

SHUBARKOL KOMIR



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для промышленной площадки №1
участок «Центральный»
АО «Шубарколь комир»
на 2022-2031 гг.**

**Президент
АО «Шубарколь комир»**



Р.С. Ибрагимов

Караганда 2022 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
3.1 Природно-климатическая характеристика района расположения месторождения .9	
<i>3.1.1. Климатическая характеристика района</i>	<i>9</i>
<i>3.1.2. Географическое положение и рельеф</i>	<i>10</i>
<i>3.1.3 Почвенный покров, растительность и животный мир.....</i>	<i>11</i>
3.2 Характеристика геологических и гидрогеологических условий региона.	11
<i>3.2.1 Геологическое строение.....</i>	<i>11</i>
<i>3.2.2 Гидрогеологические условия</i>	<i>12</i>
3.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	12
ГЛАВА IV. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО	47
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	47
4.1. Общие положения	47
4.2 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	49
V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОМСАНИТАРИИ И	
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ	64
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	65

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для АО «Шубарколь-комир» разработана в соответствии с требованиями и на основании:

- Экологического Кодекса РК;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 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»;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)»;
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»;
- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №236;
- РНД 201.3.01.06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».
- «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96;
- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96;
- Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
- ГОСТ 17.1.3.07.- 82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
- ГОСТ 17.1.5.05 – 85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
- ГОСТ 17.4.3.06. –86 «Охрана природы. Устойчивость почв к загрязнению».
- РНД 211.3.01.06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».
- «Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами», Минздрав РК, 13.01.006.97;
- «Научно–методические указания по мониторингу земель РК», Минсельхоз РК, Алматы, 1993 г.;
- Санитарные правила. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК № 104 от 18.01.12.

При разработке Программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу для АО «Шубарколь-комир» промплощадка №1 – участок Центральный» на период 2021-2030 гг.
2. Проект нормативов эмиссий (нормативы размещения отходов) для АО «Шубарколь-комир» промышленной площадки №1 участок Центральный на 2021-2030 гг.

3. Проект нормативов эмиссий (предельно-допустимых сбросов) загрязняющих веществ, поступающими со сточными водами участка «Центральный» АО «Шубарколь комир» на пруды испарители (корректировка) на 2020-2023 гг.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением правительства Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, размер санитарно-защитной зоны для промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» определяется по санитарной классификации производственных объектов и относится к объектам I класса опасности с размером СЗЗ не менее 1000 м (Приложение 1 п.3 пп.11 – «угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей»).

Согласно статье 40 Экологического кодекса РК промплощадка №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир», относится к I категории.

Все объекты АО «Шубарколь комир» расположены на 14-и промышленных площадках:

- промплощадка № 1 - участок «Центральный»;
- промплощадка № 2 - Кудукский каменный карьер;
- 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»;
- промплощадка № 15 – ГО «Тас Булак» Каркаралинск.

Глава I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторождение каменного угля АО «Шубарколь комир» в административном отношении расположено в Нурынском районе Карагандинской области Республики Казахстан. Район Шубаркольского месторождения является слаборазвитым в экономическом отношении. Основная отрасль сельского хозяйства – животноводство. Плотность населения в районе невелика

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 производственной деятельностью АО «Шубарколь комир» является добыча каменного угля Шубаркольского месторождения открытым способом.

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 № 2 - Кудукский каменный карьер;
- 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»;
- промплощадка № 15 – ГО «Тас Булак» Каркаралинск.

Промплощадки № 1 (участок «Центральный»), 3 (участок «Западный») и 4 (вахтовый поселок «Западный») АО «Шубарколь комир» расположены непосредственно на площади Шубаркольского месторождения, промплощадка Кудукского каменного карьера (№2) – в 17 км к северо-западу от него.

В районе расположения Шубаркольского месторождения отсутствуют заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Промплощадки № 5-8, – ж/д станции и разъезды - расположены вдоль железной дороги п. Шубарколь – ст. Кызыл-Жар и предназначены для обслуживания данного участка железной дороги и обеспечения ее нормального функционирования. Селитебных и особо охраняемых территорий вдоль рассматриваемого участка железной дороги нет.

Промплощадка № 9 - насосная станция Актобе – расположена на расстоянии 2,75 км к северо-востоку от железнодорожного цеха (ЖДЦ).

Промплощадка № 10 - насосная станция Таукель – расположена на расстоянии 0,9 км к западу от вахтового поселка «Западный».

Промплощадка № 11 - насосная станция на 40-м км – расположена на расстоянии 23,4 км к западу от участка «Западный».

Селитебных и особо охраняемых территорий в районе размещения насосных станций нет.

Промплощадки № 12 и 13 – «АБК» – находятся соответственно в южном и западном промышленных районах г. Караганды. Селитебная зона в виде многоэтажной застройки в 200 метрах на запад и одноэтажных построек частного сектора расположена в 300 метрах на юг и

юго-восток и на север от промплощадки № 12. Селитебная зона расположена на расстоянии 50м к северо-востоку и востоку от промплощадки № 13. Со всех других сторон от АБК находятся нежилые объекты. Промплощадки обеспечены подъездными путями, коммуникациями связи, а также источниками электро- и водоснабжения.

Промплощадка № 14 представляет собой зону отдыха АО «Шубарколь комир», расположенную на берегу Топарского водохранилища в 5,0 км от пос. Топар.

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

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

В настоящем проекте рассматривается промплощадка № 1 – участок «Центральный». В районе расположения промплощадки предприятия объекты жилой застройки отсутствуют.

Ближайшая селитебная зона, представленная поселком Шубарколь расположена на расстоянии более 10 км от промплощадки №1 – участок «Центральный».

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

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

Ситуационная карта расположения месторождения АО «Шубарколь комир» представлена на рис. 1.

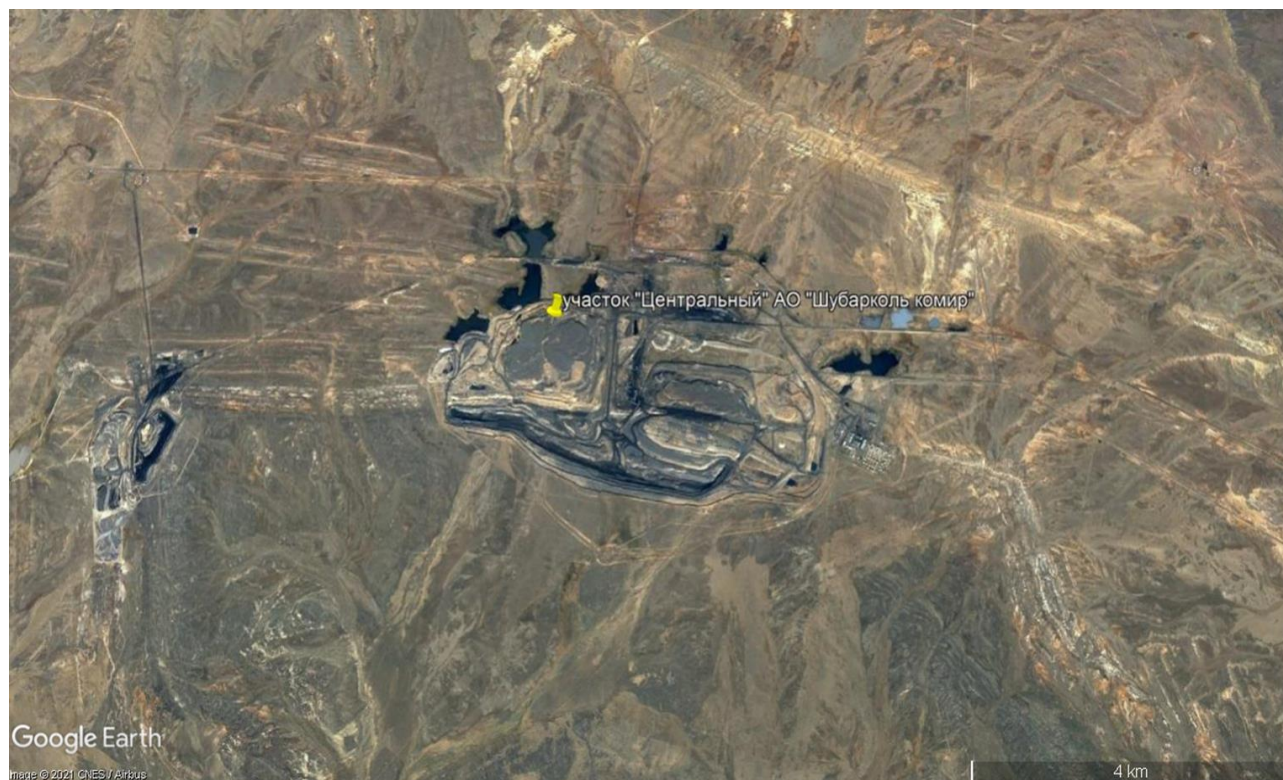


Рис. 1. Ситуационная карта расположения месторождения АО«Шубарколь комир».

Почтовый адрес предприятия:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда,
улица Асфальтная 18

Глава II. ЗАДАЧИ И МЕТОДИКА РАБОТ

В соответствии с Главой 13 Раздела 11 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля:

1. Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории - установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

1. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

2. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3. 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.

4. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

5. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

8. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

9. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Глава III. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АО «ШУБАРКОЛЬ-КОМИР».

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природно-климатическая характеристика района расположения месторождения

Состояние атмосферного воздуха в районе промышленных объектов определяется двумя факторами:

- климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;
- ингредиентным составом, объемами выбросов загрязняющих веществ и характеристиками источников выбросов (высотой, диаметром, скоростью газоздушных потоков).

Исходя из этих фактов, в настоящем разделе проанализированы климатические особенности района расположения месторождения по данным метеостанции Кызыл-Жар и выполнена характеристика предприятия как источника образования и выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

3.1.1. Климатическая характеристика района

Рельеф района представлен типичным мелкосопочником с тенденцией общего уклона местности в южном направлении. Гряды холмов чередуются с обширными волнистыми долинами, редко встречаются отдельно стоящие возвышенности. Территория претерпела сильное техногенное воздействие и представлена карьерами, отвалами, дамбами, насыпями дорог. Абсолютные отметки колеблются в пределах от плюс 474 м до плюс 485 м.

Климат района – резко континентальный с большими суточными и сезонными перепадами температуры воздуха, зима продолжительная, суровая, лето нередко засушливое, короткое и жаркое.

Средняя продолжительность зимнего периода 230 дней. Продолжительность лета составляет в среднем 135 дней. Самым жарким месяцем является июль со среднесуточной температурой плюс 13,2 °С, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 26,8 °С, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 39 °С. Самым холодным месяцем является январь со среднесуточной температурой минус 16,4 °С, средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 21,7 °С, абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43 °С. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 2,9 °С. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 30 см, число дней со снежным покровом – 129.

В холодный период выпадает 92 мм осадков, в теплый – 223 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в апреле – октябре. Преобладающее направление ветра – юго-западное. Среднегодовая скорость ветра – 5,3 м/с. Нередки сильные ветры: зимой – снежные шквалы, летом – пыльные бури и суховеи.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 78 %.

Пыльные бури приходятся на апрель-октябрь, их количество составляет 14,4 дня.

Глубина промерзания грунтов – 2,5 м.

По Климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» рассматриваемый район площадки проектирования находится в IIIА климатическом подрайоне.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, представлены в таблице 1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, 0С	+26,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-21,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	37.0
В	9.0
ЮВ	6.0
Ю	9.0
ЮЗ	16.0
З	9.0
СЗ	7.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	14,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5,3

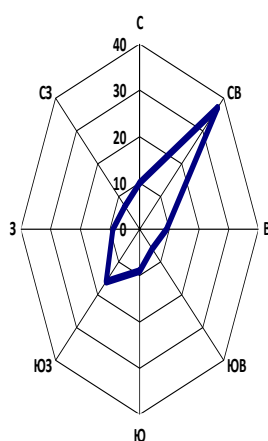


Рис. 2. Среднегодовая роза ветров.

Описание климатических особенностей рассматриваемой территории приводится по данным ближайшей метеостанции Кызыл-Жар.

3.1.2. Географическое положение и рельеф

Угольный разрез Шубаркольский основан на базе месторождения каменного угля «Шубарколь», расположенного в Нуринском районе Карагандинской области. Наиболее близкими

населенными пунктами являются: поселок Шубарколь, расположенный в 19 км от разреза, поселок Баришино – 120 км., поселок Жайрем и город Жезказган 150 км. В 110 км южнее месторождения проходит железнодорожная магистраль Караганда-Жезказган. Ближайшая железнодорожная станция Кызыл-Жар.

Рельеф описываемого района – типичный мелкосопочник со средними абсолютными отметками высот 450-500 м и относительными превышениями до 50-100 м. Рельеф характеризуется вытянутыми в широтном направлении грядами с пологими сглаженными формами, редко встречаются отдельно стоящие возвышенности. Современная картина ландшафта осложнена породными отвалами и промышленными объектами, размеры и высота которых соизмерима с естественными положительными формами рельефа.

3.1.3 Почвенный покров, растительность и животный мир

Рассматриваемый район принадлежит к Сарысу-Тенгизской степной провинции. Зональные почвы-каштановые, светлокаштановые. Преобладают комплексы почв – светлокаштановые нормальные почвы с солонцами степными. По механическому составу почвы тяжелосуглинистые и среднесуглинистые на хрящевато-щебеночном элювии и с выходами горных пород.

На зональных почвах преобладают полынно-дерновинно-злаковые растительные сообщества. В основном – белополынно-тырсиковые и типчаково-ковылково-тырсовые. В степных растительных сообществах часто встречаются таволжники и караганики. На засоленных землях преобладают чернополынные сообщества с включениями солянок и биюргуна. Весной развиваются эфемерно-злаковые ассоциации растений, которые включают в себя эфемеры и эфемероиды как лютик многокоренной, тюльпан поникающий, прострелраскрытый, мортук восточный, мятлик луковичный, златоцвет волжский и другие. На нарушенных почвах развивается сорные растительные сообщества, которые включают в себя крапиву, марь обыкновенную, полынь обыкновенную, прутняк и др.

Животный мир представлен в основном мелкими грызунами, сусликами, хомяками. Реже встречаются зайцы, лисицы.

Среди птиц распространены прирученные к городской зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

На прилегающих территориях и на основной площадке предприятия отсутствуют пути миграции животных и птиц, а так же места охота.

3.2 Характеристика геологических и гидрогеологических условий региона.

3.2.1 Геологическое строение

Стратиграфия и литология. В геологическом строении месторождения принимают участие терригенно-карбонатные отложения верхнего девона и нижнего карбона, терригенные породы средне-верхне-каменноугольного возраста (мезозойские отложения), а также рыхлые продукты выветривания мезозоя и рыхлые отложения кайнозоя.

Девонская система представлена отложениями фаменского яруса, сложенного карбонатными породами местеровского и сульфидеронового горизонтов.

Каменноугольная система представлена морскими карбонатными и терригенными отложениями общей мощностью до 6000 м. Нижнюю четвертичную часть системы по мощности до 1150 м занимают известняки. Верхний отдел мощностью до 800 м и средний отдел мощностью до 1500 м представлены, в основном, песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

Мезозойские отложения представлены породами юрской системы мелко- и грубозернистыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углистыми породами и углями. Слои конгломератов здесь маломощны и единичны. Мощность юрских отложений 250-280 м.

Породы кайнозойского возраста, состоящие из неогеновых и четвертичных отложений, имеют значительное распространение и встречаются на всей площади месторождения. Неогеновые отложения мощностью от 0 до 30 м представлены монтмориллонитовыми пластичными глинами с включением гипса, бобовинами железомарганцевого состава и каолина.

Четвертичные отложения представлены овражным аллювием (песками, суглинками, гравием), пойменными накоплениями и делювиальными щебенисто-пылеватыми суглинками. Мощность отложений составляет 5-8 м.

Тектоника. В тектоническом отношении Шубаркольское месторождение юрских углей приурочено к центральной части Сарысу-Тенизского поднятия крупной тектонической структуры Западной части Центрального Казахстана.

Месторождение представляет собой ассиметричную мульду, выгнутую в субширотном направлении с наибольшими размерами осей 15,0 и 6,5 км площадью 70 км².

Максимальное погружение угленосных отложений составляет порядка 250 м. Наибольшие углы падения угленосной толщи от 10-25° до 30-35° на выходах угольных горизонтов – на севере и юге месторождения. Наиболее крутыми являются северо-западная и юго-восточная части.

Западное и восточное крылья залегают более полого (10-20°). Внутреннее строение мульды является простым с углами падения 3-5°. Дизъюнктивных нарушений в ее пределах не установлено.

3.2.2 Гидрогеологические условия

Наличие замкнутой мульды, равнинной поверхности, отсутствия глубоко врезаемых долин и наличие подстилающих слабообводненных пород жезказганской свиты - обусловили застойный характер подземных вод месторождения.

