



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия МОС № 01290Р от 26.02.2009г.

Утверждаю
Директор ТОО «Трансметаллосбыт»

Щербак В. Г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
к техническому проекту на разработку запасов песчано-
гравийной смеси Лугового участка месторождения «Восток-2»
в Абайском районе Карагандинской области ТОО
«Трансметаллосбыт»

Директор
ТОО «Проектсервис»



Шмойлов С. В.

Караганда 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о предприятии	5
2. Информация по отходам производства и потребления	9
2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	9
2.2 Мониторинг отходов производства и потребления	9
3. Общие сведения об источниках выбросов	11
3.1 Периодичности продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	13
3.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	13
3.2.1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	13
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в таблице 4.	14
3.2.2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в таблице 5.	14
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	16
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	16
6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства	16
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	17
8. Протокол действия в нештатных ситуациях	17
9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	17
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	18
11. Мониторинг воздействия	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	24

Аннотация

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

В качестве основного направления Программой предусматривается выполнение натурных наблюдений за состоянием тех компонентов окружающей среды (ОС), которые могут испытывать техногенное давление. В настоящий момент основными из этих компонентов являются: атмосферный воздух, подземные воды, почвы, флора и фауна района расположения.

При этом главными целями выполнения работ по Программе ПЭК должны быть:

- определение степени деградации объектов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением хвостохранилища и реконструкцией и расширением производства;
- своевременное выявление опасных тенденций в изменении компонентов среды в изучаемом районе;
- оперативное принятие мер по снижению нагрузки на компоненты экосистемы до размеров, при которых будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение их требуемого состояния.

Одновременно с наблюдениями будет предусмотрено выполнение своевременного анализа результатов наблюдений с оценкой масштабов влияния, в зависимости от чувствительности к нему затрагиваемых компонентов среды.

Программа производственного экологического мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия работы предприятия на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Операционный мониторинг производится непосредственно на рабочих местах. Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Введение

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана к техническому проекту на разработку запасов песчано-гравийной смеси Лугового участка месторождения Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области ТОО «Трансметаллосбыт».

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.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса, от 1.07.2021 г.

Программа производственного экологического контроля выполнена в соответствии с:

- Экологическим кодексом Республики Казахстан, статьи 185;

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

В соответствии с п.6, гл.1 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», программа производственного экологического контроля должна содержать 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).

1. Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия – ТОО «Трансметаллосбыт».

Вид деятельности: недропользование.

Месторасположение объекта:

ТОО «Трансметаллосбыт» осуществляет добычу песчано-гравийной смеси (ПГС) на Луговом участке месторождения «Восток-2». Месторождение ПГС расположено в 35 км к юго-западу от г. Караганды. Луговой участок месторождения находится в пределах развития аллювиальных средне четвертичных отложений второй надпойменной террасы реки Шерубай-Нура. Ближайшим населенным пунктом к участку ведения работ является с. Жартас 630 м на восток и п. Долинка 1800 м. на северо-восток.

Право недропользования предоставлено ТОО «Трансметаллосбыт» для добычи песчано-гравийной смеси на участке Луговое месторождения «Восток-2» (контракт №095 от 21.09.2007г.). Площадь горного отвода 20,3786 км².

Право недропользования предоставлено ТОО «Трансметаллосбыт» для добычи песчано-гравийной смеси на участке Луговое месторождения «Восток-2» (контракт №095 от 21.09.2007г.). Площадь горного отвода 20,3786 км². Разработка ПГС производится в обводненной среде экскаватором драглайном ЭО-5111 с емкостью ковша 1,0м³. Вскрышные работы производятся бульдозером путем рыхления и погрузки на автотранспорт погрузчиком или экскаватором. Вскрышная порода перемещается на внутренние отвалы. Добытая ПГС перевозится автотранспортом на временный склад для дополнительной промывки (на расстояние 200-400м). Добыча и вскрышные работы производится суточно, только в теплое время года (апрель-октябрь). Отгрузка со склада ПГС-круглогодичная. Бытовое обслуживание персонала и рем-техобслуживание горного оборудования осуществляется на основной промбазе предприятия в пос. Актас, на территории бывшего ЖБИ-5, а также возможно на рабочей площадке. Заправка ГСМ автотранспорта осуществляется в пос. Долинка на стационарной АЗС. Заправка экскаватора, бульдозера и погрузчика осуществляется ежедневной поставкой в 2-х 200-литровых емкостях с основной промбазы предприятия ЖБИ-5.

