

ССГРО



SHUBARKOL KOMIR



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Шубарколь комир»



С.Н. Ким
2024

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР» ПРОМПЛОЩАДКА №3
УЧАСТОК «ЗАПАДНЫЙ»**

НА 2025-2034 ГОДЫ

Менеджер по экологическому
проектированию АО «ССГРО»



О.Ю. Ярошенко

г. Рудный, 2024 г

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля Промплощадки №3 участка «Западный» АО «Шубарколь комир» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан» от 2 января 2021 года.

В соответствии с главой 13 Экологического Кодекса РК Программа содержит следующую информацию:

обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, 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: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест 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.

Результатом проведения производственного контроля будет являться «Отчет по результатам производственного экологического контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
ВВЕДЕНИЕ	4
1 Краткая характеристика производства	Ошибка! Закладка не определена.
2 Программа производственного мониторинга	5
2.1 Виды и организация проведения производственного мониторинга	5
2.2 Операционный мониторинг	6
2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду	6
2.3.1 Контроль соблюдения нормативов ПДВ	7
2.3.2 Контроль нормативов ПДС	7
2.3.3 Контроль нормативов НРО	8
2.4. Мониторинг воздействия	8
2.4.1 Контроль воздействия предприятия на атмосферный воздух	8
2.4.2 Контроль воздействия предприятия на водные ресурсы	8
2.4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы	9
3 Сбор и обработка данных производственного экологического контроля	9
4 План-график внутренних проверок	10
5 Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров и производственного контроля в целом	10
6 Протокол действий во внештатных ситуациях	10
7 Ответственность работников предприятия за проведение производственного экологического контроля	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ	12

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля Промплощадки №3 участка «Западный» АО «Шубарколь комир» разработана на 2025-2034 годы при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1. Краткая характеристика производства

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

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

Ближайшая селитебная зона, представленная поселком Шубарколь расположена на расстоянии более 18 км от промплощадки №3 – участок «Западный».

Санитарно-профилактических учреждений, медицинских учреждений, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д., постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарных постов наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в районе размещения промплощадки АО «ССГПО» нет.

Расположение промышленной площадки предприятия показано на рисунке 1.

