

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

**Строительство объектов поверхностного комплекса
на площадках нового клетового и центрально-отнесенного
вентиляционного стволов шахты «Тентекская»
Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Отработка суглинка глубиной до 1,5 м
в границах земельного отвода шахты Тентекская»**

Том I. Пояснительная записка

**Книга 2.2. Проект нормативов эмиссий загрязняющих
веществ в атмосферу при отработке суглинка глубиной
до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская»**

Р7632-I-2.2ПЗ

Управляющий директор проектного производства

Е.Е.Аймурзинов

Главный инженер проекта



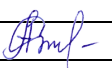
К.А. Сапаров

Караганда, 2023 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
I	Строительство объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» Рабочая документация «Отработка суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты Тентекская»		
	Пояснительная записка		
	1	Пояснительная записка Р7632-I-1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	Экологическая часть		
	2.1	Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) Р7632-I-2.1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	2.2	Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» Р7632-I-2.2ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
II	2.3	Программа производственного экологического контроля при отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» Р7632-I-2.3ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	Чертежи к проекту		
	1	Р7632-II-1Ч	ТОО «Карагандагипрошахт»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись
Горный отдел		
Начальник отдела	Акатьев А.В.	
Главный эколог	Сапарова А.К.	
Зав. сектором охраны природы	Сапарова Д.К.	
Ведущий инженер	Спатаева С.Т.	

АННОТАЦИЯ

Настоящий «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» выполнен ТОО «Карагандагипрошахт» (Гос. лицензия МООС РК на природоохранное проектирование №01009Р от 6 июля 2007 г., см. приложение 1) и разработан к рабочей документации «Отработка суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий в окружающую среду.

Согласно ст. 71 Экологическим кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VIЗРК в отношении деятельности, подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ46VWF00096815 Дата: 12.05.2023г. (приложение 2).

Промышленная площадка шахты «Тентекская» расположена на землях Шахтинского акимата Карагандинской области Республики Казахстан.

Настоящим разделом предусматриваются мероприятия по отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» на период 2023-2024 г.г.

Для осуществления вертикальной планировки на площадке нового клетьевого ствола шахты «Тентекская» необходимо завезти грунт в объеме 93,0 тыс. м³.

В целях экономической эффективности был выделен участок поверхности в границах земельного отвода шахты «Тентекская» для отработки необходимого грунта (суглинка). Участок – четырехугольник со сторонами 200мх393,8мх209мх370,6м, площадью 76424 м².

Согласно полученным данным на площади проведения работ есть плодородный слой почвы (ПСП) мощностью до 0,2 м. Исходя из этого снятие плодородного слоя почвы будет производиться мощностью 0,2 м, работы по снятию ПСП предусматриваются бульдозером типа НВХG SHENWA TY165-2. Складирование ПСП будет осуществляться в бурты в районе проведения работ. Объем снятия ПСП составит около 15,0 тыс.м³.

Снятый и соскладированный ПСП в полном объеме будет применяться на озеленение площадки нового клетьевого ствола шахты «Тентекская» при благоустройстве.

Объем вынимаемого суглинка составляет 95,0 тыс. м³ (161,5 тыс. т).

Работы будут проводиться в теплое время года в течении двух лет (2023 и 2024 г.г.). Срок начала – май 2023г., срок завершения – октябрь 2024г.

На территории участка работ предполагается 2 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

В процессе проведения работ в атмосферный воздух будет выбрасываться только пыль неорганическая с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ в объеме: 0,95350 т/год – в 2023 г., 0,36356 т/год – в 2024 г.

Намечаемая деятельность исключает образование сбросов и отходов.

После окончания работ, будет проведена рекультивация участка по отработке суглинка, которая будет выполнена отдельным проектом.

В качестве мероприятий по снижению эмиссий при автотранспортных работах предусматривают орошение пыли водой.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	8
1	Общие сведения об операторе	9
2	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	11
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
2.1.1	Земляные и транспортные работы	11
2.1.2	Снятие плодородного слоя почвы	12
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	13
2.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	13
2.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	13
2.5	Характеристика аварийных и залповых выбросов	16
2.6	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	16
2.7	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	16
3	Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы	18
3.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	18
3.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение	18
3.3	Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	19
3.4	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии	19
3.5	Уточнение границ области воздействия объекта (обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны)	21
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	22
5	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	23
6	Программа производственного мониторинга атмосферного воздуха	24
	Перечень использованных директивных и нормативных материалов	25
	Приложения	26

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Номер рисунка	Наименование рисунка	Стр.
1	Ситуационная карта-схема района расположения шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау». М 1: 25000	10

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№№ п/п	Наименование приложения	Стр.
1	Государственная лицензия ТОО «Карагандагипрошахт» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01009Р №0043222 от 06.07.07 г.	27
2	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ46VWF00096815 Дата: 12.05.2023г.	29
3	Письмо о разработке рабочей документации по отработке суглинка глубиной 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» от 30.03.2023 г.	33
4	Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, выбрасываемых при отработке суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» в период 2023-2024 г.г.	34
4.1	Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего уступа в период с 2023 по 2024гг.	35
4.2	Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах в период с 2023 по 2024гг.	36
4.3	Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке суглинка автосамосвалами в период с 2023 по 2024гг.	37
4.4	Расчет количества пыли, выделяющейся при снятии ПСП бульдозером в 2023 году	38
4.5	Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада ПСП в 2023 г.	39
4.6	Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке ПСП автосамосвалами в 2023 г.	40

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для участка по отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» на период с 2023 по 2024 г.г. выполнен на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63).
- Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.06.2021 г. №212);
- ОНД-90. «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Часть 1, 1991 г.;
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2).