На Шубаркольском месторождении выделяются:

- а) спорадически обводненные аллювиальные четвертичные отложения;
- б) водоносный комплекс продуктивной толщи нижнеюрских образований;
- в) водоносный горизонт подстилающей жезказганской свиты.

Дебит гидрогеологических скважин изменяется от 0,05 до 3,10 л/с при понижении уровня соответственно на 20-40 м.

Водовмещающие породы этой зоны характеризуются значением коэффициента фильтрации 0,124 - 35,760 м/сут (по данным гидрогеофизических исследований).

Водовмещающие породы отличаются низкой водообильностью. В большинстве скважин вскрышные отложения оказались практически безводными.

Глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 9,0 до 30,3 м от поверхности земли. Питание подземных вод осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. На обводненность месторождения в целом, подземные воды жезказганской свиты не будут оказывать существенного влияния, в связи с их низкой водообильностью водовмещающих пород.

3.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основной производственной деятельностью АО «Шубарколь-Комир» является добыча угля Шубаркольского месторождения открытым способом.

Основная промплощадка №1 - Участок «Центральный».

На основной промплощадке №1 участка «Центральный» расположены следующие источники загрязнения атмосферы: горный цех (участок горных работ; участок «Техкомплекс», участок буровзрывных работ), горно-транспортный цех (автоколонна №1, автоколонна №2, автоколонна №4), служба главного энергетика (участок энергоснабжения, участок тепловодоснабжения), авторемонтный цех (участок ремонта БАиСХТ), цех ремонта подвижного состава и ремонта пути (участок ремонта подвижного состава, участок ремонта пути и путевой

техники), энергомеханический цех (участок ремонта и монтажа оборудования, участок наладки и ремонта электрооборудования), железнодорожный цех (участок движения и грузовых работ, участок локомотивные бригады), участок складского хозяйства (АЗС «Центральная», АЗС 7-го тупика, АЗС ЖДЦ), участок хозяйственных работ, участок общественного питания, медпункт, управление по сбыту (отдел технического контроля, химлаборатория), управление безопасности (служба охраны).

Горный цех:

- участок горных работ (УГР);
- участок Техкомплекс (УТК).

Участок горных работ (УГР)

Вскрышные работы. В настоящее время на разрезе принята только транспортная система разработки с вывозом вскрышных пород на внешние и внутренние отвалы. Бестранспортная система разработки вскрышных пород не используется. Отработка вскрышных уступов ведется экскаваторами ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-12,5, ЭКГ-4У, ЕХ-1900-е, ЕХ-3600-е (все с электрическим приводом) и экскаваторами ЕХ-1900, ЕХ-3600 (с дизельным приводом). Вскрыша вывозится автосамосвалами (грузоподъемностью 45, 60, 90, 130, 220 и 185т). **Вскрышные работы, отрабатываемые на автотранспорт (ист.6003)**

Производится выемка вскрышной породы экскаваторами и погрузка в автосамосвалы.

Транспортировка вскрышных пород на отвалы (ист. 6004)

Перевозка породы на отвалы осуществляется автосамосвалами. Вскрыша вывозится автосамосвалами (грузоподъемностью 45, 60, 90, 130, 220 и 185 т).

Отвалы. На участке «Центральный» функционирует 2 внешних породных отвала: Западный и Восточный и 1 внутренний отвал. На отвалы Восточный и Западный вывозится вскрыша, отрабатываемая по транспортной схеме, с верхней и средней вскрышной зоны. Во внутренний отвал складывается вскрыша нижней вскрышной зоны. В отвалы вскрыша отрабатывается только по транспортной схеме.

Внешний породный отвал «Западный» (ист. 6005) Время проведения работ – 2562 час/год. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Внешний породный отвал «Восточный» (ист. 6006) Время проведения работ – 2562 час/год. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Внутренний породный отвал (ист. 6007)

Внутренний отвал – отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород в выработанном пространстве карьера. Внутренний отвал может быть отсыпан выше, вровень и ниже уровня земной поверхности. Внутренний отвал формируется в границах горного отвала в выработанных пространствах (карьерных выемках). Отработанные транспортные (железнодорожные) траншеи расположены в границах горного отвала и также являются внутренним отвалообразованием. Выбросы загрязняющих веществ при засыпке отработанных транспортных (железнодорожных) траншей вскрышной породой учтены в расчетах выбросов при формировании и сдувании с поверхности внутреннего отвала.

От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Обваловка разреза «Центральный» (ист. 6012)

Обваловка разреза устраивается для предотвращения попадания в карьер талых вод и как следствие предотвращения развития процессов эрозии бортов карьера, а также для предупреждения несчастных случаев. Ширина обваловки – 3 м. От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Добыча.

Добыча включает в себя выемку угля экскаваторами ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-4У, ЭКГ-5У, ЕХ-1900 и ЕХ-1900-е. Транспортировку угля автосамосвалами до угольных складов или бункеров участка Техкомплекс.

Добычные работы (ист. 6008)

Производится выемка угля экскаваторами и погрузка в автосамосвалы. Время проведения работ – 8030 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный. Объемы добычи на разрезе Центральный: с 2021-2024 гг. – 7 700 000 т/год, с 2025-2030 гг. – 10 000 000 т/год.

Транспортировка угля на склады и к бункерам участка Техкомплекс (ист. 6009)

Перевозка угля осуществляется автосамосвалами. Площадь платформы, где ведутся работы – 40 м². Время проведения работ – 8030 час/год. Максимальная протяженность перевозки – 3,8 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Сварочные работы (ист. 6308)

Всего на участке горных работ расположено 18 сварочных агрегатов, которые установлены на экскаваторах. Сварочные аппараты используются для проведения ремонтных сварочных работ. Общее время работы всех сварочных аппаратов – 730 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,39 т/год, УОНИ 13/45 – 0,53 т/год, УОНИ 13/55 – 0,63 т/год, ОК 92.60 и ОК 75.75 (ЦЧ-4) – 0,02 т/год, ЦЛ-11 -0,13 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Печь бытовая в помещении начальника смены (ист. 1024)

Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 12 т/год. Высота трубы – 3,0м, диаметр 0,15м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Уголь и зола находятся в контейнерах. На предприятии АО «Шубарколь комир» вскрышные породы используются на собственные нужды предприятия. При использовании вскрыши также происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Использование вскрыши на собственные нужды предприятия (ист. 6601)

Новый источник.

ИВ 1. Погрузка вскрыши в автотранспорт

После выемки вскрышной породы экскаваторами, часть вскрышной породы погружается в автосамосвалы и вывозится для дальнейшего использования на собственные нужды предприятия (изоляция отходов на полигоне ТБО, отсыпка технологических дорог и другие хозяйственные нужды). Количество вскрышной породы, используемой на нужды предприятия – 48000 т/год. Время проведения работ – 1440 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 2. Транспортировка вскрышных пород

Перевозка породы осуществляется автосамосвалами. Количество транспорта, используемого для транспортировки вскрыши – 1 самосвал. Площадь платформы – 44 м². Время проведения работ – 1700 час/год. Средняя протяженность перевозки – 4,5 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 3. Выгрузка вскрыши

Количество выгружаемой вскрышной породы - 48000 т/год. Время проведения работ – 3500 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 4. Планировочные работы

Время проведения планировочных работ – 5700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Во внутренний отвал разреза «Центральный» АО «Шубарколь комир» передаются хвосты обогащения от сторонней организации ТОО «НИИЦ ERG», объекта «Опытно-промышленная установка по сухой сепарации углей», расположенной на территории угольного разреза «Центральный». Заключение государственной экологической экспертизы на ОВОС к проекту строительства и эксплуатации «Опытно-промышленная установка по сухой сепарации углей» №М1-0041/20 от 03.11.2020 г (представлено в приложениях). Выбросы загрязняющих веществ при транспортировке хвостов обогащения во внутренний отвал разреза «Центральный» учтены в проекте ОВОС.

Разгрузка хвостов обогащения во внутренний породный отвал (ист. 6617)

Новый источник. Класс крупности хвостов – 13-50 мм. Влажность – до 16%. Количество выгружаемых хвостов обогащения- 206862,04 т/год. Время проведения работ – 5940 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный. Выбросы загрязняющих веществ от складирования хвостов обогащения во внутреннем отвале (сдувание с поверхности отвала) не рассчитывается, так как уже учтены в расчете выбросов от внутреннего отвала (ист. 6007).

Участок Техкомплекс

5 тупик (уголь) (ст. Породная) (ист. 6011)

Количество резервного запаса угля на 5-м тупике – 3000 тонн. Площадь основания штабелей угля – 1500 м². Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

7 тупик (уголь) (ист. 6010)

Площадь основания штабелей угля составляет 60 000 м². Годовой оборот угля составит: 2022 г. - 1 508 019,6 тыс. тонн; 2023 г. - 1 574 549,92 тыс. тонн; 2024 г. - 1 641 080,2 тыс. тонн; 2025-2030 гг. - 1 663 257,0 тыс. тонн. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

8 тупик открытый склад угля (ист. 6037)

Площадь основания штабелей угля составляет 70 000 м². Годовой оборот угля составит 1952225 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад РСУ 4-й тупик (ист. 6042)

Площадь основания штабелей угля составляет 45000 м². Годовой оборот угля составит: 2021-2022 гг. – 1850000 т в год; 2023-2030 гг. – 2100000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля ДСК (ист. 6417)

Площадь основания штабелей угля составляет 8000 м². Годовой оборот угля составит 1826855,4т в год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Резервный склад угля Коксо-химического цеха (ист. 6368).

Площадь основания штабелей угля составляет 15000 м². Годовой оборот угля составит: 2022 г. - 473 266,6 тыс. тонн; 2023 г. - 494 146,06 тыс. тонн; 2024 г. - 515 025,5 тыс. тонн; 2025-2030 гг. - 521 985,3 тыс. тонн. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля РСУ3 (ист. 6622)

Новый источник. Площадь основания штабелей угля составляет 12500 м². Годовой оборот угля составит 50000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад кокса РСУ3 (ист. 6623)

Новый источник. Площадь основания штабелей угля составляет 12500 м². Годовой оборот угля составит 25000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля ДСК (ист. 6262)

Площадь основания штабелей угля составляет 15000 м². Годовой оборот угля составит 1826855 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

6-й тупик (9-й тупик) (ист. 6054).

Щебень фракции 0-5. Объемный вес щебня – 1,68т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 15 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 15 тыс. тонн в год.

Щебень фракции 0-10. Объемный вес щебня – 1,68т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 15 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 15 тыс. тонн в год.

Щебень фракции 5-25. Объемный вес щебня – 1,67т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 20 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 20 тыс. тонн в год.

Щебень фракции 10-20. Объемный вес щебня – 1,67т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 20 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 20 тыс. тонн в год.

Щебень фракции 10-25. Объемный вес щебня – 1,67т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 20 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 20 тыс. тонн в год.

Щебень фракции 20-40. Объемный вес щебня – 1,66т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 50 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 50 тыс. тонн в год.

Щебень фракции 25-60. Объемный вес щебня – 1,66т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 20тыс. тонн. Количество щебня, поступающего на склад – 50 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 50 тыс. тонн в год.

Камень. Объемный вес камня – 1,64т/м³. Площадь основания склада – 3000м². Максимальная емкость – 15тыс. тонн. Количество камня, поступающего на склад – 10 тыс. тонн в год. Количество камня, отгружаемого со склада – 10 тыс. тонн в год.

Песок. Объемный вес материала – 1,6т/м³. Площадь основания склада – 1000м². Максимальная емкость – 4тыс. тонн. Количество песка, поступающего на склад – 2 тыс. тонн в год. Количество песка, отгружаемого со склада – 2 тыс. тонн в год.

Балласт. Объемный вес материала – 1,6т/м³. Площадь основания склада – 1000м². Максимальная емкость – 4тыс. тонн. Количество балласта, поступающего на склад – 2 тыс. тонн в год. Количество балласта, отгружаемого со склада – 2 тыс. тонн в год.

Уголь. Площадь основания склада – 10000 м². Максимальная емкость – 10 тыс. тонн. Количество угля, поступающего на склад – 10 тыс. тонн в год. Количество угля, отгружаемого со склада – 10 тыс. тонн в год. Время работы складов – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

В 2019 году получено заключение государственной экологической экспертизы №М1-0013/19 от 26.06.2019 г. на проект «Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Модернизация сортировочных комплексов разреза «Центральный» АО «Шубарколь комир». Проектом ОВОС предусмотрено строительство новых сортировочно-разгрузочных комплексов, строительство галерей конвейеров, узлов пересыпки, модернизация существующих приводов конвейеров, реконструкция существующего узла дробления. В данном проекте нормативов эмиссий представлены источники выбросов с учетом модернизации и реконструкции сортировочных комплексов.

Разгрузка самосвалов в аккумулирующий бункер ЛКУ (ист. 6013)

Добытый уголь выгружается из автосамосвалов в нижний бункер ЛКУ для последующего движения по УТК. Высота падения угля – 2м. Время работы источника – 6760 часов в год. В бункер ЛКУ загружается 5100000 т/год угля. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточные конвейера ЛКУ (ист. 6014)

В данный площадной неорганизованный источник входят следующие конвейера: ЛК 1 ЛКУ – длина 740 м, ширина 1,4 м; ЛК 2 ЛКУ – длина 420 м, ширина 1,4 м; ЛК 3 ЛКУ – длина 795 м, ширина 1,4 м. Общая протяженность конвейерной ленты шириной 1,4 м – 1955 м. Время работы источника – 6760 часов в год. Объемы перемещаемого угля: ЛК 1 ЛКУ - 5100000 т/год; ЛК 2 ЛКУ – 5100000 т/год; ЛК 3 ЛКУ – 5100000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля ЛКУ (ист. 6624)

Новый источник. Площадь основания штабелей угля составляет 4000 м². Годовой оборот угля составит 150000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узлы пересыпок с конвейера на конвейер ЛКУ (ист. 6015).

Места пересыпок:

ИВ 3. Пересып с ЛК1 на ЛК2, высота пересыпа – 1,2 м;

ИВ 4. Пересып с ЛК 2 на ЛК3, высота пересыпа – 1,3 м.

Время работы источника – 6760 часов в год. Объемы перемещаемого угля: ЛК 1 ЛКУ - 5100000 т/год; ЛК 2 ЛКУ – 5100000 т/год; ЛК 3 ЛКУ – 5100000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная установка №1 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 (ист. 1332)

Нумерация источника принята согласно ОВОС по модернизации сортировочного комплекса. При штатном режиме технологического процесса (шибер выставлен во второе положение), установка АУ1 обслуживает места пересыпки, расположенные внутри сортировочного комплекса с инерционного двухситного грохота ГИСЛ-82А №11. Последовательность работы: Работа инерционного двухситного грохота ГИСЛ-82А №11; Пересып угля фр. 50-100 мм с грохота ГИСЛ-82А на ЛК4; Пересып угля фр. 150-300 мм с грохота ГИСЛ-82А на ЛК5; Пересып угля фр. 0-50 мм с грохота ГИСЛ-82А на ЛК6. Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа КЕ8-К-122-4 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки составляет около 99 %. Производительность установки - 38000 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 1,1 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год.

Аспирационная установка №2 сортировочно -разгрузочного комплекса №1 (ист. 1333).

Нумерация источника принята согласно ОВОС по модернизации сортировочного комплекса. Установка АУ2 обслуживает место пересыпки угля фр. 0-50 мм с ЛК 6 на ЛК 7 при технологическом процессе (шибер выставлен в первое положение), когда в работе ЛК №6, 7, при этом грохот ГИСЛ-82А №11 и ЛК №4,5 отключены. Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа КЕ8-К-122-3 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки составляет около 99 %. Производительность установки - 22000 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 0,85 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год.

Аспирационная установка №3 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 (ист. 1334)

Нумерация источника принята согласно ОВОС по модернизации сортировочного комплекса. Установка АУ3 обслуживает место пересыпки угля фр. 0-50 мм с ЛК №7 в грохот ГИСЛ-82А при технологическом процессе, когда в работе ЛК №6,7, при этом грохот ГИСЛ-82А и ЛК №4,5 отключены (шибер выставлен в первое положение), так и при штатном режи-

ме – грохот ГИСЛ-82А и ЛК №4,5,6,7 в работе (шибер выставлен во второе положение). Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа КЕ8-К-122-3 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки составляет около 99 %. Производительность установки - 15000 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 0,7 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год.

Аспирационная установка №1 сортировочно -разгрузочного комплекса №2 (ист. 1335)

Нумерация источника принята согласно ОВОС по модернизации сортировочного комплекса. Установка АУ1 обслуживает места пересыпки, расположенные внутри сортировочного комплекса с инерционного двухситного грохота ГИСЛ-82А №10 фр. 20-50 мм на ЛК №8 и фр. 0-20 мм на ЛК №9. Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа КЕ8-К-122-4 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки согласно проектным данным составляет около 99 %. Производительность установки - 40500 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 0,7 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год.

