

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Block Four Company»
Курман Б.С.
2026 г.

**Руководитель
ИП «ПроЭкоКонсалт»**



Караганда, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
1.1. Реквизиты	4
1.2. Местоположение объекта	4
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	5
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год).....	5
2.3. Классификация отходов.....	5
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.....	5
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	17
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	17
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	18
3.1. Цель программы	18
3.2. Задачи программы	18
3.3. Целевые показатели программы	18
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	19
4.1. Обоснование лимитов накопления отходов.....	19
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	20
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	21

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для участка Кумдыколь разработана для объекта II категории в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа разработана на период выполнения проектируемых геологоразведочных работ 2027–2028 гг. и содержит сведения о видах и объемах образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, восстановления и удаления, целевых показателях, лимитах накопления и мероприятиях по снижению негативного воздействия отходов.

При разработке использованы проектные решения Плана разведки и Отчета о возможных воздействиях по участку Кумдыколь (лицензия № 3401-EL от 19.06.2025 г.). Прием отходов от третьих лиц, самостоятельное захоронение отходов и размещение отходов на территории участка не предусматриваются.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Block Four Company»

Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, проспект Сарыарка, дом 6

БИН 240740021501

Руководитель: Курман Б.С.

1.2. Местоположение объекта

Площадь работ расположена в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Центр участка находится примерно в 98 км к северо-востоку от г. Караганды и в 46 км к юго-востоку от пос. Молодежный. Ближайший населенный пункт — пос. Алабас, расположенный примерно в 17 км к юго-западу. Разведочные работы выполняются в пределах одного лицензионного блока М-43-52-(10е-5б-15) (частично) площадью 2,2 км². Юго-восточная часть озера Кумдыколь находится в пределах лицензионной площади; места накопления отходов размещаются не ближе 300 м от уреза воды.

Полевой лагерь и ремонтная база на лицензионной территории не предусматриваются. Техническое обслуживание и ремонт техники выполняются за пределами участка.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

В период разведочных работ предусматривается образование смешанных коммунальных отходов (ТБО), промасленной ветоши и в 2028 году — минеральной твердой фазы (бурового осадка), образующейся при колонковом и гидрогеологическом бурении с оборотным использованием промывочной воды без химических реагентов. Отработанные масла, масляные фильтры и изношенные шины на территории участка не образуются, поскольку ремонт и техническое обслуживание техники выполняются за его пределами.

Прием отходов от третьих лиц не осуществляется. На существующее положение накопленные и захороненные отходы отсутствуют.

№ п/п	Наименование отхода	Характеристика / состав
1	Твердые бытовые отходы	Смешанные коммунальные отходы, образующиеся от жизнедеятельности персонала
2	Промасленная ветошь	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами
3	Буровой осадок (минеральная твердая фаза)	Минеральная твердая фаза без химических реагентов, образующаяся при бурении в 2028 г.

2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Численность персонала составляет 10 человек, продолжительность полевого сезона — до 214 дней в год. Расчетное образование ТБО определено по удельной норме накопления $0,3 \text{ м}^3/\text{чел} \cdot \text{год}$ и средней плотности $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$: $\text{Мобр} = 0,3 \times 10 \times 0,25 \times 214 / 365 = 0,44 \text{ т/год}$. Объем образования промасленной ветоши принят $0,025 \text{ т/год}$ (оценочно) и уточняется по фактическому расходу обтирочного материала.

Буровой осадок образуется только в 2028 году при общей проходке 1 020 м (900 м колонкового и 120 м гидрогеологического бурения). Расчет по объему разрушаемой кольцевой части породы: $V = \pi/4 \times (0,076^2 - 0,063^2) \times 1\,020 = 1,448 \text{ м}^3$; $M = 1,448 \times 2,6 = 3,764 \text{ т}$ (сухая минеральная фаза). Осадок отстаивается в мобильной герметичной технологической емкости. Проектным решением предусматривается возможность его использования при ликвидации (тампонировании) скважин при подтверждении технологической и экологической допустимости.

