный пост стационарный	6404	2				30,6	-2956	749	4	4					0118	Титан диоксид (1219*)	0,000008		0,000045	2026
																				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0328777		0,17754	2026
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0037369		0,02018	2026
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000236		0,00128	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001775		0,00959	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008333		0,045	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001855		0,01002	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000517		0,00279	2026
																				2908	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)	0,000756		0,00408	2026
004	01	Углошлифовальная машинка (болгарка)	1	360	Углошлифовальная машинка (болгарка)	6409	2				30,6	-2967	740	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0052		0,0067392	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034		0,00446	2026
006	01	Агрегат ДСА	1	1095	Агрегат ДСА	6410	2				30,6	-2927	639	6	4					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000039		0,0001554	2026
003	01	Пересыпка Сдувание (хранение) Засыпка угля в приемный бункер резервной котельной Засыпка угля в приемный бункер резервной котельной №2	1 1 1 1	365 8760 240 365	Склад угля резервной котельной	6412	3				30,6	-2930	820	21	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000645		0,011802	2026
001	01	Склад угля. Формирование склада Сдувание Склад угля. Сдувание (хранение) Склад угля. Перемещение и отгрузка	1 1 1	8760 8760 8760	Склад угля фр.20-100 (20-80)	6701	4				30,6	-2913	673	30	24					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,028974		0,91327	2026
001	01	Формирование Сдувание Перемещение и отгрузка	1 1 1	8760 8760 8760	резервный склад угля фр.20-100 (20-80)	6702	4				30,6	-2913	611	46	65					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,055234		1,7398613	2026
004	01	Покрасочные работы. ПФ-115 Покрасочные работы. ГФ-021	1 1	72 72	Покрасочные работы	6704	2				30,6	-2966	751	4	4					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,4		0,39375	2026
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,125		0,14625	2026
007	01	Блок подачи сырья (приемный бункер)	1	2333	Блок подачи сырья (приемный бункер)	6705	2,5				30,6	-2951	916	3	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00035		0,00294	2026
007	01	Ленточный конвейер №1	1	8040	Ленточный конвейер №1	6706	2				30,6	-2947	917	5	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00105		0,030391	2026
007	01	Ленточный конвейер №2	1	8040	Ленточный конвейер №2	6707	2				30,6	-2944	920	1	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00105		0,030391	2026
007	01	Формирование Сдувание (хранение) Перемещение и отгрузка	1 1 1	8040 8040 8040	Конусный склад кокса угольного	6708	2				30,6	-2942	919	3	3					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001959		0,0613284	2026
007	01	Работа фронтального погрузчика. Работа двигателя	1	360	Работа фронтального погрузчика	6709	2				30,6	-2950	915	2	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0238			2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00387			2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04611			2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0595			2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2975			2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2026
																				2732	Керосин (654*)	0,08925			2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Пересыпка угля с бункера №17 на ЛК17	1	8622	Пересыпка угля с бункера №17 на ЛК17	6710	2				30,6	-2869	654	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01198		0,371754	2026
001	01	Ленточный конвейер 17	1	8622	Ленточный конвейер 17	6711	3				30,6	-2874	654	1	13					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00714		0,22162	2026
003	01	Погрузка золошлака в автотранспорт	1	240	Погрузка золошлака в автотранспорт	6712	4				30,6	-2921	902	2	2					2908	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)	0,25705		0,011105	2026
003	01	Транспортировка золошлака во внутренний отвал	1	240	Транспортировка золошлака во внутренний отвал	6713	2,5				30,6	-2917	878	5	2					2908	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)	0,0691111		0,090812	2026
007	01	Разгрузка Сдувание (хранение)	1 1	8040 8040	Временная площадка хранения кокса.	6714	2				30,6	-2942	919	3	3					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001877		0,05939	2026
001	01	Работа дробилки Пересыпка кокса в бункер дробилки Пересыпка из дробилки	1 1 1	750 750 750	Дробилка валковая ДВ-800/500	6715	4				30,6	-2821	104 3	8	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,006317		0,017055	2026



Лимиты накопления отходов на 2024, 2026-2029, 2031-2033 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
всего		1031,23385
<i>в том числе</i>		
<i>отходов производства</i>		976,59525
<i>отходов потребления</i>		54,6386
опасные отходы		
отработанные ртутьсодержащие лампы		0,0193
древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами		3,0
тара из-под лакокраски		0,108
промасленная ветошь		0,0762
песок, загрязненный нефтепродуктами		17,25
пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами		0,024
асбестсодержащие отходы		1,0
отходы сальниковой набивки		0,2
нефтешлам от зачистки резервуаров		23,088
коксугольная смесь после зачистки бассейнов горячего и холодного водоснабжения		0
<i>всего опасных отходов</i>		44,7655
неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)		8,2276
отходы пластмассы		0,022
отходы макулатуры;		0,0504
смет с территории		21,405
золошлак от сжигания угля		80,329
лом цветных металлов		160
лом черных металлов		640
стружка металлическая		0,08
огарки сварочных электродов		0,3015
лом абразивных кругов		0,495
пыль абразивно-металлическая		0,35175
отработанные лампы		0,016
отходы резинотехнических изделий		10,0
отходы кабельно-проводниковой продукции		0,75
вышедшая из употребления спецодежда		1,21
отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)		0,2301
Строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов)		60,0
Отходы оргтехники и электроники		3,0
<i>всего неопасных отходов</i>		986,46835
Зеркальные отходы		
-	-	-



Лимиты накопления отходов на 2025, 2030 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
всего		3162,23385
<i>в том числе</i>		
<i>отходов производства</i>		3107,59525
<i>отходов потребления</i>		54,6386
опасные отходы		
отработанные ртутьсодержащие лампы		0,0193
древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами		3,0
тара из-под лакокраски		0,108
промасленная ветошь		0,0762
песок, загрязненный нефтепродуктами		17,25
пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами		0,024
асбестсодержащие отходы		1,0
отходы сальниковой набивки		0,2
нефтешлам от зачистки резервуаров		23,088
коксугольная смесь после зачистки бассейнов горячего и холодного водоснабжения		1030
<i>всего опасных отходов</i>		1074,7655
неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)		8,2276
отходы пластмассы		0,022
отходы макулатуры;		0,0504
смет с территории		21,405
золошлак от сжигания угля		80,329
лом цветных металлов		160,0
лом черных металлов		640,0
стружка металлическая		0,08
огарки сварочных электродов		0,3015
лом абразивных кругов		0,495
пыль абразивно-металлическая		0,35175
отработанные лампы		0,016
отходы резинотехнических изделий		10,0
отходы кабельно-проводниковой продукции		0,75
вышедшая из употребления спецодежда		1,21
отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)		0,2301
Строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов)		1161,0
Отходы оргтехники и электроники		3,0
<i>всего неопасных отходов</i>		2087,46835
Зеркальные отходы		
-	-	-