Кроме того, при выполнении настоящего проекта были использованы действующие директивные и нормативные материалы, список которых приведен в конце книги (см. «Перечень использованных директивных и нормативных материалов»).

Настоящий проект выполнен на период с 2023 по 2024 г.г., включительно, в связи с необходимостью разработки участка по отработке суглинка для осуществления вертикальной планировки на площадке нового клетового ствола шахты «Тентекская».

- Разработчик проекта: генеральная проектная организация ТОО «Карагандагипрошахт»;
- Почтовый адрес разработчика: РК 100000, г.Караганда, ул. Лободы, строение 15;
- Телефон: 8(7212) 41-17-82;
- Факс: 8(7212)41-16-04;
- E-mail: info@kargipro.kz

Государственная лицензия на проведение работ по природоохранному проектированию и нормированию № 01009Р от 6 июля 2007 г. Министерства охраны окружающей среды РК (см. приложение 1).

Проект разработан на основании Письма №25 от 30.03.2023 г. (см. приложение 3).

Главный инженер проекта – Сапаров К.А.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Оператор: шахта «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Почтовый адрес оператора: РК, 101600, Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Индустриальная, 38, УД АО «АрселорМиттал Темиртау», шахта «Тентекская».

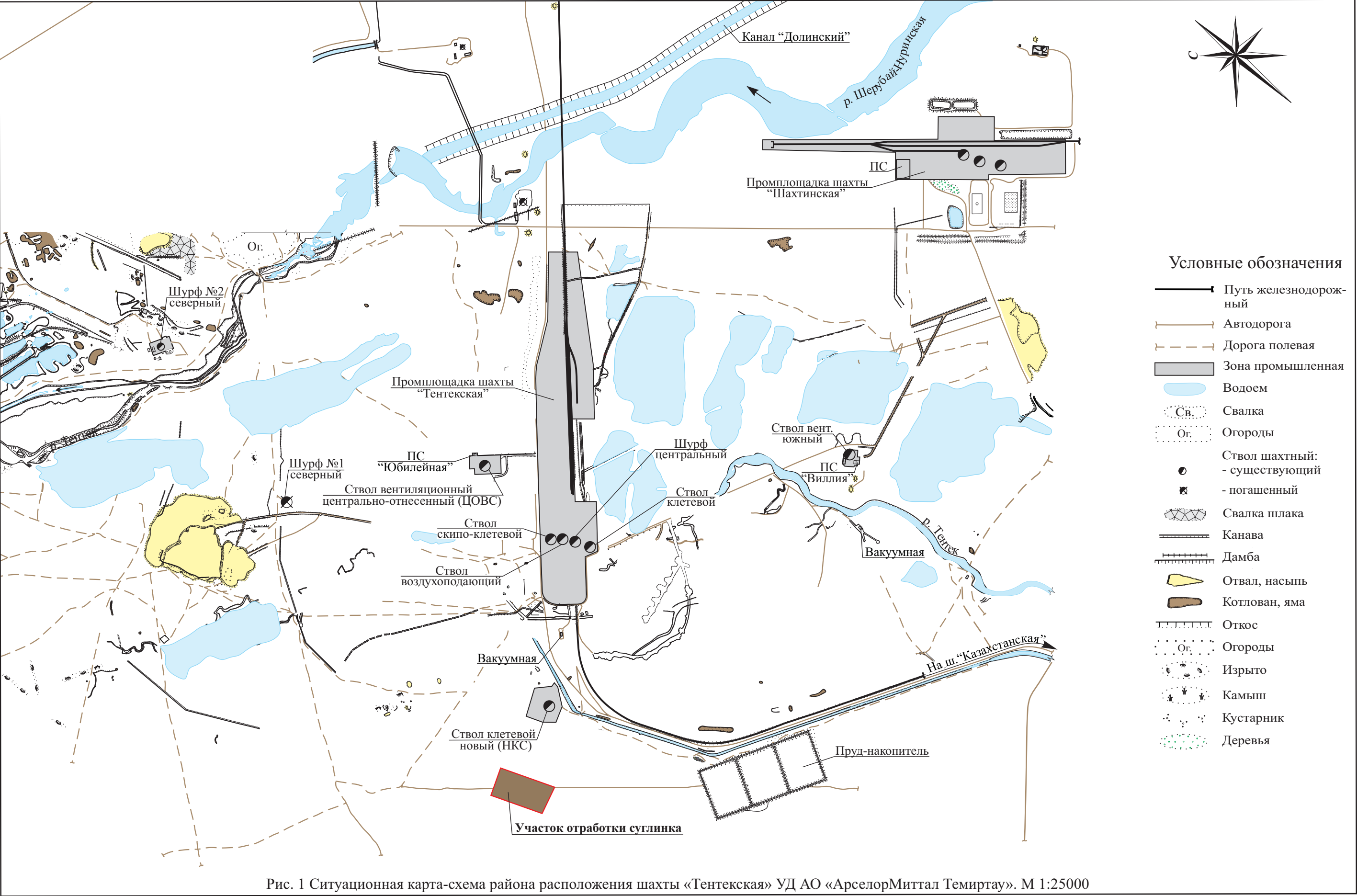
Промышленная площадка шахты «Тентекская» расположена на землях Шахтинского акимата Карагандинской области Республики Казахстан.

