



**ПРОЕКТ  
СЕРВИС**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ**

Государственная лицензия МОС № 01290Р от 26.02.2009г.

Утверждаю

Директор ТОО «Трансметаллосбыт»

Щербак В. Г.

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

Директор  
ТОО «Проектсервис»



С.В. Шмойлов

г. Караганда-2025 г.

**Заказчик проекта:**

ТОО «Трансметаллосбыт»

**Почтовый адрес организации:**

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Н. Абдирова, 30в

**Организация - разработчик проекта:**

ТОО «Проектсервис»

Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования  
№ 01290Р от 26.02.09г.

**Почтовый адрес организации:**

100019, Республика Казахстан, город Караганды, район имени Казыбек би, пр. Бухар Жы-  
рау, 48а

**Контактные данные организации:**

Тел: 8 – 7212 – 214-616

[proekt\\_krg@mail.ru](mailto:proekt_krg@mail.ru)

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ:**

НДВ	Нормативы допустимых выбросов
ЗВ	Загрязняющее вещество
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ПДК <sub>м.р.</sub>	Предельно-допустимая концентрация максимально- разовая
ПДК <sub>ср.с.</sub>	Предельно-допустимая концентрация среднесуточная
ОБУВ	Ориентировочно-безопасный уровень воздействия
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
СП	Существующее положение
ОС	Окружающая среда

## АННОТАЦИЯ

Настоящий Проект нормативов эмиссий разработан к техническому проекту на разработку запасов песчано-гравийной смеси Лугового участка месторождения Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области ТОО «Трансметаллосбыт» на период 2025-2032гг. Разработчик проекта нормативов эмиссий ТОО «Проектсервис».

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых выбросов является статья 112 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

В ранее выданном заключении государственной экологической экспертизы валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляли 10,95356 т/год. В настоящем проекте произведен пересчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, который составляет – 8,0877014 тонн/год.

Уменьшение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произошло в связи с уточнением методической базы, коэффициентов, для расчетов выбросов загрязняющих веществ.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 20.04.2023г. (в приложении к проекту РООС) объекту определена II категория.

На основании того, что предприятие II категории, разрабатывается пакет экологической документации для получения экологического разрешения на воздействие для объектов II категории: проект нормативов допустимых выбросов, проект программы управления отходами, проект программы экологического контроля, план природоохранных мероприятий. В виду того, что предприятие не осуществляет сброс сточных вод, проект нормативов допустимых сбросов не разрабатывается.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ: .....	2
АННОТАЦИЯ.....	3
Перечень таблиц .....	4
Перечень приложений.....	5
1. Общие сведения об операторе.....	8
1.1. Реквизиты оператора.....	8
2. характеристика оператора, как источника загрязнения атмосферы.....	10
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	10
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа.....	12
2.3. Перспектива развития производства .....	12
2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС .....	12
2.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах .....	15
2.6. Перечень загрязняющих веществ .....	15
2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год) принятых для расчета НДС. ....	15
2.8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	15
3. Проведение расчетов рассеивания.....	17
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	17
3.2. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы .....	18
3.3. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы .....	19
3.4. Предложение по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	21
3.5. План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ...	24
3.6. Уточнение границ области воздействия .....	24
3.7. Данные о пределах области воздействия .....	25
3.7.1. Определение границ области воздействия.....	25
4. Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий (НМУ) .....	27
5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	27
Список литературы.....	30

### ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2. 1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	13
Таблица 3. 1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере .....	17
Таблица 3. 2 Сводная таблица результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы .....	20
Таблица 3. 3. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	22
Таблица 5. 1. План-график контроля на объекте за соблюдением НДС на источниках выбросов.....	29

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Приложение 1 Лицензия ТОО «Проектсервис»  
Приложение 2 Бланки инвентаризации

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса для оценки уровня антропогенного воздействия на окружающую среду и получения экологического разрешения на воздействие, устанавливаются нормативы эмиссий в окружающую среду.

Согласно ст. 39 ЭК РК под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. К нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

В настоящем проекте устанавливаются нормативы допустимых выбросов. Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра при осуществлении работ не осуществляется не осуществляется. Нормативы допустимых сбросов, настоящим проектом не устанавливаются.