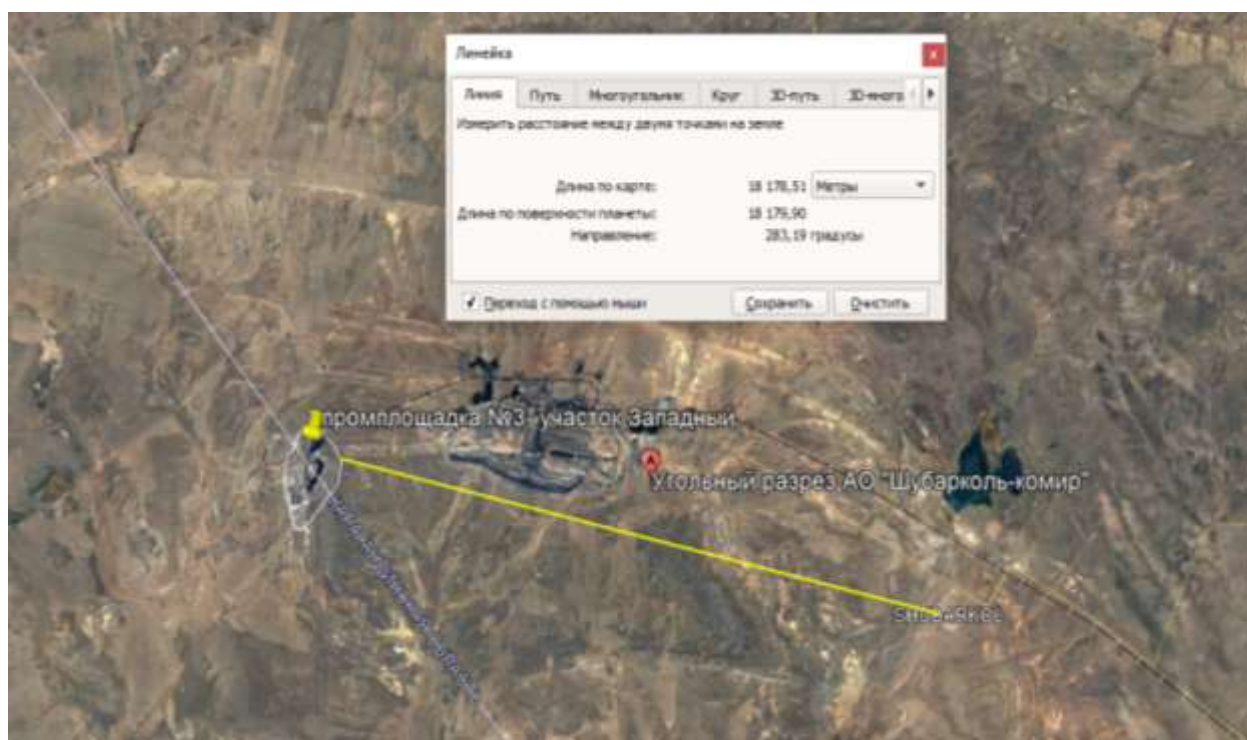


Рис. 1 Схематическая карта района расположения Промплощадки №3 участка «Западный» АО «Шубарколь комир»

2. Программа производственного мониторинга

2.1. Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля 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 природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователем.

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

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

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными или аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

2.2. Операционный мониторинг

Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Эколог предприятия получает и обрабатывает информацию по операционному мониторингу. На основе полученной информации руководитель предприятия принимает те или иные решения. Например, по корректировке нормативов эмиссий загрязняющих веществ в связи с изменением технологического процесса или увеличения производительности отдельного участка. Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования.

2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

2.3.1 Контроль соблюдения нормативов эмиссий.

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

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

Основными загрязняющими веществами, по которым будет производиться мониторинг, будут вещества, имеющие наибольший вклад в выбросах предприятия, а именно:

- диоксида азот;
- оксид азота;
- сернистый ангидрид;
- оксид углерода;
- пыль неорганическая.

Контроль нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться согласно плану-графику контроля нормативов ПДВ (Таблица 4). Отбор и анализ проб воздуха будет производить аккредитованная лаборатория. Так же мониторинг выбросов загрязняющих веществ будет произведен на источниках, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (Таблица 5).

Результаты мониторинга будут отражены в отчетах по результатам ПЭК.

2.3.2 Контроль нормативов ПДС

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

Отбор проб сточных вод производится в точке сброса хозяйственно-бытовых сточных вод, отводимых в пруд испаритель вахтового поселка участка «Западный» - Водовыпуск №3.

2.3.3 Контроль нормативов накопления и захоронения.

На Промплощадке №3 участка «Западный» АО «Шубарколь комир» организован производственный контроль в области размещения отходов, включающий в себя:

- проверку правильности приема и захоронения отходов;
- учет наименований и объемов принимаемых и размещаемых отходов на полигоны;
- визуальный осмотр отходов на месте размещения отходов;
- контроль соблюдения нормативов захоронения отходов.

Результаты производственного контроля соблюдения НРО будут отражены в отчетах по результатам ПЭК.

2.4. Мониторинг воздействия

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями действующих в настоящее время санитарно-гигиенических и нормативно-методических документов и предусматривает изучение влияния производственной деятельности предприятия на главные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы.

2.4.1 Контроль воздействия предприятия на атмосферный воздух

Контроль параметров рассеивания на границе санитарно-защитной зоны, а также отбор проб воздуха на полигонах захоронения отходов будет осуществляться согласно плану-графику (Таблица 8).

Пункты контроля атмосферного воздуха выбраны в местах возможного максимального воздействия загрязняющих веществ на население и окружающую среду и представлены на карте-схеме (см. приложение).

Основными контролируруемыми элементами будут загрязняющие вещества: пыль неорганическая, углерода оксид, азота диоксид.

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленных для населенных пунктов.

Инструментальный контроль производится аккредитованной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Результаты наблюдений на границе СЗЗ будут отражены в отчете по результатам ПЭК.

2.4.2 Контроль воздействия предприятия на водные ресурсы

Ввиду отсутствия водных объектов в районе расположения разреза «Западный», контроль воздействия на водные ресурсы не запланирован.