На юго-западе шахта «Тентекская» имеет общую техническую границу с шахтой «Казахстанская», а на юге-востоке – с шахтой «Шахтинская».

В 6,5 км к югу от шахты находится г. Шахтинск, в 3,7 км на северо-востоке – пос. Шахан. Областной центр – г. Караганда – находится в 50 км от поля шахты.

В районе расположения предприятия отсутствуют заповедники и особо охраняемые природные территории (ООПТ), лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также памятники архитектуры, музеи и другие охраняемые законом объекты.

Ситуационная карта-схема района расположения шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» приведена на рис. 1.



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Для осуществления вертикальной планировки на площадке нового клетьевого ствола шахты «Тентекская» необходимо завезти грунт в объеме 93,0 тыс. м³.

В целях экономической эффективности был выделен участок поверхности в границах земельного отвода шахты «Тентекская» для отработки необходимого грунта (суглинка). Участок – четырехугольник со сторонами 200мх393,8мх209мх370,6м, площадью 76424 м².

На площади проведения работ имеется плодородный слой почвы (ПСП) мощностью до 0,2 м. Работы по снятию ПСП предусматриваются бульдозером типа HBXG SHENWA TY165-2. Объем снятия ПСП составит около 15,0 тыс. м³.

Выемку суглинка предусматривается вести гидравлическим экскаватором типа Hyundai R2201C-9C (обратная лопата) с объемом ковша 1,1 м³ с погрузкой в автосамосвалы типа HOWO ZZ3327 грузоподъемностью 25,0 т, вместимостью кузова 17,5 м³. Дальность транспортировки суглинков автосамосвалами составит не более 0,5 км.

Работы будут проводиться в теплое время года в течении двух лет (2023 и 2024 г.г.). Срок начала – май 2023г., срок завершения – октябрь 2024г.

Ниже приводится характеристика объектов с точки зрения загрязнения ими атмосферного воздуха.

2.1.1 Земляные и транспортные работы. Глубина отработки суглинка для обратной засыпки на установленном участке не превышают 1,5 м.

Средняя плотность суглинков 1,7 т/м³, по СНиПу относятся к I группе грунтов.

Объем вынимаемого суглинка составляет 95,0 тыс. м³(161,5 тыс. т). Работы на данном объекте по выемке суглинка планируется производить только в дневную смену. Работы будут проводиться в теплое время года: с мая по октябрь 2023г. (6 мес.) и с апреля по октябрь 2024г. (7 мес.).

Отработка суглинка намечается продольными заходками. На вспомогательных работах предусматривается применение бульдозера типа HBXG SHENWA TY165-2.

Погрузка суглинка производится как на уровне, так и ниже уровня стояния экскаватора.

Параметры рабочей площадки должны обеспечивать размещение заходки, полосы движения автотранспорта при двухстороннем проезде с обочиной и расстоянием от автодороги до нижней бровки заходки, полосы для размещения дополнительного оборудования.

Минимальная ширина рабочей площадки при величине заходки 15,0 м составляет 28,6 м.

Транспортирование суглинка для использования производится на площадку нового клетьевого ствола шахты «Тентекская».

Параметры рабочей площадки приведены в табл. 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Параметры рабочей площадки

Наименование	Показатели
Ширина рабочей площадки, м	28,6
Ширина заходки экскаватора, м	15,0
Расстояние от нижней бровки заходки до автодороги, м	1,5
Ширина проезжей части автодороги, м	3,0
Ширина обочины автодороги, м	50

Производить работы по выемке суглинка планируется в одну дневную смену продолжительностью 8 часов.

Основные показатели производительности экскаватора приведены в табл. 2.1.2.

Таблица 2.1.2

Основные показатели производительности экскаватора

Наименование	Показатели
Часовая, м ³	200,5
Сменная, м ³	1604,0
Суточная, м ³	1604,0
Годовая, млн.м ³	0,439

Объемы отработки и перечень основного оборудования по выемке суглинка приведены в табл. 2.1.3.

Таблица 2.1.3

Объемы отработки и перечень основного оборудования по выемке суглинка

Наименование	Показатели
Объем суглинка (в целике) тыс. м ³	95,0
Экскаватор гидравлический Hyundai R220LC-9	1
Бульдозер HBXG SHENWA TY165-2	1
Автосамосвал HOWO ZZ3327 (25 т)	1/2*

Примечание * - в числителе приведен рабочий парк автосамосвалов, в знаменателе - инвентарный.

2.1.2 Снятие плодородного слоя почвы. Согласно полученным данным, на площади проведения работ имеется плодородный слой почвы (ПСП) мощностью до 0,2 м. Исходя из этого, снятие плодородного слоя почвы будет производиться мощностью 0,2 м, работы по снятию ПСП предусматриваются бульдозером типа HBXG SHENWA TY165-2. Складирование ПСП будет осуществляться в бурты, в районе проведения работ. Объем снятия ПСП составит около 15,0 тыс. м³.

Снятый и соскладированный ПСП в полном объеме будет применяться на озеленение промышленной площадки нового клетового ствола шахты «Тентекская» при ее благоустройстве.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Проектом предусмотрено пылеподавление на автотранспортных работах предусматривается путем орошения пыли водой. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 35%.