В плане доразведанный участок Луговой представляет собой многоугольник неправильной формы с размерами 795×330м.

Сырье Лугового участка м-я ПГС «Восток-2» согласно ГОСТ 24100-80, относится к типу песчано-гравийных (гравия в среднем 30%).

Согласно календарному плану производства горно-добычных работ, объем добычи ПГС составляет 30 тыс. м³ в год. Качественная характеристика продукции:

-ПГС представлена несцементированным обломочным материалом серого, светло-серого цвета;

-содержание гравия в ПГС изменяется в пределах 21-40%;

-содержание глинистых частиц – 0,6-7,2;

Модуль крупности песков изменяется от 3,0 до 3,7.

Годовая (сезонная) производительность карьера:

- добыча ПГС-30тыс.м³;

- разработка вскрышных пород – 8-9 тыс.м³ на 2024-2032гг.

Период работы сезонный (апрель-октябрь)-153рабочих дня, из них по добыче ПГС 82 дня (156часов), по вскрыше 34-41 день (272-328 часов), простои, ремонтные работы, передвижка, метеоусловия – 30 дней. Режим работы-1 смена по 8 часов.

Для разработки вскрыши используется бульдозер ДЗ-109 и экскаватор-драглайн ЭО-5111 с емкостью ковша 1,0м³.

Выемка песчано-гравийной смеси из обводненной среды выполняется земснарядом с погрузкой в автосамосвалы типа Камаз- 55111 грузоподъемностью 13 тонн.

Транспортирование ПГС на временный склад готовой продукции и пород рыхлой вскрыши во внутренний отвал предусматривается КамАЗ-55111 грузоподъемностью 13 тонн.

На складе готовой продукции разваловка ПГС из первичных конусов в штабели и

ПЭК

перевалка материала в штабеле в зону действия погрузчика будет осуществляться бульдозером ДЗ-109. Отгрузка ПГС до потребителей будет производиться фронтальным погрузчиком на пневмоходу ТО-18 с ковшем емкостью 1,5м³.

На вспомогательных работах по планировке забоев и автодорог, а также для работ на складе готовой продукции по разваловке ПГС из первичных конусов в штабели и перевалке материала, предусматривается использование бульдозера ДЗ-109.

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
Месторождение Восток-2, Участок Луговой, ТОО «Трансметаллосбыт»	351013100	Карагандинская область, 35 км к юго-западу от г. Карганды. 1.49°39'18.02" С; 72°39'30.91"В 2.49°39'19.54" С; 72°39'35.57"В 3.49°39'12.86" С; 72°39'46.03"В 4.49°39'3.17"С; 72°39'25.16"В 5.49°39'4.72"С; 72°39'24.25"В	БИН 940340000085	08121	Разработка гравийных и песчаных карьеров	ТОО «Траснметаллосбыт» Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Н. Абдирова, 30в БИН 940340000085 ИИК KZ8360171910000042 10, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKZZKX E-mail: kar_kdp@mail.ru	II категория. Проектная мощность предприятия 79500 тонн/год.