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63) и на основании следующих основных директивных и нормативных документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481;
4. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VI;
5. «Правила проведения общественных слушаний» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286);
6. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280);
7. «Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212);
8. «Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208;
9. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298);
10. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
11. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004;
12. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004;
13. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168).
14. другие законодательные акты Республики Казахстан.

Настоящий проект разработан ТОО «Проектсервис». Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования № 01290Р от 26.02.09г.

Почтовый адрес организации по разработке проекта нормативов эмиссий: г. Караганда, 100000, пр. Б. Жырау, 48а.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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.

Запасы полезного ископаемого были утверждены ТКЗ ЦКПГО в 1993г в количестве 1321,5 м<sup>3</sup>. В 1992 г. комбинатом «Карагандашахтострой» с дирекцией совхоза Карагандинский согласован дополнительно земельный отвод (7 га) для прироста запасов участка Луговой в пределах ранее разведанного по сети 250\*400 м блока IVС. Доразведка Лугового участка была проведена в 1992 г. Карагандинской ГРЭ.

Памятников архитектуры, заповедников, музеев, особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда на территории предприятия нет.

### 1.1. Реквизиты оператора

ТОО «Трансметаллосбыт»

Юридический адрес: 100000, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Н. Абдирова,  
30в

БИН 940340000085



Рисунок 1 Карта-схема объекта с источниками выбросов загрязняющих веществ

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

### 2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Горнотехнические условия обработки месторождения простые.

Исходя из горно-геологических и горнотехнических условий, конфигурации и размеров карьерного поля, заданной производительности, разработку запасов песчано-гравийной смеси возможно осуществлять двумя способами:

- экскаваторным способом с использованием экскаваторов-драглайнов и транспортной системой разработки с вывозом объемов вскрыши во внутренний автомобильный отвал;

- гидромеханизированным способом с использованием земленосных снарядов.

*Экскаваторный способ разработки*

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 обработки продуктивной толщи и для погрузки песчано-гравийной смеси в автосамосвалы и перевозки на временный склад, используется гусеничный экскаватор-драглайн ЭО-511 с емкостью ковша 1,0 м<sup>3</sup>.

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 (1,5 м<sup>3</sup>).

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

*Гидромеханизированный способ*

Учитывая, что продуктивная толща обводнена, а уровень грунтовых вод в зависимости от рельефа находится на глубинах 2,2-2,5 м, в среднем 2,3 м 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 5-6 м.

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

Общий объем добычи песчано-гравийной смеси на период 2025-2032 гг. 270 тыс. м<sup>3</sup>.

Годовая (сезонная) производительность карьера составляет 30 тыс. м<sup>3</sup>, разработке вскрышных пород – 67 тыс. м<sup>3</sup>.

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 м<sup>3</sup>/год (79500 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 ковшом емкостью 1,5 м<sup>3</sup>. 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 планировки 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 – 2000м<sup>2</sup>. Пылеобразование происходит при разгрузке и погрузке автотранспорта.

***Склад ГСМ (ист.6005).***

Дизельное топливо для спец техники и автотранспорта хранится в металлической емкости объемом 10 м<sup>3</sup> на специально оборудованной площадке на территории карьера. Доставка топлива осуществляется автомобилем-топливозаправщиком. Годовое потребление составляет топлива составляет 75,5 м<sup>3</sup>. При хранении и отпуске дизельного топлива в атмосферу выделяются углеводороды предельные С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub>, сероводород.

Горнотранспортные работы: в целях снижения загрязненности воздуха до санитарных норм, на предприятии предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами, выделяющимися при ведении горнотранспортных работ в карьере.

Для пылеподавления на дорогах в теплое время года предусматривается полив водой полотна внутрикарьерных дорог два раза в смену. Эффективность данного мероприятия составляет 50%. Сменный расход воды составляет 28 м. Для выполнения пылеподавления на автодорогах будет использована поливочная машина КО-713 емкостью 7000 литров.

На данном объекте не установлено пылегазоочистное оборудование, в связи с незначительными валовыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На рассматриваемый нормативами период расширения и реконструкция производства не предусматривается.

## **2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа**

Установок очистки газа проектом не предусмотрено.

## **2.3. Перспектива развития производства**

Объект действующий. На период действия разработанного проекта НДС реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры предприятие не предусматривает.