В связи с кратковременностью проведения работ по отработке суглинка с мая по октябрь 2023г. (6 мес.) и с апреля по октябрь 2024г. (7 мес.), минимальными выбросами в атмосферу (0,95350 т/год – в 2023 г., 0,36356 т/год – в 2024 г.) и удаленностью от жилых зон, проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Ведение работ на рассматриваемом участке предусматривается вести горно-транспортным оборудованием: бульдозер типа HBXG SHENWA TY165-2 – 1 ед. экскаватор типа Hyundai R2201C-9C – 1 ед., автосамосвал типа HOWO ZZ3327 грузоподъемностью 25,0 т – 1 ед.

Работы на участке выемки суглинка ведутся по рационально выбранной технологии производства работ.

Настоящим проектом учтены мероприятия по сокращению пыли при ведении транспортных работ в виде орошения водой, обеспечивая снижение пыли в атмосферу на 35%.

Таким образом, в связи с кратковременностью проведения работ по отработке суглинка с мая по октябрь 2023г. (6 мес.) и с апреля по октябрь 2024г. (7 мес.), минимальными выбросами в атмосферу (0,95350 т/год – в 2023 г., 0,36356 т/год – в 2024 г.) и удаленностью от жилых зон, проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, с целью установления нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ), параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов участка по отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахте «Тентекская» выполнены на период с 2023 по 2024 гг. и представлены в табл. 2.5.1 и 2.5.2.

Таблицы составлены по форме, согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63).

Таблица 2.5.1

Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отработке суглинка в границах земельного отвода шахты "Тентекская" в 2023 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газооч-исткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год	
												X1	У1	X	У										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Горные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Горные работы	7001	-1,5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01256	-	0,22785	2024
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	1	4670												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00326	-	0,02742	
		Автотранспортные работы	1	122												Орошение	Пыль неорг.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30420		0,08762	
		ИТОГО по горным работам					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,32002	-	0,34289	-	
	Склад ПСП	Снятие ПСП бульдозером			Склад ПСП	7002	5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00144		0,01210	2023
		Разгрузка породы автотранспортом	1	90												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,05246	-	0,42000	
		Формирование склада	1	1395												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00999	-	0,07997	
		Автотранспортные работы														Орошение	Пыль неорг.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30420		0,09854	
	ИТОГО по складу ПСП					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,36809	-	0,61061	-	
	ИТОГО по горным работам					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,68811	-	0,95350	-	

Таблица 2.5.2

Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отработке суглинка в границах земельного отвода шахты "Тентекская" в 2024 году																									
Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво-дится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		X1	У1						X	У															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Горные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Горные работы	7001	-1,5	Неорганизованный источник				1	1			Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01131	-	0,20530	2024
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	1	4670												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00294	-	0,02468	
		Автотранспортные работы	1	122												Орошение	Пыль неорг.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30420		0,13358	
		ИТОГО по горным работам														-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО по горным работам					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,31845	-	0,36356	-

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы происходят во время производства взрывных работ. На участке отработки суглинка для осуществления вертикальной планировки на площадке нового клетового ствола шахты «Тентекская» взрывные работы не предусмотрены.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при отработке суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» в нормируемый период с 2023 по 2024 г.г., приведен в табл. 2.7.1.

Таблицы составлены по форме, приведенной в приложении 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63).

Таблица 2.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при отработке суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» на период с 2023 по 2024 г.г.

Код загрязня- ющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества, т/год		
							г/с	т/год	М/ЭНК
2023 год									
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	0,68811	0,95350	-
2024 год									
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	0,31845	0,36356	-

2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Расчеты эмиссий пыли в атмосферу от выемочно-погрузочных работ, снятия ПСП бульдозером выполнены на основании «Методики расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля», Приложение 39 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 г. №298;

При определении эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от транспортных работ, учитывались только выбросы пыли, образующейся в результате её сдувания с кузова и пыления.

Валовые выбросы газообразных загрязняющих веществ (т/год), образующиеся в результате работы двигателей горно-транспортного оборудования, согласно требованиям «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63), не устанавливались в связи с тем, что платежи за выбросы от этих источников производятся, исходя из фактически использованного предприятием топлива и нормированию не подлежат.

Расчеты эмиссий от источников участка по выемке суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» выполнены на 2023 и 2024 г.г. (см. приложения 4.1-4.6).

3 РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ОЖИДАЕМОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составлены в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и приведены в табл. 3.1.1.

Таблица 3.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	20,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-14,5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	12
В	15
ЮВ	13
Ю	19
ЮЗ	20
З	8
СЗ	6
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7,0

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение

В настоящее время, на территории РК действуют санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №26447 от 11.01.2022 г. Намечаемый вид работ в санитарной классификации не определен. Учитывая данное условие, а также кратковременность проведения работ по отработке суглинка (6 мес. в 2023г., 7 мес. в 2024г.), минимальный объем выбросов (0,95350 т/год – в 2023 г., 0,36356 т/год – в 2024 г.) и удаленность от жилых зон (более 3,7 км), проведение расчета рассеивания для данного участка работ не является целесообразным. Намечаемая деятельность не классифицируется. Размер СЗЗ не устанавливается.

3.3 Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно действующему Экологическому кодексу Республики Казахстан (см. гл. 1, ст. 1, п. 105), нормативы эмиссий – это показатели допустимых эмиссий, при которых обеспечивается соблюдение нормативов качества окружающей среды.