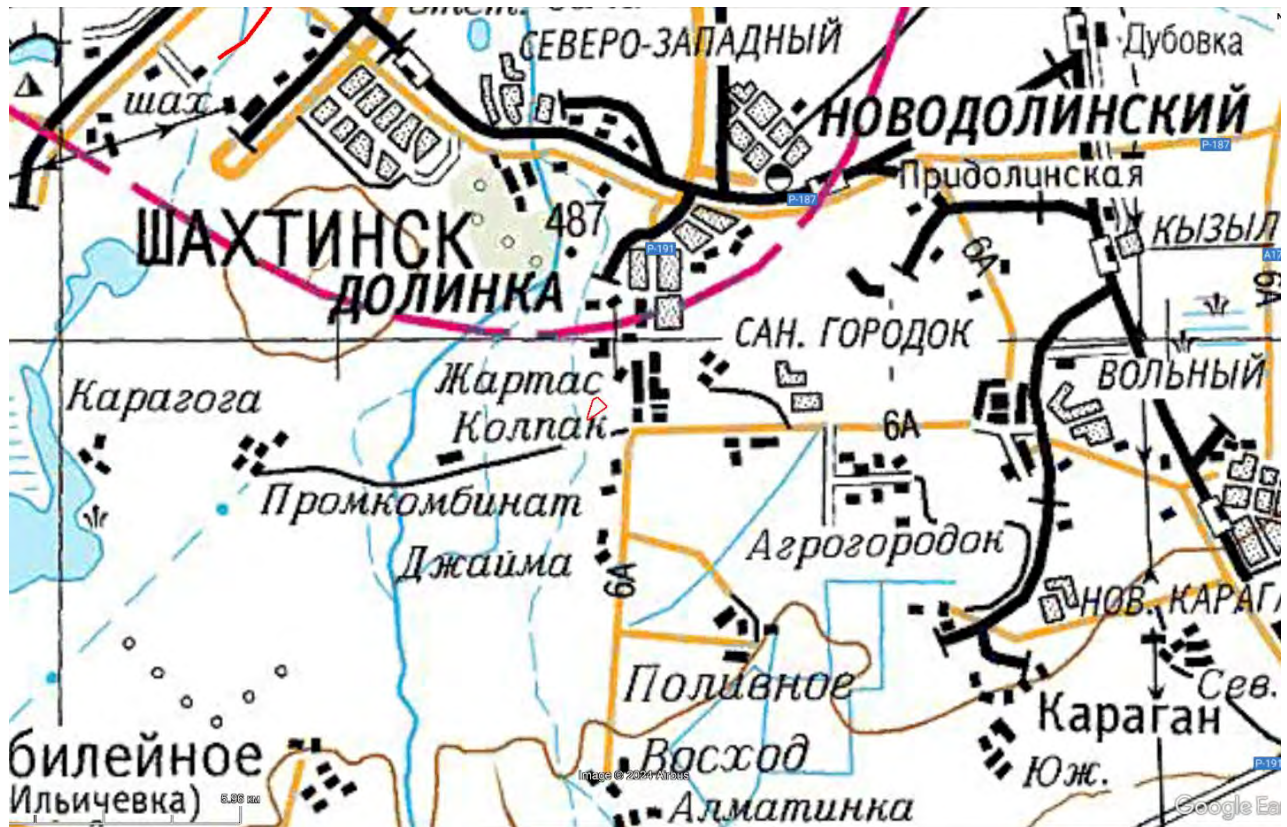


Рисунок 1.1 Район расположения объекта намечаемой деятельности

ПЭК

к техническому проекту на разработку запасов песчано-гравийной смеси Лугового участка месторождения «Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области
ТОО «Трансметаллосбыт»

2. Информация по отходам производства и потребления

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

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места и периодичность наблюдений.

Производственный контроль осуществляется за соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

Задачей мониторинга окружающей среды так же является определение показателей состояния основных компонентов окружающей.

Выявление масштаба антропогенного воздействия, которое изменяет качество компонентов окружающей среды в районе источника загрязнения, включая определение:

- размеров области загрязнения;
- интенсивности загрязнения;
- скорости миграции загрязняющих веществ.