## **2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблице 2.1. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ составлена в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63).

Бланки инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха приведены в приложении 2.

Таблица 2.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Прозводство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																							
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	т/год																								
																										13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26									
Разработка запасов песчано-гравийной смеси Лугового участка месторождения Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области ТОО «Трансметаллосбыт»	месторождение Восток-2	Работа погрузчика	1	328	Выемочно-погрузочные работы по вскрышным породам	6001	2					-	67	210	149					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,161	98	4,79955	2025																							
		Привозка вскрышных пород	1	328																																												
		Выемочно-погрузочные работы по ПГС	1	656																																												
		Привозка ПГС	1	656																																												
		Сдувание с открытых поверхностей, нарушенных горными породами	1	8760																																												
		Работы бульдозера	1	328																																												
Разработка запасов песчано-гравийной смеси Лугового участка месторождения Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области ТОО «Трансметаллосбыт»	месторождение Восток-2	Работы бульдозера	1	328	Разгрузка на внутренний отвал вскрышной породы	6003	2					-	46	76	69					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,431	2	1,19361	2025																							
		Сдувание с открытых поверхностей внутреннего отвала	1	8760																																												
		Разгрузка автосамосвала	1	328																																												

	Работа бульдозера Сдувание с открытых поверхностей, склада готовой продукции Погрузка ПГС со склада готовой продукции потребителям Разгрузка автосамосвала	1111	6568760656 656	Формирование склада готовой продукции	6004	2					- 118 0	50 9	78	67				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,750 09		2,09404	2025
	Резервуары дизельного топлива	1	3672	Резервуары дизельного топлива	6005	2					- 104 6	59 6	84	22				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000 02		0,00000 14	2025
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,007 82		0,0005	2025

## **2.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах**

Технология производства работ исключает аварийные и залповые выбросы.

## **2.6. Перечень загрязняющих веществ**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 2.4.

## **2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год) принятых для расчета НДС.**

Расчет нормативов НДС проводился на основании инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу и их источников. Материалы инвентаризации приведены в приложении 2.

Расчеты выбросов выполнены расчетным и расчетно-аналитическим методом на основании исходных данных, представленных оператором.

Для определения количественных выбросов использованы действующие и утвержденные методики (см. Список использованной литературы).

Расчёты выбросов проводились с учётом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования и времени его работы.

## **2.8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в приложении к проекту РООС.



**Таблица 2. 4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00002	0,0000014
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,00782	0,0005
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	2,34327	8,0872
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>2,35111</b>	<b>8,0877014</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>								
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>								

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Основные метеорологические характеристики, представлены в таблице 3.1.

**Таблица 3. 1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик		Величина
1		2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С		+31
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С		-15,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с		7,0
<b>Среднегодовая роза ветров, %</b>		
<b>с</b>	(север)	10
<b>св</b>	(северо-восток)	15
<b>в</b>	(восток)	15
<b>юв</b>	(юго-восток)	12
<b>ю</b>	(юг)	19
<b>юз</b>	(юго-запад)	15
<b>з</b>	(запад)	9
<b>сз</b>	(северо-запад)	5
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		7

**3.2. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>1. Существующее положение (2025 год.)</b>										
<b>Загрязняющие вещества:</b>										
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0787745/0,0787745		-1096/563	6005		100	Луговой участок месторождения Восток-2	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,1430253/0,0715127	1,1913798/0,5956899	-362/941	-1300/398	6004 6003 6001	37,3 18,9 43,8	45 35 20	Луговой участок месторождения Восток-2	

### 3.3. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу объектами предприятия, выполнены по программе «ЭРА», версия 3.0.396

Расчет произведен на параметры расчетного прямоугольника, следующие: размер по оси X = 2000 м; по оси Y = 1400 м, шаг сетки 100 м.

По результатам расчета составлен перечень загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух в процессе осуществления работ.

Предельно допустимым считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников загрязнения.

В данном ближайшем населенном пункте фоновые посты наблюдения отсутствуют, согласно справке РГП на ПХВ «Казгидромет» (Приложение к проекту РООС). В таблице 3.2 представлена сводная таблица результатов рассеивания.

Учитывая численность ближайших населенных пунктов, значения фоновых концентраций согласно РД 52. 04. 186-89., М, 1991 равны нулю.