Предлагаемые значения нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от участка отработки суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» на период с 2023 по 2024 гг. приведены в табл. 3.1.1.

Таблицы нормативов эмиссий составлены по форме, согласно приложению 4 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63).

Таблица 3.1.1

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2021 год		на 2023 год		на 2024 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2908 Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%										
Организованные источники										
	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
ИТОГО		0	0	0	0	0	0	-	-	-
Неорганизованные источники										
Горные работы	7001	0	0	0,32002	0,34289	0,31845	0,36356	0,31845	0,36356	2024
Склад ПСП	7002	0	0	0,36809	0,61061	0	0	0,36809	0,61061	2023
ИТОГО		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-
Всего по Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%:		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-
Всего по объекту		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-
Из них:										
Итого по организованным источникам		0	0	0	0	0	0	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии

Поскольку все работы предусматривается выполнять силами подрядной организации, текущий ремонт горно-транспортного оборудования будет выполняться на площадке производственной базы этой организации. Следовательно, производственные отходы, связанные с ремонтом оборудования, в месте производства работ также образовываться не будут.

Твердые бытовые отходы также образовываться не будут, поскольку, весь, занятый персонал, будет обедать в столовой шахты «Тентекская». Т.е. намечаемая деятельность исключает образование отходов.

Таблица 3.1.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при отработке суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская»
в период с 2023 по 2024 гг.

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2021 год		на 2023 год		на 2024 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2908 Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%										
Организованные источники										
	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
ИТОГО		0	0	0	0	0	0	-	-	-
Неорганизованные источники										
Горные работы	7001	0	0	0,32002	0,34289	0,31845	0,36356	0,31845	0,36356	2024
Склад ПСП	7002	0	0	0,36809	0,61061	0	0	0,36809	0,61061	2023
ИТОГО		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-
Всего по Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%:		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-
Всего по объекту		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-
Из них:										
Итого по организованным источникам		0	0	0	0	0	0	-	-	-
Итого по неорганизован-ным источникам		0	0	0,68811	0,95350	0,31845	0,36356	-	-	-

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта (обоснование принятого размера санитарно–защитной зоны)

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах. В настоящее время, на территории РК действуют санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №26447 от 11.01.2022 г.

Нормативное расстояние от источников выброса до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно санитарной классификации санитарных правил. Намечаемый вид работ в санитарной классификации не определен. Учитывая данное условие, а также кратковременность проведения работ по отработке суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» и удаленность от жилых зон, установление границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для данного участка работ не является целесообразным на данном этапе проектирования. Проектная деятельность не классифицируется. Размер СЗЗ не устанавливается.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

На шахте «Тентекская» разработаны мероприятия, позволяющие не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Однако, необходимо отметить, что в настоящее время в районе расположения шахты «Тентекская» отсутствуют метеорологические посты наблюдения и оповещения о наступлении режимов НМУ.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

Контроль над соблюдением нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии с ГОСТом 17.2.3.02-78, контроль должен осуществляться балансовым методом (на неорганизованных источниках).

Для участка по отработке суглинка в границах земельного отвода шахты «Тентекская» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы.

Производственный контроль над источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия.

Кроме того, согласно требованиям ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», на предприятиях должен проводиться инструментально-лабораторный контроль.

6 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Параллельно с инструментальными методами контроля выбросов в атмосферу, для достоверной оценки воздействия производственной деятельности участка по отработке суглинка на атмосферный воздух в районе его расположения, нужны результаты многолетних наблюдений. В связи с этим, на предприятии должен ежеквартально проводиться производственный мониторинг.

Объем работ, выполняемый в рамках производственного мониторинга, принимается в соответствии с Программой производственного экологического контроля (ПЭК), утвержденной первым руководителем предприятия.

Программой производственного мониторинга атмосферного воздуха должно предусматриваться проведение следующих основных мероприятий:

- контроль над уровнем загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны разреза и ближайшей жилой зоны;
- контроль токсичности, дымности отработанных газов автотранспорта.

По результатам производственного экологического контроля предприятие обязано представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленном порядке ежеквартальный отчет.

В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух замеры концентраций загрязняющих веществ должны проводиться на фиксированном расстоянии от источников выбросов на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Уровень загрязнения атмосферы определяется инструментально четыре раза в год. Замеры концентрации вредных веществ в воздухе следует выполнять в период наиболее неблагоприятных метеоусловий, когда содержание вредных веществ будет максимальным (период наиболее высоких температур воздуха, минимальных скоростей ветра и т.п.).

На границе СЗЗ и в жилой зоне концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК_{м.р.}).

Результаты проведения обследования состояния атмосферного воздуха оформляются в виде отчета, в котором описываются метеорологические условия, при которых осуществлялось обследование, данные фактических замеров с указанием даты отбора, приводится анализ состояния атмосферного воздуха в контрольных точках.

При отсутствии аккредитованной лаборатории на предприятии, для контроля должны привлекаться по договору с предприятием сторонние независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021г.;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
6. ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
7. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
8. ОНД-86, Госкомгидромет «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, 1987 г., переутвержденная постановлением Правительства РК №64 от 14.01.97 г., с целью унификации работ по разработке проектов нормативов ПДВ, их ускорению и упрощению;
9. Рекомендации по делению предприятий на категории в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1991 г.;
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.07.2007 года

01009P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт и К"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
г.Караганда, район им.Казыбек би, УЛИЦА ЛОБОДЫ, дом № 15,, БИН:
060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи **г.Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01009Р

Дата выдачи лицензии 06.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт и К"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, район им.Казыбек би, УЛИЦА ЛОБОДЫ, дом № 15,, БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

АО «АрселорМиттал Темиртау»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ17RYS00368762 от
29.03.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Основной вид работ – отработка суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская».