Основное внимание при выполнении экологического мониторинга должно уделяться состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения (для источников загрязнения атмосферы) и на границе санитарно-защитной зоны.

Процедура производственного мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение количественных показателей состояния компонентов окружающей среды;
- выявление всех изменений компонентов окружающей среды, обусловленных влиянием выбросов загрязняющих веществ.

Материалы производственного мониторинга, оформляемые в зависимости от объема, должны содержать:

- анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, включающую:
 - оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате выбросов стационарных источников;
 - оценку загрязнения санитарно-защитной зоны предприятия.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несет первый руководитель предприятия.

2.2 Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией образования, накопления и размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

В процессе осуществления работ образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате непромышленной деятельности персонала. Отходы будут накапливаться (срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток) в металлическом контейнере, с крышкой, в количестве 1 шт. Затем вывозится на полигон сторонней организацией по Договору.

Отходы вскрыши образуются при осуществлении добычных работ, при снятии вскрышных пород покрывающие полезную толщину. Отход собирается и захоранивается во внутренней отвал вскрышных пород в обводненное пространство.

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергнется отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	По мере накопления, передаются по договору специализированным предприятием
Отходы вскрыши	01 01 02	Не накапливается, захоранивается во внутреннем отвале вскрышных пород

3. Общие сведения об источниках выбросов

Месторождение разрабатывается вскрышными и добычными уступами одновременно. При этом вышележащий уступ должен опережать нижний на расстояние, не меньшее ширины рабочей площадки, размер которой принят с условием нормального размещения и работы горнотранспортного оборудования.

Для отработки продуктивной толщи и для погрузки песчано-гравийной смеси в автосамосвалы и перевозки на временный склад, используется гусеничный экскаватор-драглайн ЭО-511 с емкостью ковша 1,0м³.

В зависимости от мощности вскрышных пород для их разработки планируется использовать как бульдозер ДЗ-109, так и экскаватор-драглайн ЭО-511.

Учитывая незначительные объемы горно-добычных работ, транспортирование вскрышных пород во внутренний отвал, а добытой ПГС на временный склад предусматривается осуществлять автосамосвалами КамАЗ-55111, грузоподъемностью 13 тонн.

Отгрузка ПГС со склада в автомобильный транспорт осуществляется фронтальным погрузчиком ТО -18 (1,5м³).

Транспортировка ПГС со склада на завод ЖБИ-5 9пос. Актас) осуществляется автосамосвалами.

Гидромезанизированный способ

Учитывая, что продуктивная толща обводнена, а уровень грунтовых вод в зависимости от рельефа находится на глубинах 2,2-2,5м, в среднем 2,3м от поверхности, при разработке ПГС в выработанном пространстве образуется водоем, заполненный водой до уровня грунтовых вод.

Ввод земснаряда в карьер осуществляется из выработанного экскаватором водоема, где выполняется его сборка.

После передвижения снаряда, бульдозером с помощью каната производится перемещение поплавков вместе с трубопроводом также на 5-6м.

Для выемки пород земснарядом, снаряд оборудуется механическим рыхлителем, а работы ведутся папильонажным способом на сваях.

Общий объем добычи песчано-гравийной смеси на период 2024-2032гг. 270 тыс. м³.

Годовая (сезонная) производительность карьера составляет 30 тыс. м³, разработке вскрышных пород – 67 тыс. м³.

Период работы сезонный (апрель-октябрь) – 153 рабочих дня. Режим работы односменный, 8 часов.

В данном разделе представлены описание и характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, принятые на основании проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух при добыче ПГС на Луговом участке месторождения «Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области.

Основным фактором воздействия на атмосферный воздух является химическое загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от следующих источников:

- Горные работы (добыча ПГС);
- Внутренний отвал вскрышной породы;
- Склад ПГС (готовой продукции);
- Склад ГСМ.

Горные работы (добыча ПГС) (ист.6001).

