

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

**Строительство объектов поверхностного комплекса
на площадках нового клетевого 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 2.4. Программа управления отходами при отработке
суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода
шахты «Тентекская»**

Р7632-I-2.4ПЗ

Управляющий директор по производству

Е.Е.Аймурзинов

Главный инженер проекта

К.А. Сапаров

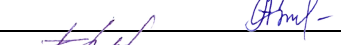
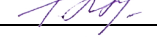
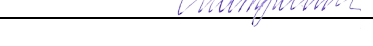


Караганда, 2023 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
I	Строительство объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетевого 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»
	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»
II	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.	

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Определения и сокращения	5
	Введение	6
1	Анализ текущего состояния управления отходами	7
1.1	Объемы образования отходов	7
1.2	Классификация отходов	7
1.3	Система управления отходами	7
1.4	Динамика управления отходами	8
1.5	Приоритетные виды отходов и мероприятия по их сокращению	8
2	Цель, задачи и целевые показатели	9
3	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	10
4	Необходимые ресурсы	11
4.1	Трудовые ресурсы	11
4.2	Техника и оборудование	11
4.3	Финансовые ресурсы	11
5	План мероприятий по реализации Программы	12
5.1	Срок действия Программы	12
5.2	Контроль по реализации Программы управления отходами с 2023 по 2024 г.г.	12
5.3	Отчетность о выполнении программы	12
	Список использованной литературы	13
	Приложения	14
1	Государственная лицензия ТОО «Карагандагипрошахт и К» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01009Р №0043222 от 06.07.07 г.	15

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – Программа управления отходами;

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда – совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, основной слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения;

Зеркальные отходы – отдельные виды отходов, определяемые классификатором отходов одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов, в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду;

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления которых в рамках планового периода, будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами (далее ПУО) разработана ТОО «Карагандагипрошахт» (Гос. лицензия МООС РК на природоохранное проектирование №01009Р от 6 июля 2007 г., см. приложение 1) к рабочей документации «Отработка суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау», в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК и Правилами разработки Программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

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

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 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 шахты «Тентекская» при благоустройстве.

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.

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 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.

Однако, в соответствии со ст. 122 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие должен быть приложен проект программы управления отходами. В связи с вышеизложенным, разработана данная программа управления отходами.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

В соответствии с Правилами разработки, настоящая Программа управления отходами разрабатывается на двухлетний период с 2023 по 2024 годы.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основными технологическими процессами на участке отработки суглинка глубиной до 1,5 м в границах земельного отвода шахты «Тентекская» являются процессы, выполняемые в рамках ведения земляных работ. К ним относятся: разработка суглинка, выемочно-погрузочные и транспортные работы, а также работы по формированию склада потенциально-плодородной породы (ПСП).

Настоящая Программа управления отходами разработана на период с 2023 по 2024 г.г.

При проведении работ по отработке суглинка в границах шахты «Тентекская», строительство и обустройство временных объектов не предусматривается. Питание работников в пределах участка ведения работ не предусмотрено. Расчет ТБО не производится.

Таким образом, в процессе проведения рассматриваемых работ, образование отходов исключено.

1.1 Объемы образования отходов

Ввиду того, что в процессе намечаемой деятельности отходы производства и потребления образовываться не будут, соответственно, не представлены их объемы.

1.2 Классификация отходов

В соответствии с требованиями ст. 338 Экологического Кодекса Республики Казахстан, в случае образования отходов представляются сведения о физическом состоянии, химическом загрязнении и примесях, а также классификация их по уровням опасности, в соответствии с Базельской конвенцией, и кодировка, установленная на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №314 от 6 августа 2021 года.

1.3 Система управления отходами

Система управления отходами включает в себя 8 этапов технологического цикла:

- 1) накопление;
- 2) сбор;
- 3) транспортирование;
- 4) восстановление;
- 5) удаление;
- 6) вспомогательные операции;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

1.4 Динамика управления отходами за последние три года.

Работы по отработке суглинка будут осуществляться впервые. Поэтому ранее не образовывались отходы, соответствующие намечаемому виду деятельности.

1.5 Приоритетные виды отходов и мероприятия по их сокращению

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления которых в рамках планового периода, будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Разработка специальных мероприятий способствует сокращению объемов образования опасных отходов на предприятии.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и/или уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Настоящая Программа управления отходами сформирована в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, на основе анализа сложившейся экологической ситуации, а также мировой практики в области обращения с отходами производства и потребления с учетом географических, природных и социально-экономических особенностей.

В качестве приоритетных целей и задач, устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы временного накопления, использования, вывоза и утилизации отходов.

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основной целью Программы управления отходами является улучшение экологической обстановки в регионе. Для достижения этой цели необходимо обеспечение соблюдения установленных санитарно-гигиенических норм.

Программа реализуется по следующим основным направлениям:

- 1) создание условий для развития системы управления обращения с отходами путем:
 - совершенствования правовой базы, регулирующей вопросы обращения с отходами;
 - создания и поддержки единой информационной среды в сфере обращения с отходами.
- 2) совершенствование системы обращения с отходами:
 - подготовки к внедрению организованной системы обращения с отходами.
- 3) улучшение санитарного и экологического состояния территории предприятия;
- 4) совершенствование системы экологического образования и выработка мер экономического стимулирования персонала.

Программа управления отходами, также, предусматривает постоянный производственный контроль при обращении с отходами.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы необходимы следующие виды ресурсов:

- трудовые;
- техника и оборудование;
- финансовые ресурсы.

4.1 Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы, необходимые для реализации Программы управления отходами, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- руководители строительных работ и специалисты отдела охраны окружающей среды предприятия – планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующим требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;

- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей (начальник транспортного подразделения, начальники смен, водители транспортных средств, разнорабочие) – работы по размещению и утилизации/удалению отходов.

4.2 Техника и оборудование

Техника и оборудование задействуются в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

4.3 Финансовые ресурсы

Финансовые ресурсы необходимы для проведения мероприятий по утилизации отходов. Как правило, источниками финансирования Программы являются собственные средства предприятия.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы управления отходами и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План разрабатывается с учетом наилучших доступных технологий, внедрения организационно-технических мероприятий, специфики работы предприятия и экономической рентабельности/эффективности внедрения мероприятий.

5.1 Срок действия Программы

Программа управления отходами для участка по отработке суглинка на шахте «Гентекская» разработана на период с 2023 по 2024 г.г.

5.2 Контроль по реализации Программы управления отходами с 2023 по 2024 гг.

Контроль за ходом реализации Программы управления отходами осуществляется группой охраны окружающей среды предприятия.

Механизм контроля включает в себя:

- ежеквартальное рассмотрение вопросов реализации программы;
- ежегодное проведение экологической оценки эффективности выполненных мероприятий в годовом отчете о выполнении мероприятий по охране окружающей среды.

В случае внесения каких-либо изменений и дополнений, Программа управления отходами будет корректироваться.

5.3 Отчетность о выполнении программы

Информация о выполнении основных количественных и качественных показателей Программы включается в годовой отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды по предприятию.

Годовой отчет предоставляется в Управление СМиЭ, которое предоставляет его в территориальное подразделение уполномоченного органа.

В отчете указываются описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объёмы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполненных мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021 г.;
2. Правила разработки Программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318;

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))