

ТОО «ИСИ ГИПС Индер»



**ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для ТОО «ИСИ ГИПС Индер»**

Уральск– 2025г

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.1. Общие сведения о предприятии.....	4
1.2. Оценка текущего состояния управления отходами	4
1.3. Анализ управления отходами	6
1.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами.....	7
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	8
3. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	8
4. ОСНОВНЫЕ НАПАРВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	9
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	9
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	10

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Экологический Кодекс РК

- Правил разработки программы управления отходами, утв. приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращения с отходами производства и потребления.

Данная программа разрабатывается для ТОО «ИСИ ГИПС Индер дра» на срок 2026-2035 гг и направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- 1) Совершенствования производственных процессов, в том числе внедрения малоотходных технологий;
- 2) Передачи отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным, а их использовании;
- 3) Переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Общие сведения о предприятии

ТОО «ИСИ ГИПС Индер» - казахстанская компания, которая занимается разработкой месторождения гипсового камня.

На 2026-2035гг. предприятием планируется разработка Западных отвалов Индерского месторождения 102, который находится в Акжайыкском районе Западно-Казахстанской области.

В административном отношении Западные отвалы вскрышных пород Индерского месторождения 102 расположено в Акжайыкском районе Западно-Казахстанской области, в 25 км к северо-востоку от пос. Индерборский Индерского района Атырауской области.

Географические координаты центра месторождения:

48° 35' 49,2" СШ

51° 59' 39,3" ВД

Согласно схеме административного деления, Западные отвалы Индерского месторождения 102 расположены на землях Акжаикского района Западно-Казахстанской области.

В разработку отвалы введены в 2002 году.

По виду деятельности предприятие относится к IV классу опасности.

1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Во время работы карьера образуется только ТБО от работы работников, для сбора ТБО на территории карьера будет хозяйственная площадка , где будут установлены мусоросборный контейнер закрытого типа. Складирование мусора производится в мусорные контейнеры . Хоз. площадка имеет ограждение с трех сторон.

Производственные отходы на территории карьера не образуется, т.к. замена моторных масел используемого горно-технологического оборудования, будет производиться на производственной базе недропользователя расположенного в 20 км п. Индербор.

Система управления отходами предприятия должна включать процедуры обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов, четко определяя ответственность каждого должностного лица на всех стадиях процесса управления отходами.

На основании положений Экологического кодекса и Положения о производственном контроле в области охраны окружающей среды приказом по предприятию определены лица, ответственные за правила хранения отходов и их своевременный вывоз.

Согласно действующим нормативным документам «Система управления отходами» включает десять этапов технологического цикла отходов:

1. Образование – появление отходов происходит в технологических и эксплуатационных процессах.
2. Сбор и/или накопление – на этапе сбора и накопления отходов проводят работы, связанные с изъятием отходов из мест их образования, погрузкой, транспортированием в установленные и санкционированные места их хранения.
3. Идентификация – на этапе идентификации определяют принадлежность данного отхода к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификация может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия отхода его описанию.

Процедура идентификации неотъемлема от этапа паспортизации. На данном этапе устанавливается наличие и дата регистрации Паспорта отхода, соответствие признаков отхода описанию в Паспорте отхода. При регистрации нового вида отхода и при изменении технологического регламента процесса, в котором образовались данные отходы, проводятся лабораторные анализы для установления класса опасности отхода.

4. Сортировка (с обезвреживанием) – на этапе сортировки идентифицированные и паспортизованные отходы предварительно разделяют согласно определенным критериям на качественно различные составляющие, пригодные для безопасного использования непосредственно либо в виде вторичного сырья и/или продукции или их смешивают для облегчения последующих процессов утилизации и/или уничтожения отходов.
При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию отходов. Обезвреживание отходов - доведение содержания в них вредных веществ и химических соединений до предельно-допустимых концентраций.
5. Паспортизация – паспорт отходов заполняют с момента регистрации отхода на основании поступления исходной информации о его количестве, месте расположения, а закрывают после прекращения существования паспортизуемых отходов в результате их переработки, захоронения или уничтожения.
При изменении технологического регламента процесса, в котором образовались данные отходы, а также по мере поступления дополнительной или новой информации, повышающей полноту и достоверность данных, включенных в обязательные разделы Паспорта, производителем отходов производится перерегистрация и обновление Паспорта отходов.
6. Упаковка (и маркировка) – Упаковку отходов производят установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, с нанесением соответствующей маркировки) для целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов. Маркировка отходов производится в соответствии с ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». Каждая грузовая единица, содержащая опасный груз, должна иметь маркировку, характеризующую вид и степень опасности груза. Контейнер, заполненный опасными грузами, должен иметь маркировку, характеризующую вид опасности каждого груза.
7. Транспортирование – Транспортирование отходов производится для перемещения предварительно паспортизованных отходов между местами образования, сбора, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Требования к транспортировке отходов:

- транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;
- транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо устройство или тара с захватным приспособлением для разгрузки автокранами;
- при работе с пылевидными отходами необходимо увлажнение на всех этапах – при погрузке, транспортировке, выгрузке и разравнивании;
- во избежание пыления отходы сверху закрывают полиэтиленовой пленкой;
- при транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.