Таким образом, расчет рассеивания выбросов вредных веществ выполнен без учета фоновых концентраций.

Согласно справке, полученной посредством интернет-ресурса РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/enquiry>) от 12.03.2024г., сообщается, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения месторождения, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможной.

Параметры выбросов определены расчетным путем на основании проектных данных. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона и представлен в Приложении к проекту РООС.

Из таблицы видно, что источники загрязнения не создают превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ на границе жилой зоны, на границе санитарно-защитной зоны.

Граница области воздействия предприятия не выходит за границы санитарно-защитной зоны.

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект относится к IV классу опасности – СЗЗ 100 м: рздел 4, п. 17, пп. 5 карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины.

В ходе анализа расчета рассеивания ни по одному веществу не выявлены превышения максимальных приземных концентраций в 1 ПДК ни на границе области воздействия, ни на санитарно-защитной зоне (100м), ни на границе жилой зоны.

Таблица 3. 2 Сводная таблица результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,089291	0,023781	0,006167	0,000485	0,00698	1	0,008	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,279303	0,074386	0,019289	0,001518	0,021832	1	1	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2,510695	1,082229	0,976355	0,129071	1,239029	3	0,5	3

**Примечания:**

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

### **3.4. Предложение по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту**

Норматив допустимого выброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как максимальная масса загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ, допустимая (разрешенная) для выброса в атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Согласно ст. 418 ЭК РК до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Проведенные расчеты рассеивания показали, что для всех веществ, выбрасываемых оператором, максимальные приземные концентрации не превышают предельно допустимые значения и находятся в пределах: жилой зоны от 0,000856 до 0,143025, в пределах санитарно-защитной зоны от 0,006187 до 0,88684. Поэтому расчетные значения выбросов загрязняющих веществ предлагаются в качестве предельно-допустимых на расчетный период 2025-2032гг.

Предложения по достижению НДВ по каждому ингредиенту и источнику выбросов представлены в таблице 3.3.

**Таблица 3.3. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2025 год		2025-2032гг.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Резервуары дизельного топлива	6005			0,00002	0,0000014	0,00002	0,0000014	2025
Итого:				0,00002	0,0000014	0,00002	0,0000014	2025
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00002	0,0000014	0,00002	0,0000014	
<b>2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Резервуары дизельного топлива	6005			0,00782	0,0005	0,00782	0,0005	2025
Итого:				0,00782	0,0005	0,00782	0,0005	2025
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00782	0,0005	0,00782	0,0005	
<b>2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Горные работы (добыча ПГС)	6001			1,16198	4,79955	1,16198	4,79955	2025
Внутренний отвал вскрышной породы	6003			0,4312	1,19361	0,4312	1,19361	2025
Склад ПГС (готовой продукции)	6004			0,75009	2,09404	0,75009	2,09404	2025
Итого:				2,34327	8,0872	2,34327	8,0872	2025
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				2,34327	8,0872	2,34327	8,0872	
<b>Всего по объекту:</b>				<b>2,35111</b>	<b>8,0877014</b>	<b>2,35111</b>	<b>8,0877014</b>	2025
Из них:								
<b>Итого по организованным источникам:</b>								

<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>			<b>2,35111</b>	<b>8,0877014</b>	<b>2,35111</b>	<b>8,0877014</b>	2025
--	--	--	----------------	------------------	----------------	------------------	------



### **3.5. План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

При невозможности соблюдения стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на действующем объекте, нормативов эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды), установленных в экологическом разрешении на воздействие в соответствии с Кодексом, в качестве приложения к экологическому разрешению на воздействие согласовывается план мероприятий по охране окружающей среды. В отношении такого объекта на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды применяются нормативы эмиссий согласно экологическому разрешению и заключению государственной экологической экспертизы (при его наличии), действующим на дату подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие.

Результаты расчетов приземных концентраций показали, что в зоне влияния промплощадки оператора превышения ПДК м.р. по всем рассматриваемым ингредиентам на границе жилой зоны не прогнозируется.

Выбросы загрязняющих веществ составят 8,0877014 тонн на 2025-2032гг.

На основании расчета рассеивания расчетные величины выбросов вредных веществ, приняты за нормативы допустимых выбросов.