2.4.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация; в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Сеть точек наблюдения располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы и другие, наиболее распространенные соединения, повышенные концентрации которых способны оказывать воздействие на качество почвенного покрова.

Расположение пунктов отбора проб показано на карте-схеме (см. приложение).

Анализ проб проводится аккредитованной лабораторией согласно плану-графику (Таблица 10). Результаты мониторинга будут отражены в отчетах по ПЭК.

3. Сбор и обработка данных производственного экологического контроля

Данные, полученные при производственном экологическом контроле, будут собираться экологом предприятия.

Все полученные данные будут обрабатываться и анализироваться на соответствие экологическому законодательству РК.

Ежеквартально отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме направляются в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с [правилами](#), утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4. План-график внутренних проверок

АО «Шубарколь комир» принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического законодательства.

Внутренние проверки проводятся специалистами отдела экологии, в трудовые обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля (Таблица 11).

В ходе внутренних проверок контролируется:

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

5. Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров и производственного контроля в целом

Качество инструментальных замеров при проведении производственного контроля будет обеспечиваться следующими условиями:

- Замеры будут осуществляться аккредитованными лабораториями, согласно их области аккредитации;
- При проведении замеров будет использоваться аппаратура, прошедшая государственную поверку;

6. Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

На случай возникновения нештатных ситуаций на площадке разреза «Западный» разработаны планы ликвидации аварий, в которых определена организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

7. Ответственность работников предприятия за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию и реализацию производственного экологического контроля несёт руководитель экологической службы предприятия.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

Заключение

Учитывая, что объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля», включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия объектов разреза «Западный».

Программой предложена организация контроля:

- *состояния атмосферного воздуха;*
- *состояния почвенного покрова;*
- *состояния поверхностных и подземных вод;*
- *нормативов захоронения отходов;*

Разработанная «Программа производственного экологического контроля» на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.

Таблица 1. Общие сведения по оператору объекта

№ п/ п	Наименование производственно го объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес Идентификаци онный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производствен ного процесса	Реквизиты	Категори я объекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Промплощадки №3 участка «Западный» АО «Шубарколь комир»	355289100	49°00'54,81" 68°32'10,21"	020740000236	05101	Добыча каменного угля открытым способом	АО «Шубаркольско мир» 020740000236 г. Рудный, ул. Ленина, 26 +7 71431 31650	1

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Способ накопления, сбор
2	Отходы пластика	15 01 02	Временно в специальных металлических емкостях
3	Бой стекла	20 01 02	Временно в специальных металлических емкостях
4	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Временно на территории предприятия контейнере
5	Отходы макулатуры	20 01 01	Временно собираются в специальные металлические емкости, контейнеры
6	Лом черных металлов	12 01 01	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
7	Пыль абразивно-металлическая	12 01 21	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
8	Лом абразивных изделий	12 01 21	Временно на территории предприятия в контейнере
9	Отходы сальниковой набивки	16 01 11*	Временно на территории предприятия в контейнере
10	Нефтешлам от зачистки резервуаров	05 01 03*	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
11	Смет с территорий	20 03 99	Временно на территории предприятия в контейнер
12	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	17 01 01	Временно хранятся на специально отведенной открытой площадке (размер площадки 150м*50м)
13	Отработанные масла	13 02 06*	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
14	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
15	Отработанные лампы	20 01 21*	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
16	Отработанные аккумуляторы	16 16 01*	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке

17	Отходы оргтехники	20 01 36	Временно на территории предприятия в контейнере
18	Отходы кабельно-проводниковой продукции	17 04 11	Временно на территории предприятия в контейнере
19	Полипропиленовые мешки из-под селитры	15 01 10*	Временно на территории предприятия в контейнере
20	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	15 01 10*	Временно на территории предприятия в контейнере
21	Отходы теплоизоляции.	17 09 02*	Временно на территории предприятия в контейнере
22	Вышедшая из употребления спецодежда (СИЗ)	15 02 03	Временно на территории предприятия в контейнере
23	Пластмассовая тара из-под ГСМ	17 02 04*	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
24	Промасленная ветошь	15 02 02*	Временно на территории предприятия в контейнере
25	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	15 02 02*	Временно на территории предприятия в контейнере
26	Отработанные промасленные фильтры	16 01 07*	Временно на территории предприятия в контейнере
27	Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Временно на территории предприятия в контейнере
28	Лом цветных металлов	17 04 07	Временно на территории предприятия в контейнере
29	Строительные отходы	17 09 04	Временное хранение на территории предприятия, на месте выполняемых работ/временно хранится на площадке
30	Песок, загрязненный нефтепродуктами	15 02 02*	Временное накопление на территории предприятия в емкостях/ на площадках
31	Тара из-под лакокраски	08 01 11*	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
32	Стружка черных металлов	12 01 01	Временно на территории предприятия на на специальной площадке/ в емкостях
33	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	17 02 01	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/бункерах/емкостях
34	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях

35	Карбидный шлам (ил)	12 01 14*	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
36	Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
37	Отходы, содержащие асбест	17 06 01*	Временное хранение на территории предприятия, в железных бочках с крышкой и/или в прочных двойных пластиковых завязанных мешках на специально отведенной площадке
38	Пыль аспирационная (газоочистки)	10 02 13*	Накапливается в бункерах циклонов
39	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	19 09 02	Временно складировается на открытых площадках ведения работ
40	Вскрышные породы	01 01 02	Открытые склады хвостов, расположенные на промышленной площадке
41	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки)	10 01 01	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	67
	из них:	
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	64
	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	56

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	
Участок тепловодоснабжения	Добыча 7 600 000 тн угля в год	Проборазделочная машина МПЛ-150М1	1190	-	Пыль неорганическая SiO ₂ <20%	Ежеквартально
		Котельная на промплощадке «Западная»	1191	-	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая SiO ₂ <20%	Ежеквартально
		Проборазделочная машина МПЛ-150М1	1286	-	Пыль неорганическая SiO ₂ <20%	Ежеквартально

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 49

Наименование площадк и	Источники выброса		Местоположение (геогр. коорд)	Наименование ЗВ	Вид потребляемого сырья
	Наименование	номер			
Промплощадка №3 участок Западный	Насосная	1048	-	Сероводород	Дизтопливо
				Углеводороды C6-C12	
	Печь бытовая	1051	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Диоксид серы	
				Пыль неорганическая, содержащая	
	ДЭС LDG 14000	1052	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Дизтопливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Диоксид серы	
				Углерод	
				Бензапирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды C12-C19	
	Грохот ГВ1М	1053		Пыль неорганическая <20 SiO2	Уголь
Промплощадка №3 участок Западный	Печь бытовая	1054	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Диоксид серы	
				Пыль неорганическая, содержащая	
	ДЭС ДГУ-170	1291	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Дизтопливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Диоксид серы	
				Углерод	
				Бензапирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды C12-C19	
	Котел 16 КВ	1601		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Диоксид серы	
				Пыль неорганическая, 70-20% SiO2	
	Электросварочные работы	1602	-	Железо	Электроды
				Марганец	
				Медь	
				Никель	
				Хром	
				Азота диоксид	

				Углерода оксид	
				Фтористые газообразные	
				Фториды неорганические	
				Пыль неорганическая, 70-20% SiO2	
	Буровые работы	6151	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	время работы
	Взрывные работы	6152	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Гранулит Д5/ эмульсионные ВВ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Пыль неорганическая, содержащая	
	Вскрышные работы	6153	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	ГСМ
	Транспортировка вскрыши на отвал	6154	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	Уголь
	Отвал западный	6155	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	Уголь
	Внутренний отвал	6156	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	Уголь
	Добыча угля	6157	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Транспортировка угля	6158	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Обваловка разреза "Западный"	6159	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	вскрыша
	Электросварка	6160	-	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид (в пересчете на никель)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо	
				Пыль неорганическая 70-20 SiO2	
	Пост газовый	6161	-	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Угарный газ) (584)	
	Склад угля	6162	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Емкость ГСМ	6163	-	Масло минеральное нефтяное	ГСМ