Наименование отхода	2027 г., т/год	2028 г., т/год
Твердые бытовые отходы	0,44	0,44
Промасленная ветошь	0,025	0,025
Буровой осадок	—	3,764
Всего	0,465	4,229

Примечание. В заявлении о намечаемой деятельности образование ТБО указано $1,76 \text{ т/год}$ (удельная норма $0,3$ применена как $\text{т}/\text{чел} \cdot \text{год}$). В настоящей Программе, как и в Отчете о возможных воздействиях, принят расчет по методике с нормой $0,3 \text{ м}^3/\text{чел} \cdot \text{год}$ и плотностью $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

2.3. Классификация отходов

Классификация отходов выполняется в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и Классификатором отходов, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

№	Наименование отхода	Код	Категория
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Неопасный
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный
3	Буровой осадок / минеральная твердая фаза	01 05 99	Неопасный (проектно)

Согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г., № 314) образуемые отходы имеют следующую классификацию:

Таблица 15. Классификация отходов по степени опасности

№	Наименование отхода	Физическое состояние отхода	Код отхода по классификатору	Классификация по степени опасности
1	Твердые бытовые отходы (ТБО):	твёрдое	200301	
	-отходы бумаги, картона	твёрдое	20 01 01	не "зеркальный", неопасный отход
	-отходов пластмассы, пластика и т.п.	твёрдое	20 01 39	не "зеркальный", неопасный отход
	-пищевых отходов	твёрдое	20 01 08	не "зеркальный", неопасный отход
	-стеклобоя (стеклотары)	твёрдое	20 01 02	не "зеркальный", неопасный отход
	-металлов	твёрдое	20 01 40	не "зеркальный", неопасный отход
	-древесины	твёрдое	20 01 38	не "зеркальный", неопасный отход
	-резины (каучука)	твёрдое	20 01 99	не "зеркальный", неопасный отход
	-прочих (тряпье)	твёрдое	20 01 11	не "зеркальный", неопасный отход
2	Ветошь промасленная	твердое	15 02 02*	не "зеркальный", опасный отход
3	Буровой шлам	жидкий	01 05 99	не "зеркальный", неопасный отход

Согласно п.8 гл.2 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" № КР-ДСМ-331/2020 отходы, образующиеся на промплощадке относятся к неопасным.

Разработка паспортов и определение компонентного состава на неопасные отходы не требуется.

Согласно п.3 статьи 343 ЭК паспорт опасных отходов заполняется и предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

При проведении геологоразведочных работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается специализированным сторонним организациям на договорных условиях.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории площадки, для передачи их специализированной сторонней организации, не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия при образовании отходов производства и потребления будет минимальным и непродолжительным.

1.9.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Согласно статье 319 Экологического кодекса под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на предприятии относятся – накопление отходов на месте их образования и удаление (использование в технологическом процессе).

Далее в данном разделе представлено описание системы управления отходами, включающее в себя операции по накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций.

Подробно информация о системе управления отходами на предприятии представлена в таблице 16.

Таблица 16. Система управления отходами

I (1)	Твердые бытовые отходы: бумага, картон	
	Код отхода	20 01 01
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат отдельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передается сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (2)	Твердые бытовые отходы: пластмасса	
	Код отхода	20 01 39
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат отдельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их

		передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, огнеопасный отход
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (3) Твердые бытовые отходы: пищевые отходы		
	Код отхода	20 01 08
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК—пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат отдельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное)	Временное размещение в контейнере

	размещение):	
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (4) Твердые бытовые отходы: стеклобой		
	Код отхода	20 01 02
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК—пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат отдельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные,
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (5) Твердые бытовые отходы: металлы		
	Код отхода	20 01 40
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью

		V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стекlobой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (6) Твердые бытовые отходы: древесина		
	Код отхода	20 01 38
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стекlobой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается

