

ТОО «ИСИ ГИПС Индер»



Утверждаю
Директор ТОО «ИСИ ГИПС Индер»
Ж. Умбетяров
2025 г.

**ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для ТОО «ИСИ ГИПС Индер»
на период разработки части месторождения гипсового камня
из Западного отвала вскрышных пород Индерского месторождения 102
в Акжайкском районе Западно-Казахстанской области**

Уральск– 2026г

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 НАПРАВЛЕНИЯ, 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 обращению 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 технологии 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 Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

В разработку отвалы введены в 2002 году.

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 паспортизируемых 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 неразрушаемым и непроницаемым для токсичных веществ материалом (керамзитобетон, полимербетон, плитка) с автономными ливнеотводами 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 (изоляция).

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	Применяемый метод размещения	Объемы образования отходов, т		
					2023г.	2024г.	2025г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Коммунальные отходы	НР15 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 на площадке имеющий ограждение с трех сторон	Недопущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специально предназначенных для сбора данного вида отхода	-	-	0,825

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 технологии 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 ожидаемых 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 контролируруемыми 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	0,825	Передача сторонним организациям согласно договору	Уменьшение объемов образования отходов на территории предприятия на 100%	2026-2035гг.

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 технологии.

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	11	0,825	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