Узел пересыпки угля фр. 0-20 мм с ЛК №9 на открытый склад тупика №8 (ист. 6602)

Новый источник. Высота пересыпки– 4 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Объемы перемещаемого угля 1925225 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Выбросы загрязняющих веществ при формировании склада угля, сдувании со склада и отгрузки со склада тупика №8 учтены ист. 6037.

Ленточные конвейера (ист. 6415).

В данный площадной неорганизованный источник входят следующие конвейера: ЛК4 длина 25м, ширина – 1,2 м; ЛК5 длина 20 м, ширина – 1,2 м; ЛК6 длина 11 м, ширина 1,4 м; ЛК7 длина 72 м, ширина – 1,4 м; ЛК8 длина 42 м, ширина 1,4 м; ЛК9 длина 55 м, ширина 1,4 м.

Общая протяженность конвейерной ленты шириной 1,2 м – 45 м, шириной 1,4 м – 180 м.

Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Объемы перемещаемого угля: ЛК 4 - 1652225 т/год; ЛК 5 – 390000т/год; ЛК 6 – 1852000т/год; ЛК 7 – 1825000 т/год; ЛК 8 – 390000 т/год; ЛК 9 – 1952225 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узлы пересыпок с ЛК в ж/д вагоны (ист. 6416)

Места пересыпок:

Пересып угля фр. 50-100 мм с ЛК4 в ж/д вагоны, высота пересыпа – 4 м;

Пересып угля фр. 150-300 мм с ЛК 5 в ж/д вагоны, высота пересыпа – 4 м;

Пересып угля фр. 20-50 мм с ЛК8 в ж/д вагоны, высота пересыпа – 4 м.

Время работы источника – 6760 часов в год. Объемы перемещаемого угля: С ЛК 4 в ж/д вагоны - 1652225 т/год; С ЛК 5 в ж/д вагоны – 390000т/год; С ЛК 8 в ж/д вагоны – 390000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 0-300 мм с ЛК 1А на ЛК 5 (ист. 6418)

Высота пересыпки– 6,3 м. Время работы источника – 2540 часов в год. Объемы перемещаемого угля: 850000 тонн в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Разгрузка самосвалов в бункер КРУ (ист. 6028)

Уголь фр. 0-300 мм выгружается из автосамосвалов в бункер КРУ для последующего движения по участку. Высота падения угля – 3 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. В бункер КРУ загружается: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточные конвейера КРУ (ист. 6029).

В данный площадной неорганизованный источник входят следующие конвейера: ЛК3 длина 25 м, ширина 1,2м; ЛК4 длина 70 м, ширина 1,2м; ЛК5 длина 420 м, ширина 1,2м;

Общая протяженность конвейерной ленты шириной 1,2 м – 515 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узлы пересыпок с конвейера на конвейер КРУ (ист. 6263).

Пересып угля фр. 0-300 мм с ЛК 5 на ЛК 4. Высота падения угля 2 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля КРУ (ист. 6621)

Новый источник. Площадь основания штабелей угля составляет 4000 м². Годовой оборот угля составит 150000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 0-300 мм с ЛК 4 на ЛК 3 (ист. 6030).

Высота пересыпки – 1,5 м. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная система №1 (ист. 1032).

Под аспирационную систему попадает 1 пункт перегрузки – с ЛК3 на ЛК2, высота падения – 4м. Объемы перегружаемого угля: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. Источник оснащен циклоном с КПД очистки 80%. Источник организованный. Высота трубы 10 м, диаметр – 0,55 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточный конвейер ЛК2 (ист. 6266).

Длина конвейера 76 м, ширина – 1,2 м. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная система №2 (ист. 1033).

Под аспирационной системой находятся 4 источника выделения:

ИВ 1 - Пересыпка угля с ЛК2 в грохот ГИТ-71М. Высота падения – 2,5м. Объемы: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год.

ИВ 2 – Грохот ГИТ-71М. Объемы: 2021-2022 гг – 1500000 т угля в год; 2023-2030 гг – 2500000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год.

ИВ 3 – дробилка угля. Дробилка СМД-110. Объемы: 2021-2022 гг – 1500000 т угля в год; 2023-2030 гг – 2500000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год.

ИВ 4 Перегрузка угля с дробилки на ЛК1. Высота падения – 3м. Объемы: 2021-2022 гг – 1500000 т угля в год; 2023-2030 гг – 2500000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Источник оснащен циклоном с КПД очистки 80,5% (по данным инструментальных замеров за 2020 год, замеры в 2018-2019 гг. на данном источнике не проводились). Источник организованный. Высота трубы 15 м, диаметр – 0,3 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточный конвейер ЛК1 (ист. 6267).

Длина конвейера 170 м, ширина – 1,2м. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная система №3 (ист. 1034).

Под аспирационной системой №3 расположены следующие источники:

ИВ 1 – пересыпка с ЛК1 в грохот ГИСЛ-82А. Высота падения – 3 м. Объемы: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. Время работы – 8760 часов в год.

ИВ 2 – грохот №1. Грохот – ГИСЛ-82А. Объемы: 2021-2022 гг – 2100000т угля в год; 2023-2030 гг – 3240000т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. Источник оснащен циклоном с КПД очистки 80,6% (по данным инструментальных замеров за 2020 год, замеры в 2018-2019 гг. на данном источнике не проводились). Источник организованный. Высота трубы 30м, диаметр – 0,4м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 0-20 мм с грохота ГИСЛ-82А на конвейер ЛК 1А (ист. 6039)

Высота падения угля – 1,5 м. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг. – 1850000 т в год; 2023-2030 гг. – 2100000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточный конвейер 1А (ист.6268)

Длина конвейера 113 м, ширина – 1,2 м. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг. – 1850000 т в год; 2023-2030 гг. – 2100000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Выгрузка с ЛК 1А на склад РСУ (ист. 6269)

Высота падения угля – 15 м. Объемы пересыпки угля: 2021-2022 гг. – 1850000 т в год; 2023-2030 гг. – 2100000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Перемещение угля по складу РСУ бульдозерами, формирование склада и сдувание со склада учтены в расчетах по ист. 6042 – склад угля РСУ.

Узел пересыпки угля фр. 20-100 мм с грохота ГИСЛ-82А в приемный бункер №1 (ист. 6603)

Новый источник. Высота падения угля – 1,5 м. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг. – 650000 т в год; 2023-2030 гг. – 1200000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Загрузка угля фр. 20-100 мм с приемного бункера №1 в автосамосвалы (ист. 6604)

Новый источник. Высота падения угля – 1,5 м. Объемы перемещаемого угля: 2021-2022 гг. – 650000 т в год; 2023-2030 гг. – 1200000 т/год. Время работы источника: в период 2021-2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2030 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Транспортировка угля фр. 20-100 мм на склады КХП (ист. 6420)

Перевозка угля осуществляется автосамосвалами. Количество транспорта – 1 ед. Время проведения работ – 8760 час/год. Максимальная протяженность перевозки – 3,2 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Загрузка бункеров мелкой и крупной фракции УДСУ (ист. 6035)

Высота падения угля – 8м. Объем угля – 650000 т/год. Время работы – 6760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Отгрузка угля в авто и ж/д транспорт из бункеров УДСУ (ист.6036)

Высота пересыпки угля – 6м. Объем угля – 650000 т/год. Время работы – 6760 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 100-300 мм с грохота ГИСЛ-82А в приемный бункер №2 (ист. 6605)

Новый источник. Высота падения угля – 1,5 м. Объемы перемещаемого угля 380000 т/год.

Время работы – 6760 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 100-300 мм с приемного бункера №2 в ж/д вагоны (ист. 6606)

Новый источник. Высота падения угля – 1,5 м. Объемы перемещаемого угля 380000 т/год. Время работы – 6760 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Сварочные работы на УКТ (ист. 6310)

Источник ликвидирован.

Газовая сварка и резка металла на участке УКТ (ист.6300)

Источник ликвидирован.

Вулканизационные работы на УКТ (ист. 6024)

Время проведения шиномонтажных работ – 365 часов в год. Время шероховки – 180 часов в год. Расход сырой резины – 0,1 т/год, расход бензина – 0,045 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Печь бытовая в весовой на 8-м тупике (ист. 1006)

Источник ликвидирован, бытовая печь заменена на электрокотел.

Печь бытовая в дозирочном пункте на 4-м тупике (ист. 1007)

Источник ликвидирован, бытовая печь заменена на электрокотел.

Участок буровзрывных работ (БВР)

В цеху проводятся буровзрывные работы для предварительного рыхления горной массы.

На участке имеются следующие источники выбросов ЗВ в атмосферу:

Буровые работы по вскрыше (ист. 6001 ИВ1).

Буровые работы по добыче (ист. 6001 ИВ2).

Взрывные работы по вскрыше (ист. 6002 ИВ1).

Взрывные работы по добыче (ист. 6002 ИВ2).

Смесительно-зарядная машина МЗ-3Б-12С (ист. 1337)

Буровые работы (ист.6001, ИВ 1-2).

Буровые работы осуществляются станками ДМ-45 - 2 ед., СБР-160 – 1 ед. Станки ДМ-45 с дизельным приводом, станки СБР-160 – с электрическим приводом. Буровые станки не оснащены средствами пылеподавления. Время работы при бурении вскрышных пород: станками ДМ-45 – 8760 час/год; станком СБР-160 – 1660 час/год. Время работы при бурении угольных пластов: станками ДМ-45 – 6312час/год; станком СБР-160 – 2300 час/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния и пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Взрывные работы (ист.6002, ИВ 1-2).

Взрывные работы проводятся для предварительного рыхления горной массы перед экскавацией. Объемы горной массы, подлежащей взрыванию: вскрыша 2021-2024 гг. - 29 292 000 м3/год; 2025-2030 гг. - 38 040 000 м3/год; по добыче 2021-2024 гг - 7 700 000 м3/год; 2025-2030 гг. - 10 000 000 м3/год;

Расход взрывчатых веществ (ВВ): по вскрыше гранулит Д5 - 2021-2024 гг. – 6933 тн; 2025-2030 гг – гранулит Д5 – 9003 тн, эмульсионные патронированные ВВ – 2021-2024 гг - 187 тонн; 2025-2030 гг – эмульсионные патронированные ВВ – 243 тн, по добыче гранулит Д5 - 2021-2024 гг. – 138 тн, 2025-2030 гг – гранулит Д5 – 179 тн, эмульсионные патрониро-

ванные ВВ 2021-2024 гг -212 тонн; 2025-2030 гг эмульсионные патронированные ВВ – 275 тн.

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид. Источник площадной, неорганизованный.

Сварочные работы (ист. 6019)

Всего на участке БВР имеется 6 сварочных аппаратов, которые установлены на буровых станках. Сварочные аппараты используются для проведения ремонтных сварочных работ. Общее время работы всех сварочных аппаратов – 183 часа в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,15 т/год, УОНИ 13/45 – 0,05 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид

Полигон испытаний взрывчатых материалов

На участке расположен испытательный полигон ВМ. Полигон предназначен для испытания взрывчатых материалов. Истечение сроков годности взрывчатых материалов не допускается, поэтому уничтожение взрывчатых материалов не предусмотрено. Испытания новых взрывчатых материалов также не проводятся, так как взрывчатые материалы поступаю с сертификатом качества и не требуют испытаний.

Сжигание волноводов (ист. 6618)

Новый источник. На полигоне ВМ проводится сжигание волноводов «EXEL». Время проведения работ – 182 ч/год.

2022-2024 гг - Волновод (0-200 м) – 1,4615 т/год; Волновод (0-300 м) – 0,594 т/год;

2025-2026 гг - Волновод (0-200 м) – 1,61 т/год; Волновод (0-300 м) – 0,703 т/год;

2027 г. - Волновод (0-200 м) – 1,61 т/год; Волновод (0-300 м) – 0,717 т/год;

2028-2030 гг - Волновод (0-200 м) – 1,61 т/год; Волновод (0-300 м) – 0,732 т/год;

От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Сжигание тары из-под взрывчатых материалов (ист. 6619)

Взрывчатые вещества поступают на участок в бумажной упаковке и в мешках, после использования взрывчатых веществ тара подвергается сжиганию. Количество сжигаемой тары:

-бумажная тара 2022-2024 гг. – 31 т/год; 2025-2027 гг. – 37 т/год; 2028-2030 гг. – 37 т/год;

- мешки 2022-2024 гг. – 22 т/год; 2025-2027 гг. – 26 т/год; 2028-2030 гг. – 27 т/год;

Время проведения работ по сжиганию тары из- под ВВ – 182 часа в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Смесительно-зарядная машина МЗ-ЗБ-12С (ист. 6620)

Новый источник. Смесительно-зарядная машины предназначена для транспортирования исходных компонентов взрывчатых веществ (гранулиты) на заряжаемый блок, изготовления взрывчатых веществ из этих компонентов и заряжания готовыми взрывчатыми веществами скважин. Изготовление взрывчатых веществ производится из следующих материалов: угольная пыль, селитра и дизельное топливо. Объемы материалов:

- угольная пыль 2021-2024 гг. – 283 т/год; 2025-2030 гг. – 367 т/год;

- селитра 2021-2024 гг. – 6646 т/год; 2025-2030 гг. – 8631 т/год;

- дизельное топливо 2021-2024 гг. – 141 т/год; 2025-2030 гг. – 184 т/год;

Выбросы загрязняющих веществ происходят только при пересыпке угольной пыли, селитры и заправки дизельного топлива в смесительно-зарядную машину. Выбросы от транспортировки взрывчатых веществ не учитываются, так как транспортировка производится в закрытой машине. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, углеводороды предельный C12-C19, сероводород.

Служба главного энергетика

- участок энергоснабжения;
- участок тепловодоснабжения.

Участок энергоснабжения (ЭНС). Подстанция Южная.

Печь бытовая (ист. 1012)

Источник ликвидирован, бытовая печь заменена на электродкотел.

Печь бытовая в бане (ист. 1251).

Источник ликвидирован, бытовая печь заменена на электродкотел.

Подстанция Юго-Запад.

Печь бытовая (ист. 1013)

Источник ликвидирован, бытовая печь заменена на электродкотел.

Подстанция Северная.

Печь бытовая (ист. 1014)

Источник ликвидирован, бытовая печь заменена на электродкотел.

Монтажная площадка.

Сварочные работы (ист. 6219)

На монтажной площадке имеется сварочный аппарат ТД-401, который используется для проведения ремонтных сварочных работ. Время работы аппарата – 1460 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,12 т/год, МР-4 – 0,12 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Ручная болгарка (6607)

Новый источник, присваивается нумерация – 6607. Диаметр абразивного круга – 180 мм. Время работы болгарки – 730 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Участок тепловодоснабжения (ТВС)

Котельная вахтового поселка

Котельная Вахтового поселка участка «Центральный» предназначена для снабжения теплом и горячей водой жилого фонда и инфраструктуры (АБК, спортзал, магазин, баня и пр.) вахтового поселка. В котельной установлены следующие котлы:

- Котлы №1-№5 КВ 3,5 со встроенным ПГУ;
- Котел №6 КВ 3,5;
- Котел №7 КВМ 1,45;
- Котел №8 КВ 1,25;
- Котел №9 КВМ 1,33;
- Котлы №10-№16 КВМ 1,33;
- Котел №17 КВМ 1,45.

Выброс осуществляется через 3 трубы. Котлы КВМ-1,33 оснащены циклонами попарно. Для отопления используется Шубаркольский уголь. В котельной осуществляется углеподготовка с помощью дробилки угля ДО-1 и последующей его подачей по конвейерным лентам в топку котлов. Золоудаление мокрое. Пыления от данного процесса и от склада золы не происходит.

Котельная ВП котлы КВ -3,5 (ист. 1084)

К трубе №1 подсоединены котлы КВ 3,5 (№1, 2, 3, 4, 5) со встроенным ПГУ (золоуловитель марки ЗУ). КПД очистки ПГУ (по данным производителя котла) – 85% (паспорт представлен в приложениях). Время работы – 4608 час/год. Количество угля – 8260 т/год. Высота трубы – 32 м, диаметр – 0,83 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Котельная ВП котлы №6,7, 8, 9 (ист. 1085)

Через трубу №2 происходит выброс загрязняющих веществ от работы котлов № 6, 7, 8 и 9. Котел №6 КВ 3,5 и котел №7 КВМ 1,45 оснащены одним циклоном, котел №8 КВ 1,25 и

котел №9 КВм 1,33 оснащены одним циклоном. Среднеэксплуатационное КПД золоуловителей составляет 75,128% (согласно инструментальным замерам за 2018-2020 гг.). В 2023 году на котельной будут произведены работы по замене пылегазоочистного оборудования с повышением эффективности пылеулавливания до 90%. Время работы в отопительный период 3720 часов в год. Расход топлива в отопительный период составит 2029 т/год. Высота трубы – 27 м, диаметр – 0,43 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Котельная ВП котлы №10-№17 (ист. 1086)

Через трубу №3 происходит выброс загрязняющих веществ от работы котлов КВМ 1,33 №10-№16 и котла КВМ 1,45 №17. Котлы попарно оборудованы циклонами ЦН-15-6СП. Среднеэксплуатационное КПД циклонов составляет 75,344% (согласно инструментальным замерам за 2018-2020 гг.). В 2023 году на котельной будут произведены работы по замене пылегазоочистного оборудования с повышением эффективности пылеулавливания до 90%. Котлы используются в период теплоснабжения – 270 дней в году. Время работы – 24 часа в сутки, 6480 час/год. Количество угля – 6434 т/год. Высота трубы – 39 м, диаметр – 0,83 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Дробилка угля ДО-1 (ист. 1088)

Время работы оборудования – 3370 часов в год. Высота аспирационной трубы – 10 м, сечение 0,4х0,4 м. Источник оборудован циклоном ЦН-15 с КПД очистки 62,6% (согласно инструментальным замерам за 2018-2020 гг.). От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Транспортировка угля в котельную (ист. 1089)

Источник оборудован аспирационной системой для очистки воздуха рабочей зоны. Высота трубы – 10 м, сечение 0,4х0,4 м. Включает в себя несколько источников выделения.