7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (7) Твердые бытовые отходы: резина		
	Код отхода	20 01 99
1	Образование:	ТОО «Block Four Company» В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат отдельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
I (8) Твердые бытовые отходы: прочие (тряпье)		
	Код отхода	20 01 99

1	Образование:	ТОО «Block Four Company»
		В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается
		Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе
2	Ветошь промасленная	
	Код отхода	15 02 02*
1	Образование:	ТОО «Block Four Company»
		В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных местах в контейнере емкостью V= 0,8 м3 (1шт.) Согласно ст. 321 ЭК РК–пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их передачей специализированной сторонней организации на договорной основе
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется

5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается
		Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся автотранспортом и передаются специализированным организациям
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное хранение в контейнере
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Не восстанавливается, передаётся сторонней специализированной организации на договорной основе
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию на договорной основе

В соответствии со схемой, приведенной на рисунке 11, при применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст.329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



Рисунок 11. Иерархия обращения с отходами.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом под этапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлов соединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь

образующихся отходов. Вторым под этапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

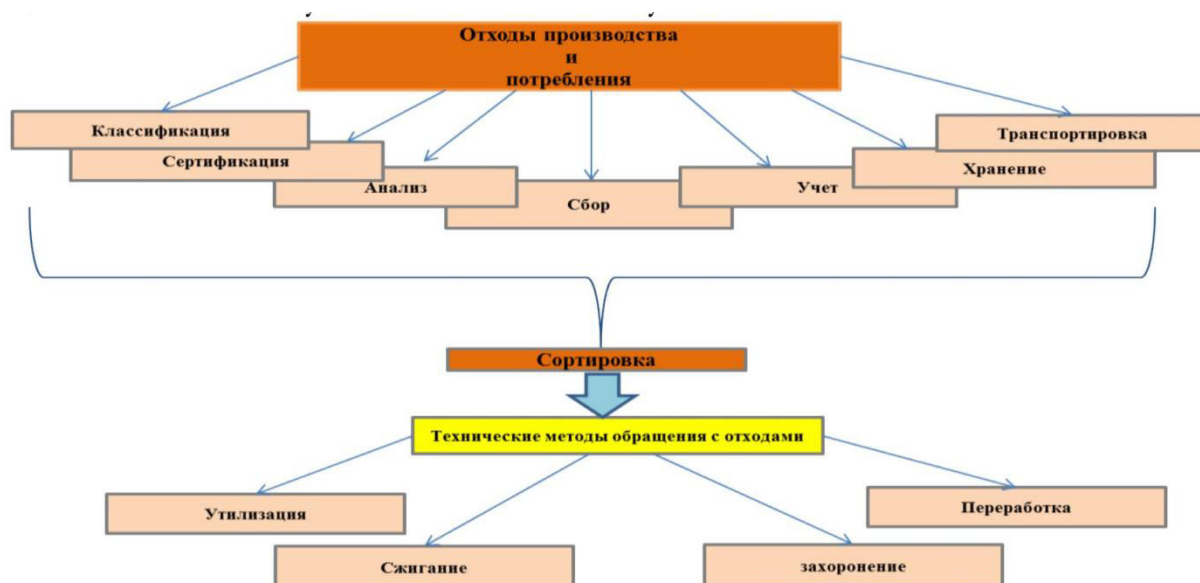


Рисунок 12. Схема организации обращения с отходами.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

1. расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;
2. сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
3. временное хранение на специально оборудованных площадках
4. вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
5. оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
6. регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
7. составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
8. заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

В соответствии со статьей 331 Экологического кодекса Республики Казахстан образователь отходов несет ответственность за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании соответствующей лицензии.

ТОО «Block Four Company» как образователь отходов обеспечивает:

- раздельный сбор отходов по видам и классам опасности;
- временное накопление отходов исключительно в специально отведенных местах, исключающих загрязнение компонентов окружающей среды;
- маркировку мест накопления отходов и предотвращение смешивания несовместимых видов отходов;
- ведение учета образования, накопления и передачи отходов;
- своевременную передачу отходов специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение соответствующих операций по восстановлению либо удалению отходов;
- оформление актов приема-передачи отходов и иных документов, подтверждающих законность обращения с отходами;
- сохранение ответственности за образованные отходы до момента их передачи специализированной организации в соответствии с требованиями статей 331 и 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В период проведения разведочных работ захоронение, сжигание либо иное самостоятельное удаление отходов на территории лицензионного участка не предусматривается.