При транспортировке необходимо наличие всех сопровождающих груз документов, таких как накладные, талоны на перевозку и прием отходов, акты сдачи-приемки и так далее.

Этап транспортирования может быть связан с трансграничной перевозкой паспортизованных отходов из района, находящегося под национальной юрисдикцией

одного государства, в район (или через район), находящийся под национальной юрисдикцией другого государства. Отходы в случае их трансграничной перевозки подлежат классификации в соответствии с Международным кодом идентификации отходов.

8. Складирование (упорядоченное размещение) – хранение или захоронение отходов производства и потребления в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.
9. Хранение – хранение отходов производится открытым способом, под навесом, в контейнерах, и других санкционированных местах. При хранении должно быть обеспечено их безопасное и ресурсосберегающее содержание в определенных условиях с целью возможности последующих операций обработки, погрузки, транспортирования, разгрузки, утилизации, захоронения и/или уничтожения.
Площадка для хранения отходов в открытом виде (навалом, насыпью) должна располагаться в подветренной зоне территории, покрыта неразрушимым и непроницаемым для токсичных веществ материалом (керамзитобетон, полимербетон, плитка) с автономными ливнестоками и уклонами в сторону очистных сооружений. При этом попадание поверхностного стока за пределы площадок должно быть исключено за счет обвалования и других мероприятий. Должна быть предусмотрена эффективная защита от воздействия атмосферных осадков и ветра на массу отходов.
10. Удаление – удаление (размещение) отходов производят путем утилизации (повторного использования) или захоронения (изоляции).

1.3. Анализ управления отходами

Система управления отходами предприятия, охватывающая процессы обращения с отходами на всех объектах, включает следующие этапы:

1. Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами (включая учет и контроль);
2. Разработка и утверждение документации предприятия в области обращения с отходами (включая разработку программы управления отходами);
3. Получение паспортов на опасные отходы;
4. Получение разрешительных документов на транспортировку и размещение отходов;
5. Подготовка, оформление и подписание договоров на прием отходов с целью их захоронения.

По ходу технологического процесса отходы в зависимости от класса опасности, помещаются в определенную тару на производственном участке, вносятся в журнал учета отходов, а затем доставляются на отведенное место для временного хранения на территории предприятия.

Временное хранение отходов допускается в следующих случаях:

- при использовании отходов в технологическом цикле с целью их полной утилизации;
- при временном отсутствии полигонов для захоронения, отсутствия тары для хранения отходов, транспортных средств для вывоза отходов на полигоны обезвреживания и захоронения.

1.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Отходы	Опасные свойства	Источник образования	Временное хранение	Применимый метод размещения	Объемы образования отходов, т		
					2023г.	2024г.	2025г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Коммунальные отходы	HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом	Жизнедеятельность персонала и функционирование служб предприятия	складирование на земле или под поверхностью, земли, например в контейнерах установленный хоз. площадке имеющий ограждение с трех сторон	Недопущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специально предназначенных для сбора данного вида отхода	-	-	0,075

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

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.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

3. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы и приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели Программы управления отходами

№ п/п	Наименование отхода	Лимит накопления, т/год	Мероприятия	Показатели экологической эффективности и экономической целесообразности	Сроки исполнения
1	2	3	4	5	6
1	Коммунальные отходы	0,075	Передача сторонним организациям согласно договору	Уменьшение объемов образования отходов на территории предприятия на 100%	2025-2034гг.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия подготовленных мест (для размещения отходов), их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Временного хранения отходов определяется классом опасности веществ – компонентов отходов:

- отходы первого класса опасности хранятся в герметизированной таре;
- отходы второго класса опасности хранятся в закрытой таре (ящики, пластиковые пакеты, мешки);
- отходы третьего класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах;
- отходы четвертого класса могут храниться открыто, навалом.

Цели и задачи Программы управления отходами являются:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий.

В отношении обращения с отходами Заказчик придерживается требований нормативных документов Республики Казахстан по охране окружающей природной среды. Складирование и обезвреживание отходов производится только в разрешенных местах, по согласованию с местными органами.

Основными отходами в процессе эксплуатации карьера являются:

- ТБО.

Расчет количества отходов проведен по формуле:

$$M = m * N * 0,25, \text{ т/год}$$

Где: N – количество работников.

m – норма образования бытовых отходов на 1 человека.

0,25 – плотность отхода, т/м³

Норма образования ТБО, м3 (на 1чел/год)	Количество работников	Количество ТБО, тонн	Код отходов по классификатору отходов
1	2	3	4
0,3	3	0,075	20 01 99

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Основными принципами при проведении работ в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия;

- комплексная переработка или утилизация отходов в целях уменьшения количества отходов на территории участка.

Источниками финансирования программы являются собственные средства предприятия.

По вывозу твердо бытовых отходов (ТБО) с объектов осуществляется согласно договору со специализированной организацией.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы 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 срок исполнения.

План мероприятий по реализации Программы

Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4
Коммунальные отходы	Передача сторонним организациям согласно договору	Постоянно	Снижение воздействия отходов на ОС за счет снижения объемов накопления и исключения негативных последствий реакционной способности отходов в процессе нахождения отходов на территории населенных пунктов

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК
2. Правил разработки программы управления отходами, утв. приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318