Поле шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» находится в северо-восточной части Тентекского угленосного района Карагандинского бассейна. Шахта «Тентекская» расположена на территории Шахтинского акимата Карагандинской области. Ближайший к шахте населенный пункт – поселок Шахан – находится в северо-восточном направлении от шахты на расстоянии 3,7 км, город Шахтинск – в южном направлении на расстоянии 6,5 км. В 50 км от поля шахты находится областной центр – г. Караганда. Географические координаты угловых точек земельного участка под выемку грунта для отсыпки площадок строительства НКС и ЦОВС: 1) с.ш. 49047/44,58//, в.д. 72033/40,26//, 2) с.ш. 49047/42,32//, в.д. 72033/49,63//, 3) с.ш. 49047/30,46//, в.д. 72033/42,41//, 4) с.ш. 49047/33,42//, в.д. 72033/33,47//.

Краткое описание намечаемой деятельности

Для осуществления вертикальной планировки на площадке нового клетьевого ствола ш. Тентекская необходимо завезти грунт в объеме более



93,0тыс.м3. В целях экономической эффективности был выделен участок поверхности в границах земельного отвода ш. Тентекская для отработки необходимого грунта (суглинка). Участок – четырехугольник со сторонами 200м х393,8м х209м х370,6м, площадью 76,424 м2. Согласно полученным данным на площади проведения работ есть плодородный слой почвы (ПСП) мощностью до 0,2м. Исходя из этого снятие плодородного слоя почвы будет производиться мощностью 0,2 м, работы по снятию ПСП предусматриваются бульдозером типа HVBXG SHENWA TY165-2. Складирование ПСП будет осуществляться в бурты в районе проведения работ. Объем снятия ПСП составит около 15,0 тыс.м3. Снятый и соскладированный ПСП в полном объеме будет применяться на озеленение площадки нового клетьевого ствола ш. Тентекская при благоустройстве. Для отработки суглинков применяется экскаватор типа Hyundai R 2201C-9C (обратная лопата) с объемом ковша 1,1 м3. Для транспортировки суглинка применяется автосамосвал типа HOWO ZZ3327 грузоподъемностью 25,0 т, вместимостью кузова 17,5 м3. Дальность транспортировки суглинков автосамосвалами составит не более 0,5 км. Глубина отработки суглинка для обратной засыпки на установленном участке не превышают 1,5 м. Средняя плотность суглинков 1,7 т/м3, по СНиПу относятся к I группе грунтов. Объем вынимаемого суглинка составляет около 95,0 тыс. м3(161,5 тыс. т).

Срок начала – май 2023г., срок завершения – октябрь 2024г. Работы будут проводиться в теплое время года: с мая по октябрь 2023г. (6 мес.) и с апреля по октябрь 2024г. (7 мес).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Контракт на право землепользования (февраль-март 1998г.), составлен в соответствии с Договором куплипродажи интегрированного имущественного комплекса от 28.06.1996г.; Лицензией серии МГ №1283 от 21.01.1997 г.; Контрактом на недропользование от 29.09.1997 г. между Акимами Бухар-Жырауского района, города Шахтинск и АО «Испат-Кармет». Срок Контракта - 25лет. Общая площадь землепользования, занимаемая шахтой «Тентекская» и её структурными подразделениями на существующее положение составляет 1628,385га, в том числе: на землях Бухар-Жырауского района – 1150,98га, на землях г. Шахтинска – 477,4га. Целевое назначение – добыча и переработка каменного угля. Участок под добычу суглинка расположен в границах земельного отвода ш. Тентекская, в 100м от промплощадки шахты. Размеры участка – четырехугольник со сторонами 200м х393,8м х209м х370,6м, площадью 76,424 м2. Срок использование земли под добычу суглинка – 2 года (2023 и 2024 гг.).

Основным источником водоснабжения шахты «Тентекская» является Котурский водозабор. Подача воды осуществляется по Шаханскому водоводу диаметром 630 мм. В качестве второго источника водоснабжения может быть использован Жартасский водозабор. Ближайший водный объект – река Сокур протекает на расстоянии 8,5 км от участка под добычу суглинка. Для реки Сокур установлена водоохранная полоса в размере 0,5 км. В пределах водоохранной полосы реки не допускается проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, добыча полезных ископаемых). Участок под добычу суглинка расположен в границах земельного отвода ш.



«Тентекская» и находится на значительном расстоянии от водоохранных зон и полос водных объектов.

Участок работ размещается на техногенных землях полностью лишенных почвенного покрова и какой-либо растительности, соответственно, отсутствует необходимость в вырубке деревьев и кустарников.

Животный мир: представлен грызунами, птицами, рептилиями. Животные занесенные в «Красную книгу Казахстана» отсутствуют.

В процессе проведения работ по отработке суглинка в атмосферный воздух будет выбрасываться только одно загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ (код вещества – 2908, класс опасности - 3) в объеме 0,90416 т/год в 2023 году и 0,36356 т/год в 2024 году. Пыль неорганическая с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ не подлежит внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Намечаемая деятельность исключает образование сбросов.