Настоящим проектом предусматриваются природоохранные мероприятия, носящие профилактический характер:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию оборудования;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

### **3.6. Уточнение границ области воздействия**

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, в унифицированной программе «Эра-Воздух», версия 3.0.396 (2014 г.), Новосибирск на ПЭВМ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Под общей нагрузкой на атмосферный воздух понимается совокупное воздействие:

1) выбросов в процессе работ по сливу/наливу ГСМ, с учетом уровней существующего воздействия;

2) природного фона атмосферного воздуха, под которым понимаются массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные высвобождением в атмосферный воздух или образованием в нем загрязняющих веществ в результате естественных природных процессов;

3) базового антропогенного фона атмосферного воздуха, под которым понимаются массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные выбросами других стационарных и передвижных источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого выброса.

В данном районе фоновые посты наблюдения отсутствуют, согласно справке РГП на ПХВ «Казгидромет» (Приложение к проекту РООС).

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект относится к IV классу опасности – СЗЗ 100 м: раздел 4, п. 17, пп. 5 карьеры, предприятия по добыче графия, песка, глины.

В ходе анализа расчета рассеивания ни по одному веществу не выявлены превышения максимальных приземных концентраций в 1 ПДК ни на границе области воздействия, ни на санитарно-защитной зоне (100м), ни на границе жилой зоны.

Ближайшая селитебная зона расположена в с. Жартас 630 м на восток и п. Долинка 1800 м. на северо-восток.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе жилой зоны составляют менее 1 ПДК.

На границе области воздействия также не обнаружены превышения загрязняющих веществ в 1 ПДК.

### **3.7. Данные о пределах области воздействия**

#### **3.7.1. Определение границ области воздействия**

Графические материалы с размером расчетных границ области воздействия по показателям загрязнения атмосферного воздуха представлены в приложении 6 к проекту РО-ОС. Построение границ области воздействия производилось в унифицированной программе «Эра-Воздух», версия 3.0.396, Новосибирск на ПЭВМ, на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В ходе анализа расчета рассеивания ни по одному веществу не выявлены превышения максимальных приземных концентраций в 1 ПДК ни на границе области воздействия, ни на границе жилой зоны. Область воздействия предприятия не выходит за граница санитарно-защитной зоны предприятия.

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



**Рисунок 3. 1 Карта-схема с обозначением границ санитарно-защитной зоны и области воздействия**

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

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЙ (НМУ)**

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Объект не входит в систему оповещения, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатывались.

#### **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

Согласно, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Ответственность за проведение регулярного контроля за выбросами загрязняющих веществ и своевременную отчетность возлагается на предприятие. Максимальный выброс (г/с) и годовой выброс (т/год) не должен превышать установленного контрольного значения НДС для каждого источника.

Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов является контроль непосредственно на источниках.

В план-график контроля не включаются вредные (загрязняющие) вещества и источники выбросов, не подлежащие государственному учету и нормированию.

Контроль выбросов проводится инструментальными (аккредитованными лабораториями или автоматизированными системами) и расчетными методами. Контроль за выбросами вредных (загрязняющих) веществ и соблюдением НДС на источниках выбросов следует проводить по методике, используемой при проведении инвентаризации.

Контроль за соблюдением нормативов НДС возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии.

Контроль инструментальным методом запланирован на источниках, дающих большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха и на источниках, оснащенных газоочистным оборудованием. Полученные результаты используются для контроля ведения технологического процесса и для контроля соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с периодичностью 1 раз в квартал.

Полученные инструментальным методом концентрации загрязняющих веществ (мг/м<sup>3</sup>) и объемы отходящей газовой смеси (м<sup>3</sup>/сек) используются для определения максимально-разовых выбросов (г/с) и эффективности аспирационных установок с пылеочистным оборудованием (циклонов) по методикам, используемым при расчете выбросов для определения НДС.

Для предприятия рекомендовано проведение контроля балансовым методом. Для ТОО «Трансметаллосбыт» рекомендовано ведение производственного контроля, в состав которого должны входить:

Первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух;

Ведение отчетности по установленным формам и в соответствии с утвержденными инструкциями РК.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферный воздух возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

План-график контроля на источниках загрязнения представлен в таблице 5.1.