Порядок временного накопления и передачи отходов

Все отходы, образующиеся в период проведения разведочных работ, подлежат раздельному сбору по видам и классам опасности.

Временное накопление отходов осуществляется на территории полевого лагеря на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием (либо в герметичных контейнерах для соответствующих видов отходов), исключающей попадание загрязняющих веществ в почву и поверхностные воды.

Срок временного накопления отходов не превышает сроков, установленных Экологическим кодексом Республики Казахстан.

По мере накопления отходы будут передаваться специализированным организациям, имеющим действующие лицензии на выполнение операций по восстановлению либо удалению отходов.

Твердые бытовые отходы будут передаваться на полигон твердых бытовых отходов Бухар-Жырауского района (либо иной лицензированный полигон ТБО, определенный по месту проведения работ на основании заключенного договора).

Промасленная ветошь будет передаваться специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами.

Буровой шлам после завершения буровых работ будет размещаться (или использоваться) способом, предусмотренным рабочим проектом и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Передача отходов будет подтверждаться договорами, актами приема-передачи и иными документами учета. На момент подготовки ОоВВ специализированная организация определяется. До начала производства работ будет заключен договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на операции по восстановлению или удалению отходов. Гарантийное письмо приложено.

2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

Отход	Сбор и накопление	Транспортировка	Дальнейшее обращение
ТБО	Раздельный сбор по фракциям в контейнерах с крышками на оборудованной площадке не ближе 300 м от уреза озера	Специализированной организацией	Передача специализированной организации по договору; захоронение на участке не предусматривается
Промасленная ветошь	В закрытой маркированной герметичной	Специализированной организацией	Передача специализированной организации по договору

	таре/контейнере		
Буровой осадок	Отстаивание в мобильной герметичной технологической емкости	При необходимости — специализированной организацией	Приоритетно — использование при ликвидации (тампонировании) скважин при подтверждении допустимости; неиспользованный остаток — учет и передача специализированной организации

Накопление отходов допускается только в специально установленных и оборудованных местах с соблюдением сроков, предусмотренных статьей 320 Экологического кодекса (не более шести месяцев до передачи), и сроков хранения ТБО в контейнерах, установленных санитарными правилами № ҚР ДСМ-331/2020. Загрязнение почвы и слив жидкой фазы на рельеф или в водные объекты, в том числе в озеро Кумдыколь, не допускаются.

2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Участок Кумдыколь является проектируемым объектом геологоразведочных работ. Лицензия выдана 19.06.2025 г.; в 2025 году выполнены только изучение исторических материалов и разработка Плана разведки (периодический отчет за 2025 год), полевые работы не проводились. Фактические данные об образовании, накоплении и передаче отходов за 2023–2025 гг. отсутствуют.

Наименование отхода	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ТБО	—	—	—
Промасленная ветошь	—	—	—
Буровой осадок	—	—	—

2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Приоритетными направлениями являются предотвращение загрязнения территории и прибрежной зоны озера Кумдыколь, отдельный сбор ТБО, исключение образования ремонтных отходов на участке, своевременная передача ТБО и промасленной ветоши специализированным организациям, а также максимально возможное технологически допустимое использование минеральной твердой фазы бурения при ликвидации скважин.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель программы

Цель Программы — обеспечение экологически безопасного управления отходами в период разведочных работ, недопущение их несанкционированного размещения и загрязнения компонентов окружающей среды, а также соблюдение принципа иерархии управления отходами (статья 329 Экологического кодекса).