Выемка песчано-гравийной смеси из обводненной среды выполняется земснарядом Д110/47-И с погрузкой в автосамосвалы типа Камаз- 55111 грузоподъемностью 13 тонн, для транспортировки на временный склад готовой продукции и погрузкой в автотранспорт сторонних потребителей и для нужд ТОО «Трансметаллосбыт».

Суммарное количество перерабатываемого материала 30000 м³/год (79500

ПЭК

тонн/год).

Вскрышные работы производятся в сухой среде. Для отработки пород вскрыши используется бульдозер ДЗ-174.1. Разработанные породы первый год складироваться в временный породный отвал на северо-западном западном борту карьера, со второго года во внутренний отвал выработанного пространства. Отгрузка песчано-гравийной смеси непосредственно от карьера осуществляется экскаватором-драглайном, а со склада готовой продукции в автотранспорт потребителей - фронтальным погрузчиком на пневмо ходу ZL-50 с ковшем емкостью 1,5 м³. На вспомогательных работах по планировке забоев и автодорог, а также для работ на складе готовой продукции по разваловке песчано-гравийной смеси из первых конусов в штабели и перевалке материала в штабеле в зону действия погрузчика, предусматривается использование бульдозера ДЗ-174.1.

Наиболее интенсивными источниками пылеобразования на карьере являются выемочно-погрузочные работы по разработке вскрышных пород и транспортные работы по перевозке песчано-гравийной смеси на склад готовой продукции и вскрышных пород во внутренний отвал. Пылеобразование будет происходить также при сдувании пыли с поверхности вскрышного уступа карьера.

При работе спецтехники и автотранспорта в атмосферу выбрасываются сажа и отработанные газы.

Внутренний отвал вскрышной породы (ист.6003).

Разработанные породы вскрыши складироваться во внутренней отвал вскрышных пород в обводненное пространство. Поэтому, пыление будет происходить только при погрузке в автотранспорт и планировке поверхности отвала. Вывоз вскрышной породы осуществляется автосамосвалами Камаз-55111. Формирование отвала осуществляется бульдозером. Объем вскрышных пород составляет 21600 тонн/год.

Склад ПГС (готовой продукции) (ист.6004).

Добытая песчано-гравийная смесь доставляется на склад автотранспортом, откуда производится отгрузка в автотранспорт потребителей. Погрузка осуществляется погрузчиком ZL-50. Площадь склада – 2000м². Пылеобразование происходит при разгрузке и погрузке автотранспорта.

Склад ГСМ (ист.6005).

Дизельное топливо для спец техники и автотранспорта хранится в металлической емкости объемом 10 м³ на специально оборудованной площадке на территории карьера. Доставка топлива осуществляется автомобилем-топливозаправщиком. Годовое потребление составляет топлива составляет 75,5 м³. При хранении и отпуске дизельного топлива в атмосферу выделяются углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, сероводород.

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	
2	Организованных	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
4)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

3.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

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.

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ и другим нормативам.

3.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

3.2.1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

В приземном слое атмосферы необходимо контролировать содержание сероводорода, предельных углеводородов. Наблюдения будут проводиться на источниках вредных выбросов расчетным методом.

Согласно статье 203 ЭК РК мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников

ПЭК

осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода.

Инструментальные измерения не предусмотрены.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых осуществляется мониторинг представлены в таблице 4.

3.2.2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлены в таблице 5.

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные измерения не предусмотрены						

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Вотсок-2, участок Луговой, ТОО "Трансметаллосбыт"	Горные работы	6001	49°39'15.24"; 72°39'37.98"	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	ПГС, вскрыша
	Внутренний отвал вскрышной породы	6003	49°39'13.46"; 72°39'33.80"	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	Вскрыша
	Склад ПГС (готовой продукции)	6004	49°39'10.81"; 72°39'30.92"	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	ПГС, вскрыша
	Резервуары дизельного топлива	6005	49°39'09.19"; 72°39'33.22"	Предельные углеводороды C12-C19 Сероводород	ДТ