ИВ 1 Конвейер транспортировки угля 1С-50. Длина 50 м, ширина – 0,53 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы транспортировки угля – 16723 т/год.

ИВ 2 Конвейер транспортировки угля 2СР-70. Длина 70 м, ширина – 0,53 м. Время работы источника – 1685 часов в год. Объемы транспортировки угля – 16723 т/год.

ИВ 3 Пересыпка с дробилки на конвейер 1С-50. Высота пересыпки 0,5 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы пересыпаемого угля – 16723 т/год.

ИВ 4 Пересыпка с конвейера 1С-50 на конвейер 2СР-70. Высота пересыпки 0,5 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы пересыпаемого угля – 16723 т/год.

ИВ 5 Пересыпка с конвейера 2СР-70 в шибера котлов. Высота пересыпки 0,5 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы пересыпаемого угля – 16723 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Открытый склад угля котельной (ист. 6087).

ИВ 1 формирование склада. Ежегодный объем поступления угля на склад составляет 16723 т/год.

ИВ 2 сдувание с поверхности склада. Площадь склада составляет 144 м².

ИВ 3 загрузка угля в бункер. Уголь загружается бульдозером. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Открытый склад золы котельной (ист. 6090)

ИВ 1 формирование склада.

ИВ 2 сдувание с поверхности склада. Площадь склада составляет 400 м².

Вывоз золошлака централизован. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%.

Заточной (шлифовальный) станок (ист. 6296)

Диаметр абразивного круга – 300 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Электросварочные работы (ист. 6302)

На участке расположены 3 передвижных электросварочных аппарата (агрегат сварочный АДД 4002, трансформатор сварочный ВДМ 2*313 – 2 шт.). Агрегат сварочный АДД 4002 расход электродов УОНИ 13/55 -0,3 т/год, время работы – 250 час/год; расход электродов марки МР-3 – 0,4 т/год, время работы – 250 час/год; Трансформатор сварочный ВДМ 2*313 – 2 шт. расход электродов УОНИ 13/55 -0,7 т/год, время работы – 1200 час/год; расход электродов марки МР-3 – 0,9 т/год, время работы – 1200 час/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Газовая резка пропан-бутановой смесью (ист. 6303)

Время проведения работ – 1825 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 10 мм. Расход пропан-бутановой смеси – 3,139 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

Дизель-электростанция «Wilson» (ист.1091)

Передвижная ДЭС. Номинальная мощность установки – 400 кВт. Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 3 т/год. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,125 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Дизель-электростанция на насосной ПГТ Шубарколь (ист. 1092)

Источник на консервации.

Дизель-электростанция «Калибр» (ист. 1093)

Передвижная ДЭС. Номинальная мощность установки – 50 кВт. Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 1 т/год. Высота трубы – 1 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Дизель-электростанция на котельной ПГТ Шубарколь (ист. 1023)

Источник на консервации.

Насосные помпы аварийные (ист. 6222)

Всего 3 насосные помпы: две из них работают на дизельном топливе, одна – на бензине. Оборудование относится к аварийному, но производится регулярный завод и проверка функциональности. Время работы источника – 480 часов в год. Расход дизтоплива – 1 т/год, бензина – 1 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Ст. Центральная.

Котельная ЖДЦ (ист. 1096)

В котельной установлено 4 котла КВМ-0,8 (один из них в резерве), которые попарно подсоединены к циклонам ЦН-15, и 2 котла КВ2,5ШпВТ со встроенным ПГУ. КПД циклонов, среднеэксплуатационное составляет 76,4% (по данным инструментальных замеров), КПД встроенного ПГУ котла КВ2,5ШпВТ (по данным производителя) – 85%.

В 2023 году на котельной будут произведены работы по замене циклонов ЦН-15 на новое пылегазоочистное оборудование с повышением эффективности пылеулавливания до 90%.

Время работы котлов КВМ-0,8 – 720 часов в год, котлов КВ 2,5 – 5760 часов в год. Общий расход угля – 2069т/год. Расход угля по маркам котлов. КВМ-0,8 – 300т/год; КВ2,5ШпВТ– 1769т/год. Используется уголь Шубаркольского месторождения. Выброс производится через трубу высотой 45 м, и диаметром – 0,6 м. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля котельной ЖДЦ (ист.6098)

Уголь хранится на открытом складе возле котельной. Площадь склада – 144 м². Уголь бульдозером загружается в приемный бункер и оттуда по закрытому конвейеру транспорти-

руется к котлам. От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы котельной ЖДЦ (ист. 6099)

Золоудаление производится вручную. Золошлак вывозится на колесных тележках и складывается на открытой площадке. Площадь склада – 200 м². От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ДЭС АД-100 с ЯМЗ-238 (ист. 1094)

Расход д/т составляет 2 т/год. Время работы – 200 часов в год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Печь бытовая на бане ЖДЦ (ист. 1097)

Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,15 м. Время работы источника – 100 часов в год. Расход угля – 6 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Склад угля отсутствует (общий с котельной ЖДЦ ист. 6098).

Склад золошлака (ист. 6053)

Источник ликвидирован. Золошлак хранится в закрытом контейнере.

Сварочный аппарат стационарный в котельной ЖДЦ (ист. 6311)

Трансформатор сварочный ТДМ-401. Время проведения сварочных работ – 1200 часов в год. Для проведения работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,2 т/год. От работы источника выделяется железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

ДЭС-150 на котельной ЖДЦ (ист. 1025).

Расход дизтоплива составляет 1,5 т/год. Время работы – 100 часов в год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Очистные вахтового поселка.

Печь бытовая в вагончике на очистных. (ист. 1026)

Источник ликвидирован в связи с заменой печи на электрокотел.

Склад угля (ист. 6055)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6056)

Источник ликвидирован

Печь бытовая в помещении расположения песколовок КОСВ-500. (ист. 1027)

Время работы источника – 4848 часов в год. Расход угля – 7,0 т/год. Высота трубы – 3 м, диаметр 0,15 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6057)

Уголь хранится в закрытой углярке. Площадь склада – 6 м². При формировании склада угля в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6058)

Источник ликвидирован, зола хранится в закрытом контейнере.

Дизель-электростанция на очистных (ист.1252)

Номинальная мощность установки – 100 кВт. Время работы источника – 100 часов в год. Расход топлива – 0,8 т/год. Высота трубы – 4м, диаметр – 0,065м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Установка компрессорная воздушная (ист. 1401)

Новый источник. Номинальная мощность установки – 10 кВт. Время работы источника – 15 часов в год. Расход топлива – 0,5 т/год. От работы источника выделяются следующие за-

грязняющие вещества: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, углеводороды, альдегиды, сажа, формальдегид.

Погрузка золошлака в автотранспорт (ист. 6321)

Золошлак, образующийся от сжигания угля в котельных и отопительных печах, накапливается в местах временного хранения, после чего собирается со всех участков промплощадки № 1 – участок «Центральный» и грузится в автотранспорт для транспортировки на внутренний отвал разреза Центральный для захоронения. Высота перегрузки – 4 м. Время проведения работ – 365 часов в год. Объемы перегружаемого золошлака на 2021 год – 1382,338625 т/год, на период 2022-2030 гг. – 1383,343425 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка золошлака на внутренний отвал (ист.6322)

Сбор и транспортировка золошлака осуществляется двумя автосамосвалами. Среднее расстояние транспортировки золы – 20 км. Скорость перемещения не превышает 30 км/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка и планировка золошлака (ист. 6323)

Разгрузка золошлака производится на внутреннем отвале.

ИБ1 Разгрузка золошлака производится с самосвала. Высота выгрузки составляет 2 м. Во внутренний отвал выгружается золошлак, собранный со всех участков промплощадки № 1 – участок «Центральный», а также с участков промплощадки Коксохимическое производство. Объемы выгружаемого золошлака на 2021 год - 1428,808925 т/год, на период 2022-2030 гг. – 1429,813725 т/год. Максимальный часовой выгруз составит 60 т/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

ИБ2. Планировка золошлака. Распределение золошлака производится с помощью бульдозера. Время проведения работ – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Водоотлив (ТВС)

Водоотлив на карьере относится к участку тепловодоснабжения (ТВС).

Печь бытовая в насосной Центрального водоотлива (ист. 1016)

Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 15 т/год. Высота трубы – 2,8 м, диаметр 0,15 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6033)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6034)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Печь бытовая в насосной Центрального водоотлива Западное крыло (ист. 1017)

Время работы источника в 2021 году - 2400 часов в год, с 2022-2030 гг. – 5760 часов в год. Расход угля в 2021 году - 7 тонн в год, с 2022-2030 гг. – 15 тонн в год. Высота трубы – 3м, диаметр 0,15м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6038)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6040)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Электросварочные работы на водоотливе (ист. 6101)

Осуществляются передвижным сварочным аппаратом АДД-4004. Время работы 730 часов в год. Для сварки используются электроды следующих марок: МР-3 – 5,6 т/год, УОНИ 13/55 – 3,0 т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Печь бытовая на водоотливе (ист. 1018)

Источник ликвидирован.

Склад угля (ист. 6043)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6046)

Источник ликвидирован.

Печь бытовая на западной монтажной площадке (ист. 1019)

Источник ликвидирован.

Склад угля (ист. 6047)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6048)

Источник ликвидирован.

Печь бытовая в помещении №3 (ист. 1020)

Источник ликвидирован.

Склад угля (ист. 6049)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6050)

Источник ликвидирован.

Авторемонтный цех (АРЦ)

Бокс №1

Шиномонтажные (вулканизационные) работы (ист. 6072)

4 шиномонтажных стенда расположены в боксе №1. Время проведения шиномонтажных работ – 1460 часов в год. Время шероховки – 365 часов в год. Расход сырой резины – 0,5 т/год, расход бензина – 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Сварочные работы (ист. 6073)

ИБ 1 Электросварочные работы. Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 1 шт. Время работы аппарата – 4380 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5 т/год, УОНИ 13/55 – 2 т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,3 т/год, ЦЧ-4 – 0,08 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид, меди оксид, ванадий.

ИБ 3. Газовая резка металла. Толщина разрезаемого металла 10 мм. Время проведения работ 365 часов в год. От источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Бокс №2.

Сварочные работы ацетилен-кислородным пламенем (ист.6304)

Источник ликвидирован.

Электросварочный пост (ист. 6025)

Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 1 шт. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5 т/год, УОНИ 13/55 – 0,8 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические,

пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Пост сварки и резки металла пропан-бутановой смесью (ист.6076)

ИВ 1 Газовая сварка. Работы не проводятся

ИВ 2 Газовая резка. Толщина разрезаемой стали 10 мм. Время проведения работ – 548 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Бокс №3

Электросварочные работы (ист.6075)

Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 2 шт. Время работы аппарата – 4380 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5 т/год, УОНИ 13/55 – 1,5 т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,1 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Печь бытовая в боксе №3 (ист. 1293)

Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 75 т/год. Высота трубы – 15 м, диаметр 0,28 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6294)

Площадь склада 7м². Склад закрытый с 4-х сторон (в боксе). От работы источника в атмосферу пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6295)

Площадь склада – 5 м². От работы источника в атмосферу пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Бокс РСХ

Сварочные работы ацетилен-кислородным пламенем (ист.6079)

Источник на консервации.

Пост сварки и резки металла пропан-бутановой смесью (ист.6078)

ИВ 1 Газовая сварка. Работы не проводятся

ИВ 2. Газовая резка. Толщина разрезаемой стали 10 мм. Время проведения работ – 730 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Аккумуляторный цех.

Цех оборудован вентиляцией.

Стенд зарядки аккумуляторных батарей. (ист.1083)

Время работы источника – 1460 часов/год. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов – 7 шт. Емкость аккумуляторов – 190 А. Количество проведенных зарядок – 2000 шт. в год. От работы источника в атмосферу выделяется серная кислота.

Агрегатный цех.

Электросварочные работы (ист. 6077)

В агрегатном цеху расположен 1 передвижной электросварочный аппарат. Время работы – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5 тонны в год. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6297)

ИВ 1 Расточной станок Р185. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. Станок оборудован местным отсосом. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 2 Расточной станок РТ 80 Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. Станок оборудован местным отсосом. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 3 Станок сверлильный вертикальный 2С132. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 4 Станок сверлильно-фрезерный ГС 520. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

В агрегатном цеху также установлены пресс гидравлический и стенд обкатки коробок передач, которые не являются источниками выделения ЗВ.

Токарный цех

Металлообрабатывающие станки (ист. 6297)

ИВ 5 Токарный станок 1К62. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 9 часов/сутки, 3285 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 6 Токарный станок. Источник на консервации.

ИВ 7 Точильно-шлифовальный станок У35. Диаметр абразивного круга – 350мм. Станок оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1,5 часов/сутки, 548 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Топливный цех

Стенд ТНВД для проверки и обкатки топливной аппаратуры (ист.6081)

Время работы стенда – 1,5 часа/сутки, 548 часов/год. Расход дизельного топлива – 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19.

Ультразвуковая ванна УЗВ 600.22 (ист. 6026)

Площадь ванны – 60х60см – 0,36 м². Заполнение ванны специальной жидкостью, например «Очиститель металлов ОМ/УЗ», основа очищающей жидкости – ПАВ. Время работы источника – 365 часов в год. От источника в атмосферу выделяется карбонат натрия.

Стенд проверки форсунок КИ15711М-0103 (ист. 6027)

Время работы стенда – 1,5 часа/сутки, 540 часов/год. Расход дизельного топлива – 1 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19.

Медницкий цех.

Расточно-наплавочный станок на аргоне ВВ 5000 (ист. 6608).

Станок передвижной. Ранее станок функционировал на участке РМО, но в связи с переносом источника, ему присваивается новый номер - 6608. Время работы станка – 2373 часов в год. Производится наплавка порошковой проволокой ЭН-60М в среде аргона. Расход проволоки – 2,5 т/год. От работы станка в атмосферу выделяется железа оксид, фториды неорганические плохо растворимые, пыль металлическая.

Паяльные работы (ист.1082)

Источник стационарный организованный.

ИВ1 – Пост пайки. Время работы источника – 913 часов в год, 2,5 часа в сутки. Количество использованного припоя – 300 кг/год. От работы источника в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид.

ИВ2 – Паяльная лампа. Время работы источника – 1825 часов/год, количество бензина для лампы – 3т/год. От работы источника в атмосферу выделяются сажа, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид.

Сварочное отделение.

Газовая сварка и резка металла пропан-бутановой смесью (ист.6074)

ИВ 1 Газовая резка. Всего 2 газовых резака. Время работы – 730 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

ИВ 2 Газовая сварка. Общее время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет 1255,6 кг/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

Электросварочные работы (ист. 6230)

Сварочный аппарат ВД 306МУЗ. Время проведения работ – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: УОНИ 13/55 – 1 т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,03 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем (ист. 6305)

Источник на консервации.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6297)

ИБ 8 Станок сверлильный 2М112. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1095 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 9. Шлифовально-точильный станок 3К634. Диаметр абразивного круга – 400мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 2 часов/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Стенд обкатки двигателей внутреннего сгорания марки КС (ист. 1080).

Источник на консервации.

Стенд проверки генераторов стартеров Э242

Стенд проверки генераторов стартеров не является источником выбросов загрязняющих веществ.

Установка для сжигания нефтесодержащих отходов «Факел» (ист. 1015)

Установка предназначена для сжигания нефтесодержащих отходов, образующихся на предприятии. В установке сжигаются следующие виды отходов: масляные фильтры, топливные фильтры, воздушные фильтры, промасленная ветошь, промасленные опилки, замазученный песок. Количество сжигаемых отходов – 150,8512 т/год. Время работы установки – 730 часов в год. Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,3 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, алканы C12-C19, бенз/а/пирен, акролеин.