	Склад угля на СК-100	6164	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Приемный бункер СК-100	6165	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Скребок контейнера	6166	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Дробилки ДШМ	6167	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Приемный бункер СК-100	6168	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Ленточный конвейер ЛКУ-1400	6169	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Пост газовой резки	6170	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	время работы
	Емкость отработанного масла	6171	-	Масло минеральное нефтяное	ГСМ
	Пост электросварки	6174	-	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	электроды
				Марганец и его соединения (в	
				Никель оксид (в пересчете на никель)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода,	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо	
				Пыль неорганическая 70-20 SiO2	
	Газовая сварка	6175	-	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	время работы
				Марганец и его соединения (в	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода,	
	Пост электросварки	6176	-	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	сварочные электроды
				Марганец и его соединения (в	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода,	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо	
				Пыль неорганическая 70-20 SiO2	
	Пост газовой сварки	6177	-	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	время работы

				Марганец и его соединения (в	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый,	
	Металлообрабатывающие станки	6182	-	Взвешенные частицы (116)	время работы
				Пыль абразивная (Корунд белый,	
	Ручные шлифовальные машины	6183	-	Взвешенные частицы (116)	время работы
				Пыль абразивная (Корунд белый,	
	АЗС "Западная"	6189	-	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ГСМ
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
				Масло минеральное нефтяное	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
	Склад золы	6190	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Зола
	Подача угля в бункер	6192	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел пересыпки угля соскребок-ных конвейеров в бункер	6272	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Перегрузка из бункера в жд вагоны	6273	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Перегрузка со скребок-ных конвейеров	6276	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейер на ЛК2	6277	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Перегрузка с ЛК в грохот	6278	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Грохот	6279	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь

	Перегрузка с грохота на ЛК 3 и ЛК4	6280	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейера ЛК 3 и ЛК4	6281	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узлы пересыпки с ЛК3 и ЛК4 на жд вагоны на складах	6282	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейер ЛК5	6283	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел погрузки угля фр 0-50 мм с ЛК5	6284	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Внешний породный отвал "Серверный"	6292	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Погрузка золошлака на отвал	6327	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Транспортировка золошлака на отвал	6328	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Разгрузка золошлака на отвале	6329	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Покрасочные работы	6439	-	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	ЛКМ
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксэтанол (Этиловый эфир	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Взвешенные частицы (116)	
	Электросварочные работы	6440	-	Титан диоксид (1219*)	электроды
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете	
				Марганец и его соединения (в	
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	
				(Медь оксид, Меди оксид) (329)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Фтористые газообразные соединения /в	

	Сжигание тары из-под взрывчатых веществ	6442	-	Фториды неорганические плохо	
				Пыль неорганическая 70-20 SiO2	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Пыль неорганическая 70-20 SiO2	
	Использование вскрыши на собственные нужды	6801	-	Пыль неорганическая 70-20 SiO2	Уголь
	Смесительная установка	6802	-	Сероводород	
				Углеводороды C12-C19	
				Пыль неорганическая 70-20 SiO2	
	АЗС Западная, новый резервуарный парк	6803	-	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ГСМ
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Пентилены	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	
				Метилбензол (349)	
				Этилбензол (675)	
				Масло минеральное нефтяное (	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	
	Склад угля прирельсовый	6804		Пыль неорганическая <20 SiO2	Уголь
	Склад угля самовывоз	6805		Пыль неорганическая <20 SiO2	Уголь
	Склад буферный СК-100	6806		Пыль неорганическая <20 SiO2	Уголь
	Склад угля оеоло автовесовой	6807		Пыль неорганическая <20 SiO2	Уголь

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона		Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2		3	4	5	6
	Газовый мониторинг не предусмотрен					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Водовыпуск №3 водовыпуск очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод участка «Западный»	49.036607 68.536717	Взвешенные вещества, БПК полн, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, нитраты, нитриты, аммоний солевой, АПАВ	ежеквартально	согласно области аккредитации

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
К.т.№1	Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Диоксид серы, Пыль неорганическая, менее 20% SiO ₂	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
К.т.№2					
К.т.№3					
К.т.№4					
К.т.№5					
К.т.№6					
К.т.№7					
К.т.№8					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водных объектах не предусмотрен					