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

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Так как мониторинг осуществляется расчетным методом, точки отбора проб отсутствуют.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки. В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
 - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
 - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
 - составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 6 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Территория участка разработки запасов ПГС	1 раз/квартал

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

Инструментальные измерения не предусмотрены, контроль осуществляется балансовым методом.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нештатных) ситуациях, на площадке необходимо разработать специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

План действий в нештатных ситуациях должен быть подробно расписан в инструкции, где прописаны лица, отвечающие за оповещение контролируемых органов, номера рабочих и домашних телефонов лиц, имеющих отношение к ликвидации аварий. Составлена и утверждена схема первоочередности и сроков оповещения. Схема оповещения ответственных лиц при аварийных ситуациях продублирована и помещена в местах массового пребывания сотрудников предприятия.

Принято 3 уровня координирования сил и средств, в зависимости от сложности ситуации на случай возникновения аварийных ситуаций.

Уровень 1: Происшествие, место которого ограничивается конкретным объектом или участком, которое может быть ликвидировано силами персонала, работающего на данном участке.

Уровень 2: Происшествие, ликвидация которого требует привлечения дополнительных сил и средств, вплоть до привлечения аварийно - восстановительной бригады. Привлекаются руководитель штаба ликвидации ЧС.

Уровень 3: Происшествие или аварийная ситуация, ликвидация которой требует полного привлечения сил аварийно- восстановительной бригады, возможно привлечение внешних сил, специализированных подрядчиков и т.д.

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой

ПЭК

- производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
 - выполнение условий экологического и иных разрешений;
 - правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
 - иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.
- Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
 - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
 - составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

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

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

Таблица 7 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
Не имеется полигона ТБО и др.т.п. – газовый мониторинг не требуется					

Таблица 8 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
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен.				

Таблица 9 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки поста	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ 100м А1 А2 А3 А4 А5 А6 А7 А8 Жилая зона п. Жаргас А9; А10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 Сероводород Алканы С12-С19	1 раз в год	НМУ не разрабатываются	Специализированная аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации (среднесуточные и максимально-разовые концентрации)

Город : 038 с. Жартас
 Объект : 0001 ТОО "Трансметаллосбыт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0