Машинки шлифовальные ручные (болгарки) (ист. 6032)

Источники передвижные. Количество – 5 шт. Диаметр абразивного круга – 150 мм. Время работы – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути

К цеху ремонта подвижного состава и ремонта пути входят следующие участки:

- участок ремонта подвижного состава;
- участок ремонта пути и путевой техники.

Участок ремонта подвижного состава

Электросварочные работы (ист.6059)

Время проведения работ – 2920 часов в год. Для работы используются электроды следующих марок: МР-3 – 1 т/год, УОНИ 13/55 – 0,5 т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,02 т/год, ЭА-395/8 – 0,1 т/год, ЦЧ-4 – 0,1 т/год, ЦЛ-26М – 0,1 т/год, ТМУ (аналог – ОЗС-12) – 0,1 т/год, по чугуну (ОЗЧ-1) – 0,1 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид, меди оксид, ванадий.

Газовая сварка и резка металла пропан-бутановой смесью (ист.6306)

ИБ 1 Газовая резка. Время проведения работ – 1095 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяется: марганец и его соединения, железа оксид.

ИВ 2 Газовая сварка. Время проведения работ – 1095 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет – 1883,4 кг в год. От работы источника в атмосферу выделяется: азота диоксид.

Газовая сварка металла ацетилен-кислородным пламенем (ист. 6307)

Источник ликвидирован.

Кузнечный горн (ист.1060)

Время проведения работ – 1825 часов в год. Расход угля Шубаркольского месторождения в 2021 году – 12 т/год, на период с 2022-2030 гг. - 25т/год. Высота трубы – 8 м, диаметр – 0,1 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Уголь и зола в контейнерах.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6062)

ИВ 1 Сверлильный станок ГС-116. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1095 часов/год. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 2 Винторезный станок Ф-1. Время работы станка – 6 часов/сутки, 2190 часов/год. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 3 Пила. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 4 Станок сверлильный 1Р43. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 5 Станок заточной 3К633Т №1. Время работы станка – 1 часов/сутки, 365 часов/год. Диаметр абразивного круга 400 мм. Станки не оборудованы местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИВ 6 Станок заточной 3К633Т №2. Время работы станка – 1,5 часа/сутки, 548 часов/год. Диаметр абразивного круга 400 мм. Станки не оборудованы местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИВ 7 Станок токарный 16В20. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 4 часа/сутки, 1460 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 8 Станок фрезерный 6Р81. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 9 Станок поперечно-строгальный. Источник на консервации.

Кроме того в цеху установлены станки не являющиеся источниками выбросов ЗВ в атмосферу: молот МА-4129, молот МА-4132, пресс для напрессовки А353.

Зарядное устройство аккумуляторов (ист. 6063)

Время работы источника – 2160 часов/год, 6 часов в сутки. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов – 7 шт. Емкость аккумуляторов – 550 А. К год заряжается 2000 батарей.

От работы источника в атмосферу выделяется серная кислота.

Стенд обкатки топливных насосов (ист. 6064)

Время работы стенда – 1 час в день, 365 часов в год. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Стенд обкатки и испытания форсунок (ист. 6066)

Время работы стенда – 1 час в сутки, 365 часов в год. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Стенд испытания насосов высокого давления (ист. 6067)

Время работы станда – 1 час в год, 365 часов в сутки. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Стенд испытания топливных насосов (ист. 6068)

Время работы станда – 1 час в год, 365 часов в сутки. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Кроме того в цеху установлен стенд обкатки компрессоров КТ-6, КТ-7 и стенд испытания резервуаров, которые не являются источниками выбросов ЗВ в атмосферу.

Станок обточки колесных пар (ист. 6069)

Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 6 часов/сутки, 2190 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Установка для сушки песка (пескосушильный барабан) (ист. 6070)

Печь электрическая. Время работы установки – 1825 часов в год, 5 часов в сутки. Количество песка для сушки – 300 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Емкость для отработанного масла (ист. 6080)

Источник ликвидирован.

Участок ремонта пути и путевой техники

Электростанция бензиновая АБ4-Т – 2шт. (ист. 1067)

Источник на консервации.

Станки переносные рельсосверлильные (ист. 6331)

ИБ 1 Станок переносной рельсосверлильный PR-7. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая.

ИБ 2 Станок переносной рельсосверлильный PR-8. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая.

ИБ 3 Станок переносной рельсосверлильный СТР-3 – 2 штуки. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая.

Станок рельсосверлильный PR-7 имеет бензиновый привод. Расход бензина составляет 1 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен. Бензин неэтилированный (не содержит свинца).

Станок рельсорезный РА-2М (ист. 6095)

Станок передвижной. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часов в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая. Расход бензина для привода составляет – 1т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Машина рельсошлифовальная ШППШ (ист. 6096)

Станок передвижной. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая и пыль абразивная. Расход бензина для привода составляет – 1 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен. Бензин неэтилированный (не содержит свинца).

Станок рельсорезный бензиновый «Жейсмайр» (ист. 6312)

Станок передвижной. Время работы – 1095 часов в год, 3 часа в сутки. Расход топлива (бензина) – 1т/год. От работы источника в атмосферу выделяется оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен, пыль абразивная и пыль металлическая. Бензин неэтилированный (не содержит свинца).

Электросварочные работы (ист.6160)

Время проведения работ – 730 часов в год. Сварочные работы проводятся электродами следующих марок: МР-3 – 1,1 т/год, УОНИ 13/55 – 1 т/год, электроды по нержавеющей стали (ЦТ-15) – 0,3 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20%

диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая резка и сварка металла (ист. 6161)

ИВ 1 Газовая резка. Время проведения работ – 730 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид.

ИВ 2 Газовая сварка. Время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси – 1255,6 кг. От работы источника в атмосферу выделяются: азота диоксид.

Станок рельсогибочный не является источником выбросов ЗВ в атмосферу.

Энергомеханический цех

- участок ремонта и монтажа оборудования;
- участок наладки и ремонта электрооборудования.

Участок ремонта и монтажа оборудования (РМО)

Генератор АД-100 ПСМ 400В 100кВт (ист. 1290)

Источник организованный, взамен передвижной ДЭС DMA-100, нумерация источника остается. Расход топлива составляет 0,3 т/год. Время работы генератора – 365 часов в год. Номинальная мощность установки – 100 кВт. Высота трубы 2,5 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Передвижная дизельная электростанция Aerman SDG 260S (ист. 1095)

Источник организованный. Расход топлива составляет 10 т/год. Время работы ДЭС – 365 часов в год. Номинальная мощность установки – 180 кВт. Высота трубы 2,5 м, диаметр – 0,065. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Передвижные сварочные посты (ист. 6100)

Источники находятся на списании.

Электросварочные работы (6611)

Осуществляются двумя стационарными сварочными аппаратами: ВД-306 и выпрямитель ВДУ-506С. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2,55 т/год, УОНИ 13/55 – 2,1 т/год, ОЗС-12 – 1,1 т/год, ОЗЛ-6 – 0,2 т/год, Т-590 – 0,6 т/год. Время проведения работ 3550 часов в год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид.

Электросварочные работы (6612)

Осуществляются стационарным сварочным аппаратом ВДМ-1600. Время работы – 3550 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2,55 т/год, УОНИ 13/55 – 2,1 т/год, ОЗС-12 – 1,1 т/год, ОЗЛ-6 – 0,9 т/год. Время проведения работ 3550 часов в год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид.

Пост газовой резки металла (ист. 6301).

Газовая резка. Время проведения работ – 3285 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 20 мм. Расход пропан-бутановой смеси – 0,5652 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

Электросварочный пост (ист. 1102)

Сварочные работы проводятся сварочным выпрямителем ВДМ-1600 – 1 шт под вытяжкой. Высота трубы 15 м, диаметр – 0,4 м. Время работы – 3550 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2,55 т/год, УОНИ 13/55

– 2,1 т/год, ОЗС-12 – 1,1 т/год, ОЗЛ-6 – 0,9 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6103)

ИВ 1 Заточной станок. Диаметр абразивного круга – 400 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1900 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИВ 2 Станок сверлильный вертикальный 2А554. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 3 часа/сутки, 200 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 3 Станок НГР (пила). Источник на консервации.

ИВ 4. Заточной станок ТШ-3. Источник на консервации.

ИВ 5 Сверлильный вертикальный станок 914 М (2А135). Источник на консервации. Взамен данного станка на участке функционирует станок вертикально-сверлильный 2Т150. Время работы станка – 4 часа/сутки, 1460 часов/год. В связи с тем, что станок оснащен системой водяного охлаждения, выбросы загрязняющих веществ от станка отсутствуют.

ИВ 6 Вертикально-фрезерный станок FV401. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 10 часов/сутки, 3600 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 7 Станок ТВ-4 токарный. Источник на консервации.

ИВ 8 Станок ГФ790Н10 (6М13П) расточной. Источник на консервации.

ИВ 9 Вертикально-фрезерный станок 6Т-13. Источник на консервации.

ИВ 10 Станок долбежный S315TG1. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 5 часов/сутки, 1800 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ11 Станок сверлильный универсальный 8к (АС5). Источник на консервации.

ИВ 12 Станок долбежный 7Б35. Источник на консервации.

ИВ 13 Станок горизонтально-расточной 262В. Источник на консервации.

ИВ14. Механическая пила. RG-400+. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 10 часов в сутки, 3600 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 15 Станок универсально-заточной ВЗ-818Е. Источник на консервации.

Кроме того, на участке расположены токарные станки с водяным охлаждением, которые не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Это токарный станок РТ117-5, токарный станок 2К-52, токарно-винторезный станок 16К40, токарно-винторезный станок 1В625/1500 (2ед.), токарно-винторезный станок 16Б25, токарно-винторезный станок 01417 – всего 7 станков. И станки, от работы которых, не происходит выделение в атмосферу 3В – пресс-ножницы гидравлические ОР125, ножницы кривошипные РЗ418А и пресс. На участке расположен пресс для металлической стружки, который проводит брикетирование отходов металлообработки (стружки металлической), он также не является источником выделения 3В в атмосферу. Токарный станок 2К-52, токарно-винторезный станок 16Б25, токарно-винторезный станок 01417, пресс-ножницы гидравлические ОР125 находятся на консервации.

Станки металлообрабатывающие (ист. 6104)

ИВ 1 Станок токарный переносной CLIMAX Н9280. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 2 часа в сутки, 200 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 2 Станок фрезерный портативный CLIMAX КМ-3000. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 2 часа в сутки, 200 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 3 Болгарка – 3 шт. Диаметр абразивного круга – 150 мм. Время работы каждого станка – 730 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИВ 4 Расточно-наплавочный станок на аргоне ВВ 5000. Источник перенесен в Авторемонтный цех (АРЦ).

ИВ 5 Станок токарно-винторезный ГС-526У стационарный. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 7200 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 6 Универсально-токарный станок СУ-630 стационарный. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1080 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 7. Широкоуниверсальный фрезерный станок 6Т83Ш стационарный. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 5 часов/сутки, 1800 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 8. Универсально-заточной станок MQ6025А стационарный. Диаметр абразивного круга – 150 мм. Время работы станка – 2 часа/сутки, 720 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Станция компрессорная ПКСД-5,25 (ист. 1021)

Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 3 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Компрессор передвижной ДВ КВ-10/10П (ист. 1022)

Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 2 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Агрегат дизельный АДД-4004МВП(Д-144) – 3 шт. (ист. 1403, 1404, 1405)

Источники новые, организованные, каждому дизельному агрегату присваивается нумерация. Расход топлива для каждого агрегата составляет 0,3 т/год. Время работы – 365 часов в год. Номинальная мощность установки – 37 кВт. Высота трубы 2,5 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Станок горизонтально-расточной ТРХ6113

Время работы станка – 4 часа/сутки, 1460 часов/год. В связи с тем, что станок оснащен системой водяного охлаждения, выбросы загрязняющих веществ от станка отсутствуют. Также на участке в 2021 году планируется закуп печи камерной электрической КЭСМ-360N 50кВт и пресс-ножниц НГ5225 15кВт, которые не будут являться источниками выбросов загрязняющих веществ.

Участок наладки и ремонта электрооборудования (НРЭО)

Электросварочные работы (ист.6105)

На участке 1 электросварочный аппарат ТДМ 502. Время работы источника – 730 часов в год. При сварочных работах используются следующие виды электродов: МР-3 – 0,5 т/год, УОНИ 13/55 – 0,2 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Вулканизационные работы (ист. 6107)

На участке 2 вулканизатора. Время проведения работ – 2555 часов в год. Время шпороховки – 1825 часов в год. Расход сырой резины – 1,0 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: пыль тонкоизмельченного резинового вулканизата, серы диоксид, углерода оксид.

Нагреватель индукционный Н1-1670 (ист. 6051)

Время работы источника – 2 часа в сутки, 365 часов в год. Количество обрабатываемых деталей – 30 кг в день. От работы источника в атмосферу выделяется масло нефтяное.

Маслонагревательная установка (ист.1109)

Время работы источника – 365 часов в год. Количество обрабатываемых деталей – 30 кг в день. Расход масла 1 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется масло нефтяное.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6106)

ИВ 1 Обдирочно-шлифовальный станок. Источник на консервации.

ИВ 2 Точильно-шлифовальный станок ТШ-1,25. Диаметр абразивного круга – 400 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИВ 3 Станок сверлильный вертикальный СС-20Е. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Емкость трансформаторного масла (ист. 6110)

Емкость наземная, вертикальная. Объем емкости – 1,2 м³.оборот трансформаторного масла – 2 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Лакокрасочные работы НРЭО (ист. 1108)

Данный источник не функционирует.

Сушильная установка 04.02.07 (ист. 1108)

Сушильная установка предназначена для подсушивания деталей после пропитки краской. Время проведения работ – 240 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: уйат-спирит, ксилол, спирт н-бутиловый.

Установка капельной пропитки статоров эл.двигателей УКПМ-905 (ист. 6052)

Установка капельной пропитки предназначена для капельной пропитки покрасочными материалами. Покрытие наносится кисточкой. Расход ЛКМ: ГФ-95 в количестве 0,16 т/год в 2021 году, на период с 2022-2030 гг. – 0,275 т/год. Время проведения работ – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: уйат-спирит, ксилол, спирт н-бутиловый. На участке установлены следующие станки и оборудования, не являющиеся источниками выбросов ЗВ в атмосферу: пресс вертикальный ПГ-200, испытательный стенд ЛЭИС-50, станок лентобандажировочный РТ 5005, станок балансировочный БС-44-5000.

Тепловая электростанция на коксовом газе (Газопоршневые установки) (ист.1257).

Источник на консервации.

Аппарат для сварки скруток ТС 700-2 (ист. 6609).

Новый источник. Сварочный аппарат предназначен для сварки обмоток электродвигателей. Время работы аппарата – 120 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются меди оксид.

Станок фрезерный РИФЖ041618.004 (ист. 6610)

Новый источник. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 360 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Печь для обжига обмоток ЦАЕИ 04.02.26-1

Печь электрическая. Печь предназначена для обжига изоляции обмоток электродвигателей без доступа воздуха с целью ее разрушения. Обжиг производится в контейнере без доступа воздуха, что обеспечивает разложение изоляции без горения (пиролиз). Печь герметизируется песчаным затвором, что исключает проникновение образующихся при разложении изоляции газов в помещение. В связи с этим, печь для обжига обмоток не является источником выбросов.

Шиномонтажный цех

На участке «Центральный» АО «Шубарколь комир» был построен шиномонтажный цех. Заключение №КЭП-0112/17 от 25.07.2017 г. по рабочему проекту «Строительство шиномонтажного цеха на участке «Центральный»» выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект».

В составе цеха предусмотрены: шиномонтажный участок и помещение вулканизации. В шиномонтажном участке производится монтаж и демонтаж колес на специальных шиномонтажных стендах, которые не являются источниками выбросов загрязняющих веществ. В помещении вулканизации производится ремонт поврежденных шин.

Вулканизационные работы (ист. 6625)

Вулканизационные работы с проведением шпороховки, расходом сырой резины, бензина. От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Железнодорожный цех

- участок движения и грузовых работ;
- участок локомотивные бригады.

Участок движения и грузовых работ (УДиГР)

Ст. Породная.

Печь бытовая на посту стрелочника №1(ист. 1057)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электрокотел.

Склад угля (ист. 6082)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6083)

Источник ликвидирован.

Печь бытовая на посту стрелочника №2 (ист. 1058)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электрокотел.

Склад угля (ист. 6084)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6085)

Источник ликвидирован.

Ст.Центральная.

Печь бытовая ст.Центральная пост дежурного (ист. 1065)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электрокотел.

Склад угля (ист.6318).

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист.6319).

Источник ликвидирован.

Печь бытовая на посту стрелочника №1 (ист. 1037)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электрокотел.

Склад угля (ист.6086)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист.6088)

Источник ликвидирован.

Печь бытовая на посту стрелочника №2 (ист. 1039)

Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,15 м. Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 9 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист.6089)

Склад открытый площадью 9 м². От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист.6229)

Склад открытый площадью 4 м². От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Разъезд № 111 (разъезд № 102)

Печь бытовая на посту стрелочника №1 (ист. 1235)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электрокотел.