3.2. Задачи программы

- организация раздельного сбора и безопасного накопления отходов;
- ведение учета образования и движения отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям;
- исключение захоронения отходов на территории участка;
- минимизация образования ремонтных отходов за счет проведения ремонта и технического обслуживания за пределами участка;
- использование бурового осадка в технологическом процессе при подтверждении его допустимости; при невозможности использования — передача остатка специализированной организации.

3.3. Целевые показатели программы

Показатель	2027 г.	2028 г.
Несанкционированное размещение/захоронение отходов на участке	0 т	0 т
Передача ТБО и промасленной ветоши специализированным организациям	100 % образованного объема	100 % образованного объема
Раздельный сбор ТБО	Обеспечить	Обеспечить
Использование бурового осадка при подтверждении допустимости	Не образуется	Максимально возможный объем; остаток — передача специализированной организации

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

Основными направлениями являются предупреждение образования излишних отходов, отдельный сбор, безопасное временное накопление, учет, своевременная передача специализированным организациям и приоритетное восстановление/использование отходов там, где это технически и экологически допустимо.

На территории участка не предусматриваются объекты захоронения отходов. Все операции по окончательному восстановлению или удалению отходов, которые не могут быть использованы на объекте, выполняются специализированными организациями на договорной основе.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления приняты на основании проектных объемов образования отходов в Отчете о возможных воздействиях. Для 2027 года бурение не предусмотрено. В 2028 году буровой осадок образуется в количестве 3,764 т; это значение рассматривается как предельный проектный объем для учета и безопасного обращения; фактическое накопление может быть ниже при подтвержденном использовании осадка для ликвидации (тампонирования) скважин.

Наименование отходов	Существующее положение, т	Лимит 2027 г., т/год	Лимит 2028 г., т/год
Всего	0	0,465	4,229
в т.ч. отходы производства	0	0,025	3,789
отходы потребления	0	0,44	0,44
Опасные отходы: промасленная ветошь	0	0,025	0,025
Неопасные отходы: ТБО	0	0,44	0,44
Неопасные отходы: буровой осадок	0	–	3,764

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы необходимы контейнеры и герметичная маркированная тара для отдельного накопления отходов, мобильная герметичная технологическая емкость для отстаивания буровой жидкости и минеральной твердой фазы, транспортные услуги и договоры со специализированными организациями по управлению отходами.

Источником финансирования мероприятий являются собственные средства ТОО «Block Four Company». Расходы на обращение с отходами предусматриваются в составе производственных затрат на выполнение геологоразведочных работ.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит организационные и технические мероприятия, направленные на достижение установленных целевых показателей.

№ п/п	Мероприятия	Показатель	Форма завершения	Ответственные	Срок	Расходы, тыс. тг/год	Источники финансирования
1	Раздельный сбор, безопасное накопление и передача ТБО специализированной организации	до 0,44 т/год; передача 100 %	Акты/накладные/договор, учет движения отходов	Ответственное лицо оператора	2027–2028 гг., по мере накопления	5,0*	Собственные средства
2	Безопасное накопление и передача промасленной ветоши специализированной организации	до 0,025 т/год; передача 100 %	Акты/накладные/договор, учет движения отходов	Ответственное лицо оператора	2027–2028 гг., по мере накопления	10,0*	Собственные средства
3	Отстаивание минеральной твердой фазы бурения в герметичной емкости и ее использование при ликвидации скважин при подтверждении допустимости; передача неиспользованного остатка	до 3,764 т в 2028 г.; отсутствие несанкционированного размещения	Журнал учета, акт использования и/или документы передачи	Ответственное лицо оператора	2028 г.	В составе производственных затрат	Собственные средства
4	Ведение текущего учета образования, накопления и передачи отходов	100 % отходов охвачены учетом	Журнал учета и подтверждающие документы	Ответственное лицо оператора	2027–2028 гг.	В составе административных расходов	Собственные средства

* Расходы по мероприятиям 1–2 приняты по аналогии с программой управления отходами по соседнему участку ТОО «Block Four Company» и подлежат уточнению оператором при утверждении бюджета.