Поскольку все работы предусматривается выполнять силами подрядной организации, текущий ремонт горно-транспортного оборудования будет выполняться на площадке производственной базы этой организации. Следовательно, производственные отходы, связанные с ремонтом оборудования, в месте производства работ также образовываться не будут. Твердые бытовые отходы также образовываться не будут, поскольку, весь, занятый персонал, будет обедать в столовой шахты «Тентекская».

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

И.о. руководителя

Д.Исжанов

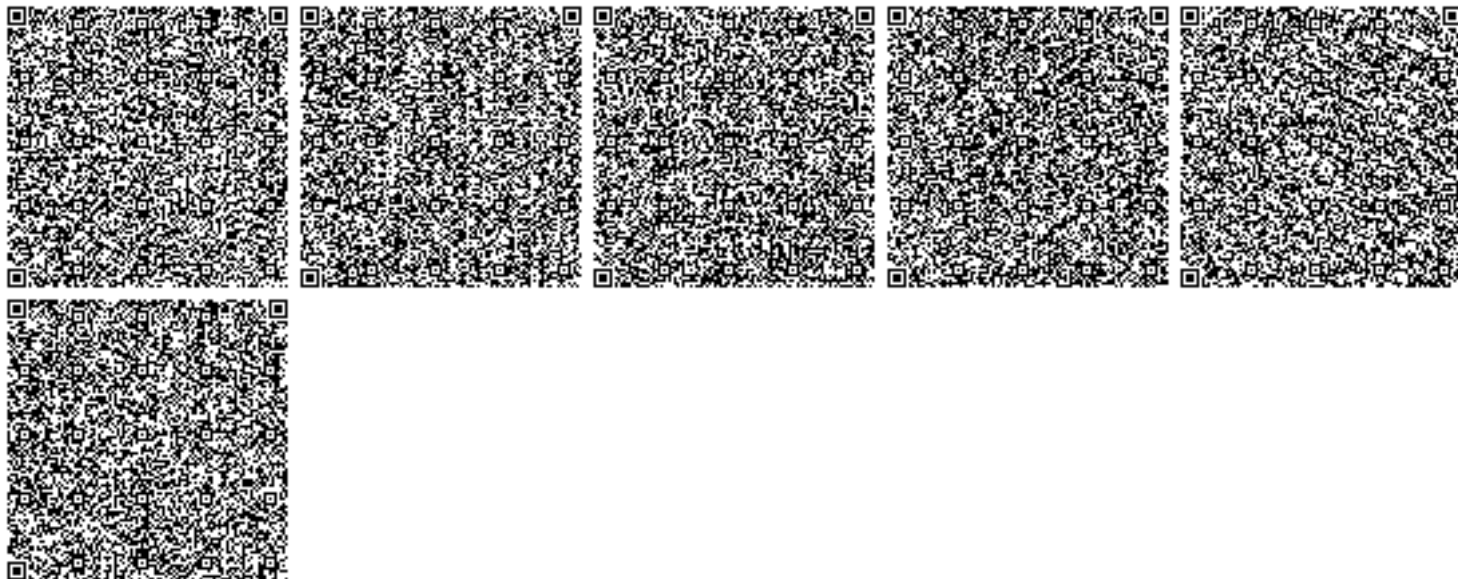
Исп.: Нуртай Ж.
Тел.: 41-08-71



Окончание приложения 2

И.о. руководителя

Исжанов Дархан Ергалиевич





ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТрестШахтспецстрой»

(ТОО «ТрестШахтспецстрой»)

ПРАВОПРЕЕМНИК ВСЕСОЮЗНОГО ТРЕСТА ПО ПРОХОДКЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ШАХТНЫХ СТЕВЛОВ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК СПЕЦИАЛЬНЫМИ
СПОСОБАМИ АО «ТРЕСТ «ШАХТСПЕЦСТРОЙ», СОЗДАННОГО ПРИКАЗОМ ОТ
01.03.1943 №219/А НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

город Караганда, Карагандинская область, 100000, Республика
Казахстан,
БИН 960740015478, e-mail: bkr@mines.kz тел. +7 (777) 281 74 00

Управляющему директору
по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Аймурзинову Е.Е.

Исх. № 25 от 30.03.2023 г.

Объект: Строительство объектов поверхностного комплекса на площадках
нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов
шахты «Тентекская»

Тема: Разработка рабочей документации и ППР земельного отвода.

Уважаемый Ербол Ерболатович!

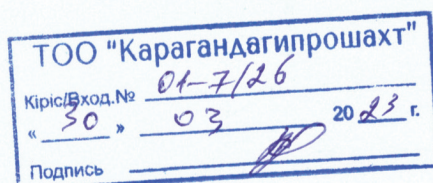
Просим Вас разработать рабочую документацию по отработке суглинка
глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская», для
обратной засыпки и вертикальной планировки на площадках НКС и ЦОВС, а
также ППР.

Руководитель проекта
по строительству объектов
поверхностного комплекса
ш. «Тентекская»



Манченко А.П.

исп. Алпысбаев А.А.
тел.: +77058264030
исп. Мусин Б.О.
тел.: +77019800017



Приложение 4

**Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу,
выбрасываемых при отработке суглинка
в границах земельного отвода шахты «Тентекская»
в период 2023-2024 г.г.**

Приложение 4.1

Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего уступа
в период с 2023 по 2024 г.г.