Склад угля (ист.6236)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист.6237)

Источник ликвидирован.

Печь бытовая на посту стрелочника №2 (ист. 1040)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электродкотел.

Склад угля (ист. 6091)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6092)

Источник ликвидирован.

Печь бытовая на посту дежурного разъезда 111 (ист. 1041)

Источник отсутствует в связи с заменой бытовой печи на электродкотел.

Склад угля (ист. 6093)

Источник ликвидирован.

Склад золы (ист. 6094)

Источник ликвидирован.

Участок локомотивные бригады

На данном участке отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ.

Отдел управления запасами и складской логистики**АЗС**

На АЗС производится прием, хранение и отпуск нефтепродуктов для нужд предприятия. Прием нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива и машинного масла) осуществляется через ж/д эстакаду. На эстакаде происходит герметичное соединение и слив нефтепродукта из ж/д цистерны по трубопроводам в резервуары АЗС. Выбросы от приема нефтепродуктов не происходят.

АЗС «Центральная» (ист. 6112)

По методу контроля источник АЗС «Центральная» относится к неорганизованным площадным (РНД 201.3.01-06 – резервуарные парки).

ИВ 1. Хранение бензина в резервуарах.

На АЗС «Центральная» установлено 2 резервуара наземных, горизонтальных емкостью по 9 м³. Годовой оборот бензина высокооктанового составляет 400т/год. Резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ИВ 2. ТРК для бензина.

Заправка баков автомобилей происходит через две ТРК (однопостовые). Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 2 шт. Годовой оборот бензина через ТРК составляет – 400т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ИВ 3. Хранение дизельного топлива в резервуарах.

Всего на АЗС установлено 43 резервуаров для д/т. Из них 38 – наземные горизонтальные, емкостью 25 м³, 3 – наземные горизонтальные емкостью 70 м³ и 2 вертикальных наземных емкостью 700 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 36000т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 4. ТРК для д/т.

На АЗС 1 ТРК для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 1 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 36000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 5. Наливная автоэстакада для бензовозов.

Через автоэстакаду производится наполнение автоцистерн бензовозов для перевозки по территории предприятия на АЗС других участков. Годовой оборот д/т через автоэстакаду со-

ставляет 36000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

ИВ 6. Хранение и оборот масла минерального

Всего на АЗС установлено 4 резервуара наземные горизонтальные, емкостью 25 м³ для хранения минерального масла. Дыхательные клапаны высотой 3 м. Годовой оборот отработанного масла составляет 1100 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 7. Хранение и оборот отработанного масла

Всего на АЗС установлено 5 резервуаров для хранения отработанного масла. Из них наземные горизонтальные, емкостью 25 м³ – 4 шт., наземные горизонтальные емкостью 5 м³ – 1 шт. Дыхательные клапаны высотой 3 м. Годовой оборот отработанного масла составляет 500 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 8. Сливная ж/д эстакада.

Железнодорожная сливная эстакада используется для обеспечения выполнения операций по сливу нефтепродуктов и безопасного доступа на железнодорожные цистерны. Годовой оборот дизельного топлива на период 2021-2030 гг. составляет 43320,32 т/год.

АЗС 7-го тупика (ист. 6113)

На АЗС 7-го тупика производится прием и отпуск дизельного топлива и машинного масла.

По методу контроля источник АЗС 7-го тупика относится к неорганизованным площадным (РНД 212.3.01.06-97 – резервуарные парки).

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах

Всего установлено 4 наземных горизонтальных резервуара емкостью 25 м³ для д/т. Годовой оборот дизельного топлива составляет 17000 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

ИВ 2. ТРК для д/т

На АЗС 2 ТРК 2-х постовых для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 4 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 17000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

АЗС ЖДЦ (ист. 6071)

По методу контроля источник АЗС ЖДЦ относится к неорганизованным площадным (РНД 201.3.01-06 – резервуарные парки).

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах

Всего на АЗС установлено 12 резервуаров для д/т. Резервуары наземные горизонтальные, емкостью 50 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 11100 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3,5 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

ИВ 2. ТРК для д/т

На АЗС 1 ТРК однопостовая для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 1 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 11100 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

ИВ 3. Хранение масла тепловозного в резервуарах

Установлен 1 резервуар наземный горизонтальный для масла емкостью 25 м³. Годовой оборот масла составляет – 300 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 4. Хранение отработанного масла в резервуарах

Для масла на АЗС ЖДЦ 2 резервуара наземных горизонтальных емкостью 25 м³ и 1 наземный горизонтальный резервуар емкостью 10 м³ Годовой оборот масла составляет – 250 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Участок складского хозяйства (УСХ)

На участке производится хранение на открытых складах таких материалов, как щебень, песок и песчано-гравийная смесь.

Склад 1001 – Центральный.

Склад щебня фракции 5-20 мм (ист. 6613)

Новый источник.

Площадь основания склада – 480 м². Количество щебня, поступающего на склад – 630 тонн в год. Количество щебня отгружаемого со склада – 630 тонн в год.

Склад щебня фракции 25-60 мм (ист. 6614)

Новый источник.

Площадь основания склада – 480 м². Количество щебня, поступающего на склад – 32 тыс. тонн в год. Количество щебня отгружаемого со склада – 32 тыс. тонн в год.

Склад песка (ист. 6615)

Новый источник.

Площадь основания склада – 408 м². Количество песка, поступающего на склад – 670 тонн в год. Количество песка, отгружаемого со склада – 670 тонн в год.

Склад песчано-гравийной смеси (ист. 6616)

Новый источник.

Площадь основания склада – 408 м². Количество ПГС, поступающей на склад – 140 тонн в год. Количество ПГС, отгружаемой со склада – 140 тонн в год.

Время работы складов – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Служба жизнеобеспечения

Участок хозяйственных работ

Обеспечивается жизнедеятельность вахтового поселка, проводятся строительные и ремонтные работы.

Деревообрабатывающие станки (ист. 6114)

ИВ 1. Универсальный деревообрабатывающий станок. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 2 Фрезерный деревообрабатывающий станок. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 3 Шлифовальный деревообрабатывающий станок. Время работы станка 3 часа в сутки, 913 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 4 Электрорубанок-фуганок. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 5 Циркулярная пила. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 6 Станок деревообрабатывающий универсальный Корвет К-323, 1.5(2.2) кВт. Время работы 1460 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 7 Станок деревообрабатывающий шлифовальный строгальный. Время работы 1460 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИВ 8 Станок деревообрабатывающий плоскошлифовальный ШЛПС-(К). Время работы 1460 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

Ручная шлифовальная машинка (болгарка) (ист. 6298)

Диаметр абразивного круга 150 мм. Время работы станка составляет 730 часов в год, 2 часа/сутки. Источник неорганизованный. От работы источника в атмосферу выделяется пыль абразивная и пыль металлическая (взвешенные вещества).

Электросварочные работы (ист. 6117)

Время проведения сварочных работ – 7300 часов в год. При работе используются следующие виды электродов: МР-3 – 1 тонна/год, УОНИ 13/55 – 0,4 тонны/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Газовая сварка и резка пропан-бутановой смесью (ист. 6060)

ИВ 1. Газовая сварка. Время проведения работ – 1460 часов в год. Для работы используется пропан-бутановая смесь в количестве 2511,2кг в год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

ИВ 2. Газовая резка. Время проведения работ – 1460 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10мм. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем (ист. 6116)

Работы проводятся ацетиленовым агрегатом БАКС-1. Время проведения работ 365 часов в год. Расход карбида – 2 т/год. При проведении работ в атмосферу выделяется азота диоксид.

Лакокрасочные работы (ист. 6065)

Покрытие наносится кисточкой. Время проведения работ – 1080 часов в год. Расход ЛКМ:

ПФ-115 в количестве 3,168т/год;

НЦ-132 в количестве 2,938т/год;

Лак БТ-577 в количестве 1,013т/год;

Лак БТ-988 в количестве 0,088т/год.

Кроме того, на участке покраски используется вододисперсионная краска и масляная фасадная краска от которых не происходит выбросов ЗВ в атмосферу. От работы источника в атмосферу выделяется: ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Полигон ТБО

На полигон ТБО отгружаются следующие виды отходов: ТБО, строительные отходы, смет с территорий и взвешенные вещества (осадок очистных сооружений).

Подготовка рабочей карты (выемка грунта и формирование рабочих траншей) (ист. 6324).

При подготовке рабочей карты производится выемка грунта, формирование траншей и временное хранение вынутого грунта, до его засыпки. Площадь рабочей карты полигона составляет 600 м². Глубина выемки грунта составляет 2,5 м.

ИВ 1 Выемка грунта. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляет 1500 м³/год. Плотность – 2,4 т/м³. Масса вынутого для рабочей карты грунта составляет – 3600т/год. Время проведения работ – 100 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИВ2 Планировка грунта на отвале. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляет 3600т/год. Время проведения работ – 30 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИВ 3 Погрузка грунта для изоляции. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляют – 600 м³/год (1440 т/год). Время проведения погрузочных работ – 100 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

В связи с тем, что временное хранение вынутого грунта производится на отвале, и площадь пылящей поверхности входит в поверхности отвала, пыление от склада считается вместе с отвалами.

Изоляция грунтом заполненных карт полигона (ист. 6325)

Промежуточная изоляция слоев ТБО производится грунтом. Грунтом также производится окончательная засыпка отработанных карт полигона.

ИБ1 Выгрузка грунта на полигоне ТБО. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляют – 600 м³/год (1440 т/год). Время проведения работ на полигоне – 50 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ2 Планировка грунта. Планировка грунта производится бульдозером. Время работы бульдозера на полигоне – 600 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Полигон ТБО (ист. 6326).

С промплощадок АО «Шубарколь комир» на полигон ТБО вывозятся следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (после разделения), взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) и смет с территорий. От заскладированных на полигоне ТБО органических отходов происходит выделение биогаза. От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, метилбензол, деметилбензол, аммиак, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, углерода оксид, сероводород.

Управление по сбыту

Отдел технического контроля (ОТК)

8-й тупик.

Котел 70 кВт (ист. 1254)

Печь бытовая заменена на котлоагрегат 70 кВт. Время работы источника – 5040 часов в год. Расход угля – 28,2 т/год. Высота трубы – 5м, диаметр 0,2м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Уголь и зола в контейнерах.

Машина проборазделочная МПЛ-300 (ист.1038)

Время работы источника 2190 часов в год. Высота вытяжной трубы – 5м, диаметр – 0,15 м. Производительность машины – 6т/час. Объем перерабатываемого угля – 13140 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Устройство грохочения (ист. 1010)

Время работы источника 160 часов в год. Высота вытяжной трубы – 5м, диаметр – 0,15м. Объем перерабатываемого угля – 36 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

4-й тупик.

Машина проборазделочная МПЛ-300 (ист.1250)

Время работы источника 4280 часов в год. Высота вытяжной трубы – 5 м, диаметр – 0,15 м. Производительность машины – 6т/час. Объем перерабатываемого угля – 26280 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. В отделе технического контроля также установлен пробоотборник шнековый Uni-Sampler. Время работы – 4380 час/год. Пробоотборник не является источником выделения ЗВ.

7-й тупик.

Печь бытовая на 7 тупике (ист. 1071).

Время работы источника – 5040 часов в год. Расход угля – 20 т/год. Высота трубы – 3м, диаметр 0,2м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Золошлак собирается в металлический контейнер с крышкой. Уголь в контейнере.

Ст. Породная (5-й тупик).

Проборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист.1055)

Проборазделочная машина оснащена аспирационной системой, высота трубы – 0,5 м, диаметр – 0,2 м. Время работы источника – 2190 часов в год. Производительность машины –

2,2т/час. Объемы перерабатываемого угля – 4848 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Химлаборатория

АС дробильного отделения (ист. 1330)

ИБ 1 Дробилка ИД200 – 2 ед. Время работы каждой дробилки – 1095 часов в год. Объемы перерабатываемого угля каждой дробилкой – 9 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

ИБ 2 Дробилка Пульверизетте – 1 ед. Время работы – 1095 часов в год. Объемы перерабатываемого угля – 4 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

ИБ 3 Дробилка МЛАЗ – 1 ед. Время работы – 1095 часов в год. Объемы перерабатываемого угля – 7 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. Высота трубы – 3 м, сечение трубы – 0,4х0,4 м. В данном помещении установлены сушильные шкафы, в количестве 3 ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС участка озоления (ист.1331).

В этом помещении установлены муфельные печи, предназначенные для озоления проб угля.

ИБ 1 – Муфельная печь SNOL – 7 ед. Время работы источников – 4198 часов в год. Объемы сжигаемого в муфельных печах угля – 0,1259 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м. В помещении установлены также сушильные шкафы – 3ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС лаборатории угля (ист. 1402).

Новый источник.

ИБ 1 – Муфельная печь SNOL – 6 ед. Время работы источников – 4198 часов в год. Объемы сжигаемого в муфельных печах угля – 0,1259 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ 2 Серианализатор. Время работы источников – 8760 часов в год. Объемы сжигаемого угля – 0,0263 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м. В помещении установлены также сушильные шкафы – 3ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС дробильного отделения лаборатории КХЦ (ист. 1028).

ИБ 1 Дробилка Пульверизетте – 2 ед. Время работы – 4380 часов в год. Объемы перерабатываемого кокса 2 дробилками – 18 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м.

АС муфельных печей лаборатории КХЦ (ист. 1029)

ИБ 1 – Муфельная печь – 5 ед. Время работы источников – 8760 часов в год. Объемы сжигаемого кокса – 0,078 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ 2 Серианализатор. Время работы источника – 8760 часов в год. Объемы сжигаемого угля – 0,0263 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Высота трубы – 3 м, сечение трубы – 0,4х0,4 м. В помещении установлены также сушильные шкафы – 5 ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС аппаратуры АКОВ-5-3 (ист. 1030)

ИБ 1 – Аппаратура АКОВ-5-3. Время работы прибора – 2190 часов в год. Объемы анализируемой смолы – 0,1 т/год. От работы прибора в атмосферу выделяется фенол. Высота трубы – 3 м, сечение трубы – 0,4х0,4 м

Лаборатория ГСМ (ист. 1031)

В лаборатории ГСМ проводится анализ отработанных и новых промышленных масел, используемых в технике. Анализ проводится путем нагревания масел. В лаборатории установлены следующие приборы:

ИБ 1 Анализатор АТВО-20. Источник на консервации.

ИБ 2 Мини лаборатория OSA-4. Источник на консервации.

ИБ 3 Аппаратура АКОВ-5-3. Время работы прибора – 2190 часов в год. Объемы анализируемого масла – 0,1 т/год. Высота вытяжной трубы – 1,3 м, сечение 0,4х0,4 м. От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Управление безопасности (служба охраны)

Печь бытовая на КПП №3 (аварийная) (ист. 1042)

КПП отапливается электрочотлом, в случае отключения электроэнергии бытовой печью. Высота трубы – 7 м, диаметр – 0,12 м. Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Зола складывается в закрытом контейнере. Уголь складывается в помещении КПП.

Печь бытовая на КПП №4 (въезд на склад ВМ) (ист. 1044).

Высота трубы – 7 м, диаметр – 0,12 м. Время работы источника – 5088 часов в год. Расход угля – 5,3 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Зола складывается в закрытом контейнере. Уголь складывается в помещении КПП.

3.4. Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение вахтовых поселков и промышленных объектов угольных разрезов Шубаркольского месторождения осуществляется из подземных скважин №№13, 16, 17 Западного водозабора Талдысайского месторождения подземных вод, согласно Разрешению на специальное водопользование, и из скважины №20 Талдысайского месторождения подземных вод.

Разрешенные расходы воды по двум Разрешениям составляют:

- на хозяйственно-питьевое водоснабжение 430,182 тыс. м³/год;
- на производственно-технические нужды 219,827 + 78,38 тыс. м³/год;
- на передачу сторонним организациям 165,142 тыс. м³/год;

Участок водозаборных скважин расположен в северной части Талдысайского месторождения подземных вод в Улытауском районе

Для равномерного распределения воды потребителям используется два водонапорных резервуара вместимостью 1900 м³ каждый, расположенных на сопке Актобе на расстоянии 30 км от скважин (на отметке 555,0). Рядом с резервуарами располагается хлораторная установка. После обеззараживания, вода по самотечно-напорным трубопроводам подается потребителям.

Централизованное питьевое водоснабжение от данных скважин обеспечивается на следующие объекты АО «Шубарколь комир»: участок «Центральный» вместе с вахтовым поселком (330,212 тыс. м³) и вахтовый поселок «Западный» (99,97 тыс. м³).

Водоотведение на участке «Центральный».

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды.

На участке «Центральный» имеются локальные очистные сооружения КОСВ-500, предназначенные для очистки хозяйственно-бытовых и производственных стоков. Очистные со-

оружия принимают хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды от следующих промплощадок АО «Шубарколь комир» №№ 1, 2, 5-11.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются на всех вышеупомянутых промышленных площадках.