**Таблица 5. 1. План-график контроля на объекте за соблюдением НДВ на источниках выбросов**

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Выемочно-погрузочные работы по вскрышным породам	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	1,16198		Силами предприятия	Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
6003	Разгрузка на внутренний отвал вскрышной породы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,4312		Силами предприятия	
6004	Формирование склада готовой продукции	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,75009		Силами предприятия	
6005	Резервуары дизельного топлива	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002		Силами предприятия	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,00782		Силами предприятия	

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Водный кодекс Республики Казахстан;
3. «Правила проведения общественных слушаний» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286);
4. «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208);
5. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280);
6. «Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212);
7. «Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208;
8. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298);
9. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
10. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных согласно приложению 3 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
11. Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными предприятиями. Минэкобиоресурсов. г. Алматы, 1996;
12. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00. Разраб. ОАО НИИГазпереработка. 2001г.;
13. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004;
14. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004;
15. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
16. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168);
17. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
18. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## Приложение 1 Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование

1 - 1



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01290P

Выдана	<b>ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"</b> <small>(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)</small>
на занятие	<b><u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u></b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)</small>
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	<small>(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)</small>
Лицензиар	<b><u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.</u></b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<small>(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)</small>
Место выдачи	<b><u>г.Астана</u></b>



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01290P**  
Дата выдачи лицензии **26.02.2009 год**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 26.02.2009

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Проектсервис"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

с. Жартас, ТОО "Трансметаллосбыт"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	15					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.16198	4.79955
6003	15					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.4312	1.19361
6004	15					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75009	2.09404
6005	2					0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00002	0.0000014
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0.00782	0.0005

						Растворитель РПК-265П (10)	
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Проектсервис"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2025 год

с. Жартас, ТОО "Трансметаллосбыт"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Проектсервис"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2024 год

с. Жартас, ТОО "Трансметаллосбыт"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		8.0877014	8.0877014	0	0	0	0	8.0877014
Т в е р д ы е:		8.0872	8.0872	0	0	0	0	8.0872
из них:								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	8.0872	8.0872	0	0	0	0	8.0872
Газообразные, жидкие:		0.0005014	0.0005014	0	0	0	0	0.0005014
из них:								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000014	0.0000014	0	0	0	0	0.0000014
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0005	0	0	0	0	0.0005

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Проектсервис"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/  
год на 2025 год

с. Жартас, ТОО "Трансметаллосбыт"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		8.0877014	8.0877014	0	0	0	0	8.0877014
Т в е р д ы е:		8.0872	8.0872	0	0	0	0	8.0872
из них:								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	8.0872	8.0872	0	0	0	0	8.0872
Газообразные, жидкие:		0.0005014	0.0005014	0	0	0	0	0.0005014
из них:								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000014	0.0000014	0	0	0	0	0.0000014
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0005	0	0	0	0	0.0005



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель оператора

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))

\_\_\_\_\_  
(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Проектсервис"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

с. Жартас, ТОО "Трансметаллосбыт"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	6001	6001 05	Работа погрузчика			328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.12701
	6001	6001 06	Привозка вскрышных пород			328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	1.10017
	6001	6001 07	Выемочно-			656	печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая,	2909(495*)	0.22438

			погрузочные работы по ПГС						
6001	6001 08		Привозка ПГС			656	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	2.80488
6001	6001 09		Сдувание с открытых поверхностей, нарушенных горными породами			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.4161
6003	6003 02		Работы бульдозера			328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.14852
6003	6003 03		Сдувание с открытых поверхностей			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.86365
			внутреннего отвала						
6004	6004 02		Работа бульдозера			656	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.22184

(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6004	6004 03	Сдувание с открытых поверхностей, склада готовой продукции		8760	мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.40304
	6004	6004 04	Погрузка ПГС со склада готовой продукции потребителям		656	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.80136
	6001	6001 04	Работы бульдозера		328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.12701
	6003	6003 01	Разгрузка автосамосвала		328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.18144
	6004	6004 01	Разгрузка автосамосвала		656	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.6678
	6005	6005 01	Резервуары		3672	Сероводород (	0333(518)	0.000014

		дизельного топлива			Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0005
<p>Примечание: В графе 8 в скобках ( без "*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .</p>							