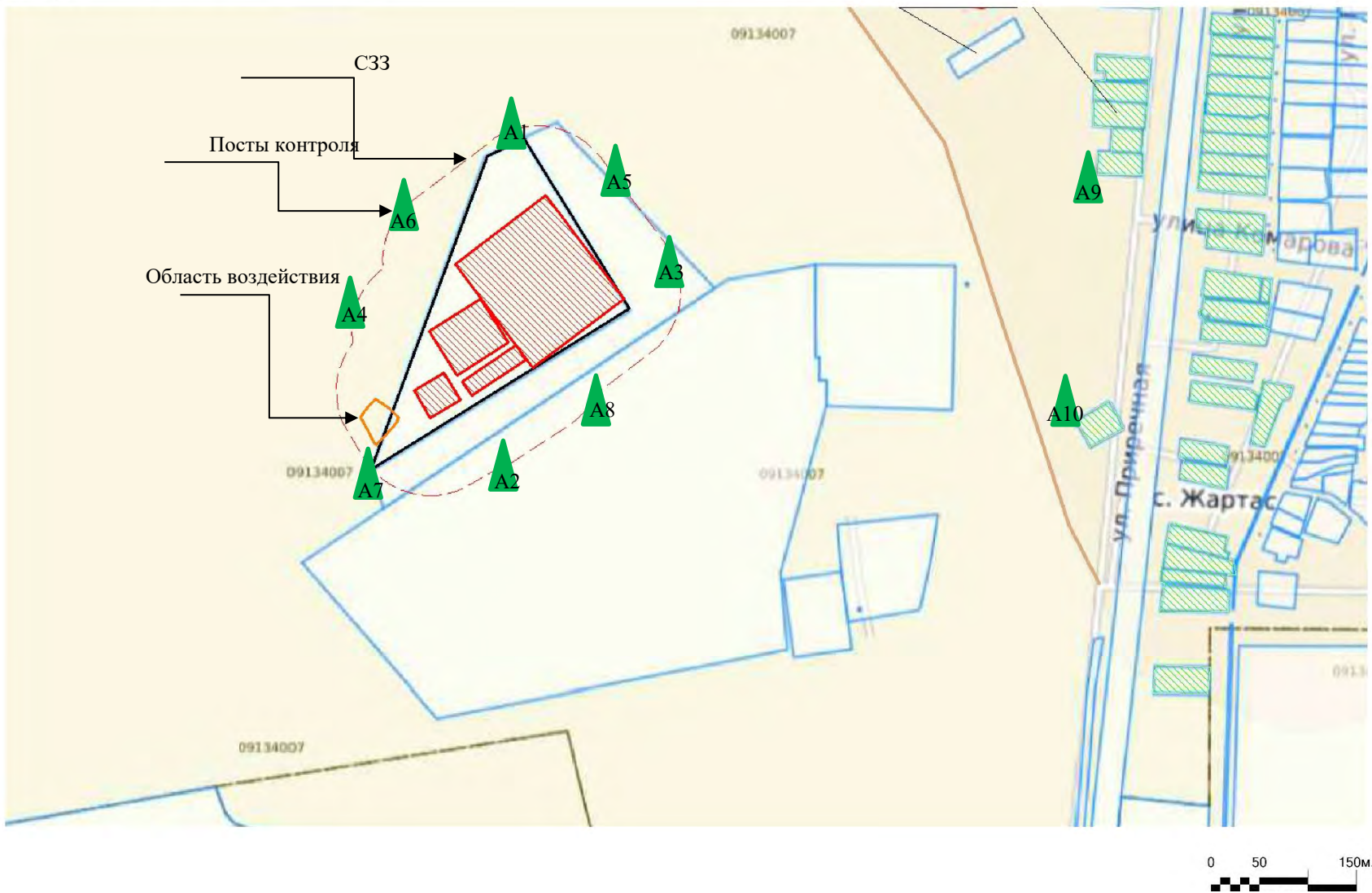


Рисунок 10. 1 Граница СЗЗ предприятия с контрольными точками

Таблица 10 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 водные объекты не предусмотрен, ввиду отсутствия воздействия на поверхностные водные источники					

Таблица 11 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм га килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ 100м А1 А2 А3 А4 А5 А6 А7 А8	Нефтепродукты	0,3	1 раз в год	ГОСТ 26426-85

Таблица 3. 1 Граница санитарно-защитной зоны предприятия с контрольными точками**11. Мониторинг воздействия****Животный мир.**

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к визуальному наблюдению за появлением на территории площадки животных. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова.

Мониторинг за состоянием животного мира нецелесообразен ввиду сложившегося фактора беспокойства (автомобильные дороги, антропогенная деятельность).

Растительность.

Ввиду того, что площадка нефтебазы находится под длительным антропогенным воздействием, связанной с промышленной, транспортной деятельностью, близостью автомобильных дорог, мониторинг за состоянием растительного мира нецелесообразен.

Почвы.

Поверхностным слоем промплощадки является насыпной грунт и твердое покрытие (асфальт, бетон). Воздействие на почвы отсутствует. Мониторинг нецелесообразен.

Водные ресурсы.

ПЭК

Водоохранных зон и полос участок работ не затрагивает. Схема расположения участка работ по отношению в водоохраным зонам представлена в разделе РООС. Мониторинг нецелесообразен, ввиду отсутствия воздействия на водные ресурсы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. Руководство к программам эффективного мониторинга загрязнения окружающей среды. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Science application International Corporation. Алматы, 1996.
4. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
5. ОНД-90, «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
6. «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 5204.52-85;
7. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.