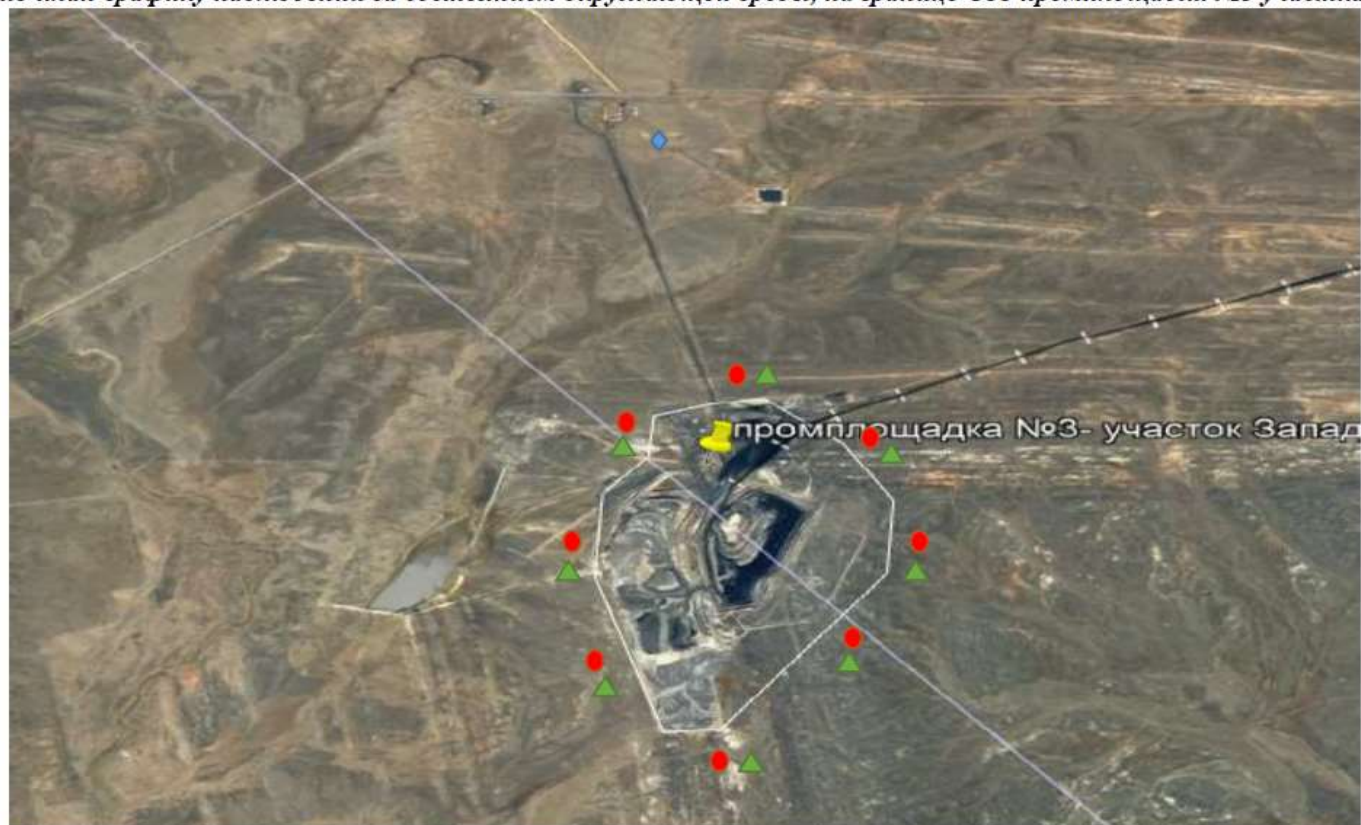
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1 Граница санитарно-защитной зоны Промплощадки №3 участка «Западный»	Медь	3,0	Ежегодно (2 квартал)	Спектральный атомно-эмиссионный анализ
	Кобальт	5,0		
	Никель	4,0		
	Хром	6,0		
	Ванадий	150,0		
	Свинец	32,0		
	Марганец	1500,0		
	Цинк	23,0		

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка №3 участка «Западный»	1 раз в год

*Схема расположения точек контроля и отбора проб,
согласно план-графику наблюдений за состоянием окружающей среды, на границе СЗЗ промплощадки №3 участка Западный.*



- точка отбора проб воздуха
- ◆ точка отбора проб сточных вод
- ▲ точка отхода проб почвы