Промышленные сточные воды образуются на участках «Центральный» и «Западный» в процессе деятельности следующих цехов предприятия: горнотранспортного цеха (от всех участков ГТЦ), железнодорожного цеха, энергомеханического цеха.

На участке «Западный» хоз-бытовые сточные воды от вахтового поселка сбрасываются в собственный пруд-испаритель участка «Западный», проходя предварительную очистку на универсальной станции очистки воды СОВ(у) 5.0, и в настоящем проекте не рассматриваются.

Перед поступлением на очистные сооружения КОСВ-500, промышленные сточные воды, образуемые на уч. «Центральный», проходят предварительную очистку.

Так же, при умягчении воды в котельной, образуются стоки повышенной минерализации. Для достижения оптимальных показателей качества нагреваемой воды в котельной и исключения негативных последствий, связанных с появлением примесей и осадка, предусматривается использование предварительной водоподготовки, состоящей из двух этапов: прохождение исходной воды через фильтры железа, предназначенные для улавливания из поступающей воды механических частиц и прохождение воды через установку умягчения, содержащую сильноокислый катионит.

Исходная вода питьевого качества по напорному трубопроводу поступает на котельную вахтового поселка участка «Центральный». Первоначально поступившая вода проходит предварительную очистку на фильтрах железа, далее вода попадает на основное оборудование установки умягчения воды НТ/SD 3072/291 - фильтры, содержащие по 500 л катионита С100 производства Purolite.

Процесс умягчения производится путем взаимодействия воды с сильноокислотным катионитом в Na-форме, в результате чего из воды извлекаются катионы Ca^{2+} и Mg^{2+} и замещаются катионами Na^{2+} . Солеосодержание воды при этом практически не меняется.

Постепенно ионообменная емкость сильноокислотного катионита С100 Purolite снижается. Регенерация ионообменных свойств катионита осуществляется путем подачи солевого раствора (10% раствор хлорида натрия). Нерастворимые катионы кальция и магния вымываются в режиме обратной промывки.

Умягченная вода отводится в систему водоснабжения котельной. Регенеративные соленые воды (стоки) два раза в сутки отводятся в хозбытовую канализацию предприятия. Для большего разбавления соленых стоков, их отведение осуществляется в часы пикового потребления хозяйственно питьевой воды (утром, 7-9 ч., вечером 19-22 ч.) и соответственно большего расхода сточных вод, которыми они разбавляются.

Централизованное отведение сточных вод на очистные сооружения КОСВ-500 осуществляется от ряда объектов промплощадки №1: вахтового поселка уч. «Центральный», АРМ, автоколонн №1 и №2, хим. лаборатории, НРЭО, РМО (механический цех) и участка ТВС. Все остальные источники образования сточных вод оснащены герметичными кессонами либо накопителями нечистот.

Накопители нечистот выполнены в толще водоупорных глин, являющихся естественным противofiltrационным слоем (коэффициент фильтрации 0,0005-0,00003 м/сут), и охватывающих площади основных промышленных, жилых и хозяйственных объектов АО «Шубарколь комир». Откачка и вывоз стоков из кессонов и накопителей нечистот производится ассенизаторской машиной, по мере их наполнения, с дальнейшим вывозом и сбросом в колодец перед очистными сооружениями КОСВ-500.

Хоз-бытовые сточные воды в коксохимическом цехе отводятся в накопители нечистот, и по мере их заполнения сточные воды откачиваются ассенизаторской машиной с дальнейшим вывозом и сбросом в колодец перед очистными сооружениями КОСВ-500 АО «Шубарколь комир».

3.5. Отходы производства, виды отходов, их характеристика

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промышленной площадке №1 участок «Центральный» образуются 56 видов отходов, из них:

- **отходы красного уровня опасности 2 вида:** асбестосодержащие отходы, отходы салниковой набивки;

- **отходы янтарного уровня опасности 19 видов:** промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные свинцовые аккумуляторы, отработанные никель-железные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, отработанные ртутьсодержащие лампы, тара из-под лакокраски, древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами, песок, загрязненный нефтепродуктами, нефтешлам от зачистки резервуаров, нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями, вышедшие из употребления деревянные шпалы, отходы медпункта, золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов, пыль аспирационная, отработанные батарейки, отработанные ИБП, песок, загрязненный раствором кислоты;

- **отходы зеленого уровня опасности 32 вида:** ТБО (после разделения), отходы пластика, отходы макулатуры, бой стекла, пищевые отходы, огарки сварочных электродов, лом абразивных кругов, пыль абразивно-металлическая, лом цветных металлов, лом черных металлов, стружка металлическая, отработанные воздушные фильтры, отработанные шины, отработанные тормозные накладки, строительные отходы, вышедшие из употребления железобетонные шпалы, отходы деревообработки, карбидный шлам, отходы резинотехнических изделий, взвешенные вещества (осадок очистных сооружений), взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями, смет с территорий, отходы оргтехники, мешки из-под селитры, жир, уловленный жиरोотделителем, отходы кабельно-проводниковой продукции, отходы теплоизоляции, отработанные лампы, упаковочная тара из-под ВВ, вышедшая из употребления спецодежда, отработанные СИЗ, нейтрализованные лабораторные отходы;

- **прочие, не относящиеся к уровням опасности отходов 3 вида:** вскрышные породы, хвосты обогащения, золошлак от сжигания угля.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

Глава IV. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

4.1. Общие положения

Программа производственного экологического контроля - руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий.

Программа производственного экологического контроля утверждается руководителем предприятия.

6. Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

4.2 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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.

Производственная деятельность предприятия осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в местный уполномоченный орган в области охраны окружающей среды информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

Основные направления операционного мониторинга в части соблюдения технологического регламента производственного процесса на предприятии и сроки их выполнения приведены в таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
<i>Атмосферный воздух</i>			
1.	Аналитический расчет фактических выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в зависимости от объемов производства и количества использованных сырьевых материалов.	ежеквартально	Эколог
2.	Сдача расчетов объемов выбросов загрязняющих веществ по факту в налоговую инспекцию.	ежеквартально	Эколог
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2-ТП (воздух) – годовая.	До 10 апреля	Эколог
4.	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС – годовая.	До 15 апреля	Эколог

№ п/п	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
5.	Предоставление отчетов по условиям разрешений, программе производственного экологического контроля и по выполнению плана природоохранных мероприятий.	ежеквартально	Эколог
6.	Сдача отчета о фактическом объеме выбросов парниковых газов.	До 1 апреля	Эколог
7.	Своевременная подготовка технических заданий на заключение договоров по мониторингу атмосферного воздуха на источниках и на границах СЗЗ.	ежегодно	Эколог
Водные ресурсы			
8.	Учет объемов использования воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.	постоянно	Механик по водотливу
9.	Учет объемов сброса карьерных вод и объемов использования на пылеподавление и др. нужды предприятия.	постоянно	Механик по водотливу
10.	Контроль за объемом сброса хоз-бытовых вод.	постоянно	Начальник КНС
11.	Оформление и сдача отчета по форме 2-ТП (вод-хоз) – годовая.	До 10 января	Эколог
12.	Своевременная подготовка технических заданий на заключение договоров по мониторингу водных ресурсов.	ежегодно	Эколог
13.	Представление отчетов по условиям разрешений, программе производственного экологического контроля и по выполнению плана природоохранных мероприятий	ежеквартально	Эколог
Отходы производства и потребления			
14.	Контроль объемов образования отходов, складирования отходов в предназначенных для этого местах	постоянно	Эколог, начальники участков
15.	Оформление и сдача отчета по форме 3-ТО (токсичные отходы) – годовая	До 1 марта	Эколог
16.	Своевременная подготовка технических заданий на заключение договоров по удалению производственных отходов и отходов потребления	ежегодно	Эколог
17.	Проведение инвентаризации отходов производства и потребления	До 1 марта	Эколог, начальники участков
18.	Сдача обновленного реестра учета ПХД-содержащего оборудования.	До 31 марта	Эколог, главный энергетик
19.	Представление отчетов по условиям разрешений, программе производственного экологического контроля и по выполнению плана природоохранных мероприятий	ежеквартально	Эколог

4.2.1 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

График проведения внутренних проверок на предприятии на соответствие внутренним системным и внешним законодательным документам

Таблица 4.

Объекты контроля	Виды контроля	Сроки	Ответственные
Цеха/участки/подразделения предприятия	1. Проверка деятельности подразделения на соответствие законодательным требованиям в области ООС - охрана атмосферного воздуха, сбросы, отходы, отвальное хозяйство и др.; 2. Выполнение условий разрешений на эмиссии, природоохранных программ, условий природопользования; 3. Проверка наличия и ведения необходимой документации на очистные установки, системы вентиляции, экологически значимые процессы; 4. Проверка фактического состояния очистных установок, системы вентиляции, выполнение графиков ремонтов, чисток. 5. Контроль выполнения требований по обращению с отходами производства и потребления и охране земельных ресурсов; учет отходов; журнал; 6. Выполнение ранее выданных предписаний. По результатам проверки составляется акт-предписание со сроками устранения. После наступления срока исполнения пунктов предписания представляется уведомление о выполнении главному экологу.	1 раз в полугодие	Служба экологии

Также по всем объектам предприятия проводится контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля и программой (планом) мероприятий по охране окружающей среды, в сроки указанные в этих документах.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать главного эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

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

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет главный эколог. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу цехов и участков, где проводится производственный экологический контроль.

4.2.3 Протокол действий в нештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации оборудования.

4.2.4 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю

Согласно статьи 187 Экологического кодекса РК оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

На предприятии:

➤ назначен ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

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

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно работнику, исполняющему функции инженера-эколога должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др., которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом.

Таблица 5.

№ п/п	Наименование отчетного документа	Адресат	Срок представления
1	Статистический отчет об охране атмосферного воздуха по форме 2-ТП (воздух)	Департамент статистики Карагандинской области	Годовой в срок до 10 апреля следующего за отчетным годом
2	Ведомственный отчет о заборе, использовании и водоотведении по форме 2-ТП (водхоз)	Нура-Сарыуская бассейновая водная инспекция	ежегодно в срок до 10 января, следующего за отчетным годом
3	Отчет по опасным отходам	Департамент экологии по Карагандинской области	ежегодно в срок до 1 марта

№ п/п	Наименование отчетного документа	Адресат	Срок представления
4	Материалы инвентаризации отходов	Департамент экологии по Карагандинской области	ежегодно в срок до 1 марта
5	Отчет по производственному экологическому контролю	Департамент экологии по Карагандинской области	ежеквартально,
6	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду по форме 870	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	ежеквартально в срок до 15 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом
7	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС.	Департамент статистики Карагандинской области	ежегодно в срок до 15 апреля следующего за отчетным годом

4.2.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

4.3 Мониторинг эмиссий

Целью мониторинга эмиссий является:

- контроль нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ;
- контроль обращения с отходами.

4.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы ПДВ, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль над соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии с ГОСТом 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами (на организованных источниках выбросов) или балансовым методом.

Для АО «Шубарколь комир» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;

- передача органам областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Производственный контроль над источниками загрязнения атмосферы будет осуществляться специализированной организацией (аккредитованной лабораторией).

Кроме того, согласно требованиям РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», на предприятиях должен проводиться инструментально-лабораторный контроль с привлечением специализированных организаций или силами собственной лаборатории.

При контроле за соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля за соблюдением нормативов ПДВ, а также при невозможности применения прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие методы контроля.

План-график контроля за соблюдением нормативов эмиссий представлен в таблице 6.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ

Таблица 6.

№ источника	Наименование источника выбросов	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
	ПП № 1		
1032	УКТ Центр АС №1	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1033	УКТ Центр АС №2	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1034	УКТ Центр АС №3	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1038	ОТК Центр машина пробообразовательная МПЛ-300 на 8 тупике	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1055	ОТК Центр пробообразовательная машина МПЛ - 150 М 1 на ст. Породная	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1084	ТВС Центр котельная вахтового поселка дымовая труба № 1	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал
		Азот (II) оксид (6)	
		Сера диоксид (526)	
		Углерод оксид (594)	
		Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (503)	
1085	ТВС Центр котельная вахтового поселка дымовая труба №2	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал
		Азот (II) оксид (6)	
		Сера диоксид (526)	
		Углерод оксид (594)	
		Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (503)	
1086	ТВС Центр котельная вахтового поселка дымовая труба №3	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал
		Азот (II) оксид (6)	
		Сера диоксид (526)	

№ источника	Наименование источника выбросов	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
		Углерод оксид (594)	
		Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (503)	
1088	ТВС Центр котельная вахтового поселка дробилка подготовки угля ДО-1	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1089	ТВС Центр котельная вахтового поселка АС транспортировки угля к котлам	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1096	ТВС Центр котельная ЛВД ЖДЦ	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал
		Азот (II) оксид (6)	
		Сера диоксид (526)	
		Углерод оксид (594)	
		Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (503)	
1250	ОТК «Центр»	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1332	Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №1	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1333	Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №2	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1334	Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №3	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал
1335	Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №1	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% (504)	1 раз в квартал

Подробное описание методов определения отдельных ингредиентов с перечнем всех необходимых средств измерений, вспомогательных устройств и реактивов, приведено в соответствующих нормативных документах. Выбор конкретной методики контроля по каждому веществу осуществляется аккредитованной лабораторией, привлеченной к осуществлению контроля нормативов эмиссий ПДВ.

4.3.2 Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ

На участке «Центральный»

Для контроля нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с карьерными и сточными водами, проектами ПДС предусмотрен отбор и анализ сбрасываемых вод.

Водовыпуск №1 – сброс хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод в пруд-испаритель вахтового поселка уч. «Центральный».

С целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ и предотвращения утечек хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом сбрасываемых сточных вод в пруд-испаритель;
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющуюся на предприятии систему отведения сточных вод в пруд-испаритель;

- соблюдать технологический регламент эксплуатации очистных сооружений хозяйственных и промышленных вод, во избежание сбоя работы очистных;
- поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения.

Водовыпуск №2 – сброс карьерных сточных вод угольного разреза «Центральный» в пруд-испаритель.

С целью исключения сброса предотвращения утечек карьерных сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующее:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом карьерных сточных вод, отводимых в пруд-испаритель;
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющуюся на предприятии систему отведения карьерных вод в пруд-испаритель.

Для контроля за сбросом сточных вод предприятию необходимо проводить анализ сточных вод, сбрасываемых хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод, отводимых в пруд-испаритель вахтового поселка уч. «Центральный».

Контроль за нормативами ПДС на предприятии осуществляется согласно программе производственного экологического контроля.

План-график является составной частью Программы производственного экологического контроля.

По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду.

Для контроля влияния сбрасываемых сточных вод на окружающую среду производится контроль качества воды в прудах-испарителях.

4.3.3. Контроль обращения с отходами

Для АО «Шубарколь комир» разработан Проект нормативов эмиссий (нормативы размещения отходов) для промышленной площадки № 1 участок «Центральный» на 2021-2030 года. Годовой объем образования отходов на промышленной площадке № 1 участок «Центральный» составит:

- 2022 г. - 70320999,099421 тн;
- 2023 г. - 70321274,103561 тн;
- 2024 г. - 70321274,103561 тн;
- 2025 г. - 91316482,608561 тн;
- 2026 г. - 91316482,608561 тн;
- 2027 г. - 91316482,608561 тн;
- 2028 г. – 91316482,608561 тн;
- 2029 г. – 91316482,608561 тн;
- 2030 г. – 91316482,608561 тн.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке АО «Шубарколь комир» образуется 56 вида отходов, из них:

- **отходы красного уровня опасности 2 вида:** асбестсодержащие отходы, отходы сальниковой набивки;

- **отходы янтарного уровня опасности 19 видов:** промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные свинцовые аккумуляторы, отработанные никель-железные аккумуляторы, отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, отработанные ртутьсодержащие лампы, тара из-под лакокраски, древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами, песок, загрязненный нефтепродуктами, нефтешлам от зачистки резервуаров, нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями, вышедшие из употребления деревянные шпалы, отходы медпункта, золошлак от сжигания

нефтесодержащих отходов, пыль аспирационная, отработанные батарейки, отработанные ИБП, песок, загрязненный раствором кислоты;

- **отходы зеленого уровня опасности 32 вида:** ТБО (после разделения), отходы пластика, отходы макулатуры, бой стекла, пищевые отходы, огарки сварочных электродов, лом абразивных кругов, пыль абразивно-металлическая, лом цветных металлов, лом черных металлов, стружка металлическая, отработанные воздушные фильтры, отработанные шины, отработанные тормозные накладки, строительные отходы, вышедшие из употребления железобетонные шпалы, отходы деревообработки, карбидный шлам, отходы резинотехнических изделий, взвешенные вещества (осадок очистных сооружений), взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями, смет с территорий, отходы оргтехники, мешки из-под селитры, жир, уловленный жиरोотделителем, отходы кабельно-проводниковой продукции, отходы теплоизоляции, отработанные лампы, упаковочная тара из-под ВВ, вышедшая из употребления спецодежда, отработанные СИЗ, нейтрализованные лабораторные отходы;

- **прочие, не относящиеся к уровням опасности отходов 3 вида:** вскрышные породы, хвосты обогащения, золошлак от сжигания угля.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

4.3.4. Мониторинг уровня загрязнения земель.