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации	
				2023	2024
Исходные данные					
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад - 3.			1	1
2.	Площадь пылящей поверхности:				
	- действующей (рабочая часть борта)	S ₀	м ²	1495	1347
	- после прекращения работ более 3-х лет стационарная часть борта)	S ₂	м ²	0	0
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,7	0,7
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4	4
	- действующей	K ₂	-	1	1
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂	-	1	1
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂	-	0,6	0,6
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0
Результаты расчета					
1.	Валовый выброс пыли за год:				
	без учета мероприятий По = 86,4*K ₀ *K ₁ *K _Г *(K ₂ *S ₀ +K' ₂ *S ₁ +K'' ₂ *S ₂)*(365-T _с)*10 ^{^-8}	Π ₀	т/год	0,22785	0,20530
	с учетом мероприятий Π = Π ₀ *(1-h)	Π	т/год	0,22785	0,20530
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения				
	без учета мероприятий Мо = K ₀ *K ₁ *K _Г *(K ₂ *S ₀ +K' ₂ *S ₁ +K'' ₂ *S ₂)*10 ^{^-5}	M ₀	г/с	0,01256	0,01131
	- с учетом мероприятий M =Mo*(1-h)	M	г/с	0,01256	0,01131

Приложение 4.2

Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах
в период с 2023 по 2024гг.

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации	
	2023	2024
	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт
Исходные данные		
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, м ³ /год	85 000	76 500
максимальное за один час, Гч, м ³ /час	36,40	32,76
Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м ³	2,40	2,40
Коэффициент, учитывающий влажность, К ₅	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₃	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, К _г	0,16	0,16
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0,00	0,00
Результаты расчета		
Валовый выброс пыли за год:		
без учета мероприятий, т/год $P_o = K_5 * K_3 * K_g * q * G_r / 10^6$	0,02742	0,02468
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o * (1 - f_n)$	0,02742	0,02468
Максимальная интенсивность пылевыведения:		
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K_5 * K_3 * K_g * q * G_{ch} / 3600$	0,00326	0,00294
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o * (1 - f_n)$	0,00326	0,00294

Настоящий расчет выполнен на основании «Методики расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля» (Приложение №39 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 29.11.2010г. №298).

Приложение 4.3

Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке суглинка автосамосвалами в период с 2023 по 2024гг.

Наименование показателей	Условное обозначение	Единица измерения	Показатели по годам эксплуатации	
			2023	2024
Исходные данные				
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C ₁	-	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C ₂	-	3,5	3,5
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C ₃	-	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C ₄	-	1,45	1,45
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C ₅	-	1,5	1,5
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	K ₅	-	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C ₇	-	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	42	42
Средняя протяженность одной ходки	L	км	1,0	1,0
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,35	0,35
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,003	0,003
Средняя площадь платформы	S	м ²	14,0	14,0
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1	1
Количество часов работы автотранспорта	T	час	80	122
Результаты расчета				
Максимальная интенсивность пылевыведения	M	г/с	0,4680	0,4680
Валовый выброс пыли	Π	т/год	0,1348	0,2055

Приложение 4.4

Расчет количества пыли, выделяющейся при снятии ПСП бульдозером в 2023 году

Наименование показателей	Показатели
Исходные данные	
Количество перемещаемого материала за один год, Пг, м ³ /год	15 000
максимальное за один час, Пч, м ³ /час	6,42
Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м ³	2,40
Коэффициент, учитывающий влажность, K ₅	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₃	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K _Г	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
Валовый выброс пыли за год:	
без учета мероприятий, т/год $M_0 = K_5 * K_3 * K_G * q * Пг * 10^{-6}$	0,01210
- с учетом мероприятий, т/год $M = M_0 * (1 - fn)$	0,01210
Максимальная интенсивность пылевыведения:	
- без учета мероприятий, г/с $M_0 = K_5 * K_3 * K_G * q * Пг / 3600$	0,00144
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_0 * (1 - fn)$	0,00144

Настоящий расчет выполнен на основании «Методики расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля» (Приложение №39 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 29.11.2010г. №298).

Приложение 4.5

Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада ПСП в 2023 г.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели	
			Разгрузка автосамосвалов	Планировочные работы бульдозером
Исходные данные				
Количество перемещаемого материала:				
- за один год	Q _г	млн.м ³	0,050	0,017
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	22,482	7,644
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10	5,6
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0
Результаты расчета				
Валовый выброс пыли за год:				
- без учета мероприятий $P_o = Q_r * q * K_o * K_1 * K_r$	P _о	т/год	0,42	0,07997
- с учетом мероприятий $P = P_o * (1-h)$	P	т/год	0,42	0,07997
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:				
- без учета мероприятий $M_o = (Q_r * q * K_o * K_1 * K_r) / 3600$	M _о	г/с	0,05246	0,00999
- с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	M	г/с	0,05246	0,00999

Приложение 4.6

Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке ПСП автосамосвалами
в 2023 г.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
Исходные данные			
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C_1	-	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C_2	-	3,5
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C_3	-	0,5
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	-	1,45
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C_5	-	1,5
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	K_5	-	0,7
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7	-	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	21
Средняя протяженность одной ходки	L	км	2,0
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,35
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,003
Средняя площадь платформы	S	м ²	14,0
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1
Количество часов работы автотранспорта	T	час	90
Результаты расчета			
Максимальная интенсивность пылевыведения	M	г/с	0,4680
Валовый выброс пыли	П	т/год	0,1516