Непосредственной целью мониторинга уровня загрязнения земель является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

На первом этапе мониторинговых наблюдений будет проводиться визуальное обследование с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков.

Контроль за состоянием грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию ведется экологом предприятия.

4.3.5. Радиационный мониторинг

Радиологическое обследование осуществляется в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выборе земельного участка, при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, вводе в эксплуатацию, при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками иони-

зирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных или содержащих радионуклиды, осуществлении радиационного контроля, применении средств индивидуальной защиты и личной гигиены, при медицинском облучении, воздействии природных источников ионизирующего излучения и радиационных авариях.

4.4 Мониторинг окружающей среды и природных ресурсов

В соответствии с требованиями п. 3 ст. 159 Экологического Кодекса РК объектами экологического мониторинга являются:

- 1) объекты, указанные в подпунктах 2) - 8) пункта 6 статьи 166 настоящего Кодекса;
- 2) качество подземных вод;
- 3) воздействия объектов I и II категорий на окружающую среду;
- 4) состояние экологических систем и предоставляемых ими экосистемных услуг;
- 5) особо охраняемые природные территории, включая естественное течение природных процессов и влияние изменений состояния окружающей среды на экологические системы особо охраняемых природных территорий;
- 6) воздействия изменения климата;
- 7) отходы и управление ими.

А также в соответствии с требованиями п.п.2)-8) п.6 статьи 166 Экологического Кодекса РК:

- 2) мониторинг загрязнения атмосферного воздуха - система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в селитебных территориях;
- 3) мониторинг загрязнения атмосферных осадков - система наблюдений за химическим составом атмосферных осадков и снежного покрова в селитебных территориях;
- 4) мониторинг загрязнения вод - система наблюдений за загрязнением поверхностных вод в прибрежных зонах;
- 5) мониторинг загрязнения почв - система наблюдений за концентрациями загрязняющих веществ в почвах селитебных территорий;
- 6) радиационный мониторинг - система наблюдений за техногенным и природным радиоактивным загрязнением в селитебных территориях;
- 7) мониторинг трансграничных загрязнений - система наблюдений, осуществляемых в рамках международного сотрудничества с приграничными государствами за загрязнением трансграничных поверхностных вод и прибрежных почв трансграничных рек;
- 8) фоновый мониторинг - система наблюдений за состоянием атмосферы и другой среды в их взаимодействии с биосферой с использованием специализированной сети станций комплексного фонового мониторинга окружающей среды;

Результатом проведения мониторинга воздействия в части наблюдения и контроля за основными компонентами природных ресурсов является технический отчет по результатам проведения мониторинга эмиссий и воздействия.

4.4.1. Мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха

Согласно статьи 141 Экологического кодекса РК мониторинг состояния атмосферного воздуха - система наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики Казахстан. Число государственных постов наблюдений и их размещение в каждом конкретном населенном пункте определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах его компетенции с учетом численности населения, рельефа местности, фактического уровня загрязнения.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха предусматривает определение концентраций загрязняющих веществ на границах СЗЗ и в зоне активного загрязнения. Определение концентраций вредных примесей производится в соответствии с РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2). Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы и ГОСТа 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».

Контроль атмосферного воздуха

Таблица 10.

Виды работ, объекты	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Периодичность, сроки работ
Определение влияния производственных объектов и технологических процессов на уровень загрязнения атмосферного воздуха в зоне активного загрязнения (ЗАЗ) и на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов.	Отбор проб атмосферного воздуха с метеорологическим обеспечением: - температура, - атмосферное давление, - относительная влажность, - направление и скорость ветра). Наблюдения проводятся на границе СЗЗ, в зоне активного загрязнения. р/з Центральный – 8 точек;	Гравиметрический метод - пыль неорганическая, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид.	Отбор в 4 срока – 1 раз в квартал, через равные промежутки времени в течение суток. Ежегодно.
Газовый мониторинг при эксплуатации полигона, проведения обследования состояния атмосферного воздуха.	Отбор проб воздуха/газа с заданным объемным расходом: - температура, - скорость - расход Наблюдения проводятся на каждой секции полигона ТБО: Первая секция полигона, 1-я скважина глубиной 2 м.; Вторая секция полигона, 2-я скважина глубиной 2 м.; Третья секция полигона, 3-я скважина глубиной 2 м. – биогаз из трубы	Фотометрический/ газовой хроматографии/ фотокolorиметрический / гравиметрический метод на следующие ингредиенты: - диоксид серы - диоксид азота - оксид углерода - сероводород - взвешенные вещества - углеводороды	Отбор в 1 раз 3 квартал (в одно и то же время суток и в один и тот же календарный день месяца). Ежегодно.

Основными процессами, при которых происходит выделение вредных веществ в атмосферу, являются добычные, вскрышные, погрузочно – разгрузочные работы. Основные компоненты, загрязняющие атмосферный воздух это пыль неорганическая (недифференцированная по составу пыль).

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (объем добычи, мощность котельных, парогенераторов, и т.д.), наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Отчеты о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему в соответствии с действующим законодательством будут предоставляться в уполномоченный орган по охране окружающей среды ежеквартально в соответствии с графиком предоставления периодических отчетов.

4.4.2 Мониторинг состояния почв

Согласно статьи 141 Экологического кодекса РК мониторинг состояния почв - система наблюдений за состоянием техногенного загрязнения почв на землях населенных пунктов, орошаемых территориях и сельскохозяйственных угодьях.

Контроль за состоянием почв на участках, подвергающихся техногенному воздействию ведется главным экологом предприятия.

Мониторинг земельных ресурсов

Таблица 11.

Виды работ, объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Периодичность, сроки работ
Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения. Определение загрязнения почв на границах СЗЗ.	Отбор геохимических проб: р/з «Центральный»—4 пробы; Почв/грунтов - 4 пробы на границе СЗЗ месторождения с учетом фона.	Спектральный атомно-эмиссионный анализ почв и отходов на 10 химических элементов.	р/з «Центральный»/ежегодно 2 квартал.

4.4.3 мониторинг качественного состояния водных ресурсов

Согласно статьи 141 Экологического кодекса РК мониторинг качественного состояния водных ресурсов - система наблюдений за состоянием качества поверхностных и подземных вод.

Для контроля нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с карьерными и сточными водами, проектами ПДС предусмотрен отбор и анализ сбрасываемых вод.

С целью исключения сброса предотвращения утечек карьерных сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующее:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом карьерных сточных вод, отводимых в пруд-испаритель;
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющуюся на предприятии систему отведения карьерных вод в пруд-испаритель.

Для контроля за сбросом сточных вод предприятию необходимо проводить анализ сточных вод, сбрасываемых хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод, отводимых в пруд-испаритель вахтового поселка участка «Центральный».

Контроль за нормативами ПДС на предприятии осуществляется согласно программе производственного экологического контроля.

План-график является составной частью Программы производственного экологического контроля.

По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду.

Для контроля влияния сбрасываемых сточных вод на окружающую среду производится контроль качества воды в прудах-испарителях.

План-график контроля сброса загрязняющих веществ в пруд-испаритель смешанных сточных вод участка «Центральный»

Таблица 12.

Нормируемые показатели	Периодичность отбора и анализа
Взвешенные вещества	1 раз в квартал пробы воды до очистки и после очистки
БПК полн	
Сульфаты	
Хлориды	
Азот аммонийный	
Нитраты	
Нитриты	
Нефтепродукты	
АПАВ	

**План-график контроля сброса загрязняющих веществ
в пруд-испаритель карьерных вод участка «Центральный»**

Таблица 13.

Нормируемые показатели	Периодичность отбора и анализа
Взвешенные вещества	1 раз в квартал
БПК полн	
Нефтепродукты	
Нитраты	
Нитриты	

**План-график контроля воздействия на окружающую
среду пруда-испарителя карьерных вод участка «Центральный»**

Таблица 14.

Нормируемые показатели	Периодичность отбора и анализа
Взвешенные вещества	Контрольный створ в 500 м от места сброса 1 раз в год
БПК полн	
Нефтепродукты	
Нитраты	
Нитриты	

**План-график контроля воздействия на окружающую
среду пруда-испарителя смешанных сточных вод
участка «Центральный»**

Таблица 15.

Нормируемые показатели	Периодичность отбора и анализа
Взвешенные вещества	Контрольный створ в 500 м от места сброса 1 раз в год
БПК полн	
Сульфаты	
Хлориды	
Азот аммонийный	

Нитраты	
Нитриты	
Нефтепродукты	
АПАВ	

С целью соблюдения нормативов сброса загрязняющих веществ в пруд-испаритель участка «Западный АО «Шубарколь комир» и предотвращения утечек сточных вод рекомендуются следующие мероприятия:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом сбрасываемых сточных вод в пруд-испаритель согласно плана-графика;
- поддерживать в технически исправном состоянии систему отведения сточных вод в пруд-испаритель;
- соблюдать технологический регламент эксплуатации очистных сооружений;
- поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения.

Контроль за нормативами сброса на участке «Западный» осуществляется согласно программе производственного экологического контроля.

По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду.

Для контроля влияния сбрасываемых сточных вод на окружающую среду производится контроль качества воды в пруду-испарителе.

План-график контроля сброса загрязняющих веществ в пруд-испаритель хозяйственно-бытовых сточных вод участка «Западный»

Таблица 16.

Нормируемые показатели	Периодичность отбора и анализа
Взвешенные вещества	1 раз в квартал пробы воды до очистки и после очистки
БПК полн	
Сульфаты	
Хлориды	
Аммоний солевой	
Нитраты	
Нитриты	
Нефтепродукты	
АПАВ	

План-график контроля воздействия на окружающую среду пруда-испарителя хозяйственно-бытовых сточных вод участка «Западный»

Таблица 17.

Нормируемые показатели	Периодичность отбора и анализа
Взвешенные вещества	Контрольный створ в 500 м от места сброса 1 раз в год
БПК полн	
Сульфаты	
Хлориды	
Аммоний солевой	

Нитраты	
Нитриты	
Нефтепродукты	
АПАВ	

V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОМСАНИТАРИИ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ

При проведении работ по добыче угля необходимо руководствоваться «Санитарными правилами для предприятий угольной промышленности» (№ 1.06.063-94), «Санитарными правилами организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» (№1.01.002-94), «Предельно-допустимыми концентрациями (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (ГН №1.02.011-94).

Работающие должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего - 25 л/смену. Питьевая вода в разрез доставляется в закрытых емкостях, которые снабжены кранами. Емкости изготавливаются из материалов, разрешенных Минздравом. Температура питьевой воды на пунктах раздачи должна быть не выше +20 °С и не ниже +8 °С. При поступлении на работу, трудящиеся проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем - периодические медосмотры, согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

Таким образом, разработка месторождения ведется с соблюдением всех норм и правил техники безопасности, промсанитарии и противопожарной безопасности в соответствии с требованиями вышеуказанных документов.

Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся предусматривается по месту жительства, где будут созданы все необходимые условия.

Работающие на разрезе обеспечиваются набором бытовых помещений, в которых имеются гардеробные, душевые, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. В помещении столовой имеются все необходимое для обслуживания работающих. Здания и сооружения снабжены первичными средствами промсанитарии - рукомойниками и полотенцами, а также средствами индивидуальной защиты (спецодеждой, спецобувью, респираторами для защиты органов дыхания, касками с антифоном, защитными очками, антивибрационными рукавицами).

Пожарную безопасность на участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с законодательно-нормативными требованиями пожарной безопасности.

Горюче-смазочные материалы будут храниться в специально предназначенных для этих целей емкостях. Нормами хранения горючих жидкостей не допускается хранить их вместе с другими веществами и материалами.

Все здания и подсобные помещения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 15 июня 2020 года № 470 О внесении изменений в приказ Министра внутренних дел Республики

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Организация и проведение производственного экологического контроля

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 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. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

Организация и проведение контроля качества атмосферного воздуха

1. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, Москва, 1991г.
3. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Ленинград, 1986г.
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90, Санкт-Петербург, 1992г.
5. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Ленинград, 1987г.

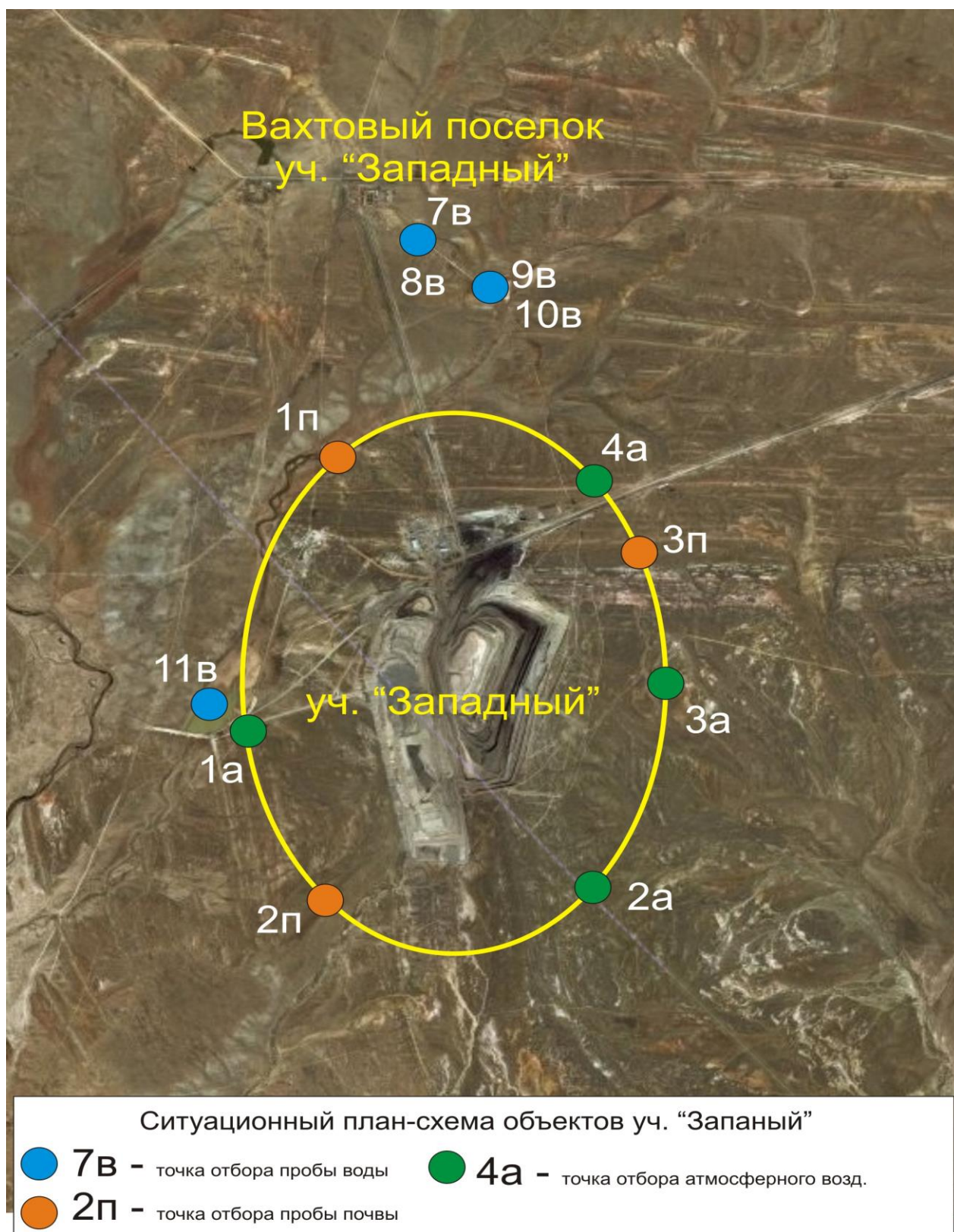
Организация и проведение контроля качества водных объектов

1. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД.1.01.03-94, Алматы, 1994г.
2. Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов. Основные требования» утверждены Приказом МО-ОС РК от 12.07.2011 г. № 183-П.
3. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».
4. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209.

Организация и проведение контроля качества почв

1. Правила ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан Утвержден Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 января 2015 года № 10148.
2. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. ГОСТ 17.4.3.01-83.
3. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния. ГОСТ 17.4.2.01-81.
4. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. ГОСТ 17.4.102-83.
5. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа. ГОСТ 14.4.4.02-84.

Схемы отбора проб





Ситуационный план-схема объектов уч. "КХЦ

● 4a - точка отбора атмосферного возд.



