



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для

«Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина»

г.Алматы, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

1.2. Местоположение объекта

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

2.3. Классификация отходов

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

2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

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

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель программы

3.2. Задачи программы

3.3. Целевые показатели программы

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

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Срок действия программы управления отходами: 2024 -2033 гг.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Заказчик проекта:

ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карагандинской области"

Адрес Заказчика:

Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Гоголя, 34

Разработчик проекта:

ТОО «КАТЭК»

Адрес разработчика проекта:

Республика Казахстан, г. Алматы, пер. Снайперский, 4; тел: +7 (727) 293-82-64; факс: +7 (727) 293-84-42; e-mail: katek@katek.kz

Государственная лицензия № 01668Р от 05.06.2014г. Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

1.2. Местоположение объекта

Трасса проектируемого газопровода и площадных объектов (ОК, КУ, АГРС и др.) размещена на территории Шетского района Карагандинской области.

Точка подключения ОК-1 на АГРС-«Атасу» принята согласно Технических условий.

Численность населения области на 01.06.2022 года составила 227,2 тыс. человек. Крупные города Жезказган на 1 января проживало 91,7 тыс. человек и городе Сатпаев 69,6 тыс. человек или 70% всего населения области. Плотность населения по области в среднем составляет 1,2 человека на 1 км². Доля области Ұлытау в общем регионе с Карагандинской областью без учета деления составляет 16,5%.

Ближайшим водным объектом является река Актасты 2, Жаксы Сарысу, поливное водохранилище, Мухтар, Шолак-Эспе, Шортанды, Шерубай-Нура, Унрек, Шатак, Нарбак, Кушик, Аксу, Аршалы, Койколь, Байкара и реки без названия. Трасса газопровода пересекает вышеуказанные реки.

Также по территории трассы газопровода-отвода и размещения АГРС находятся мелкие озера и пруды, которые находятся за пределами водоохранных полос и зон.

*Расстояние до оз.Караколь 396 м, протекает с западной стороны.

*Расстояние до р.Караозек 396 м, протекает с северной стороны.

*Расстояние до поливного водохранилища 850 м, протекает с северной стороны.

*Расстояние до пр. №18 1070 м, протекает с северной стороны.

*Расстояние до водохранилища Батык 596 м, протекает с северной стороны.

*Расстояние до безымянных прудов более 1000 м, протекает с северной стороны.

*Расстояние до оз.Соленое 1000 м, протекает с южной стороны.

*Расстояние до р.Мухтар 700 м, протекает с южной стороны.

*Расстояние до р.Жаксы-Сарысу более 1000 м, протекает с южной стороны.

*Расстояние до безымянного пруда 700 м, протекает с южной стороны.

*Расстояние до безымянного пруда 780 м, протекает с восточной стороны.

*Расстояние до водохранилища Шортанды 830 м, протекает с южной стороны.

Переходы через водные преграды предусматривается методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения).

Расстояние до ближайшей жилой зоны варьируется от ~15 м.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

В период строительства образуются значительные объемы отходов, основная часть которых относится к трудноустраняемым потерям.

Производственные отходы строительства определены видами работ и включают:

- отходы строительства;
- отходы сварочных электродов;
- твердо-бытовые отходы;
- отходы битума;
- отходы лакокрасочных материалов.

Период эксплуатации

В период эксплуатации образуется незначительный объем отходов смета с территории и светодиодных ламп.

Состав и количество промышленных отходов будет зависеть от используемого сырья и материалов, продолжительности и видов строительных работ, количества персонала, задействованного в работах.

Таблица 1 – Состав отходов, образующихся на объекте

Наименование отхода	Класс/характеристика опасности	Пожаро- и взрывоопасность отхода	Уровень опасности	Токсичность компонентов	Физико-химическая характеристика отхода		
					Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Влажность, %
Отходы снятия асфальтового покрытия	3/умеренно опасные	Воспламеняемые/ невзрывоопасные	Неопасные 17 09 03	Токсичные компоненты: нефтепродукты	Твердый	Нерастворим	-
Тара из пд лакокрасочных материалов	3/ умеренно опасные	Воспламеняемые/ невзрывоопасные	Опасные 08 01 17*	Токсичные компонент-растворитель	Твердые/ жидкие	Нерастворим	-
Отходы битума	3/умеренно опасные	Воспламеняемые/ невзрывоопасные	Неопасные 17 03 02	Токсичные компоненты: нефтепродукты	Твердый	Нерастворим	-
Другие отходы и лом черных металлов (Огарки сварочных электродов)	4/ малоопасные	Невоспламеняемый/ невзрывоопасный	Неопасные 12 01 13	Не токсичен	Твердые	Нерастворим	-
Твердо-бытовые отходы	5/ неопасные	Воспламеняемые/ невзрывоопасные	Неопасные 20 03 01	Не токсичен	Твердые	Нерастворим	33
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	3/умеренно опасные	Воспламеняемые/ невзрывоопасные	Опасные 19 08 01*	Токсичный компонент - нефтепродукт	Жидкое	Нерастворим	35
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	3/ умеренно опасные	Невоспламеняемый/ невзрывоопасный	Неопасные 19 08 01	Не токсичен	Пастообразное	Нерастворим	48
Ветошь промасленная	3/ умеренно опасные	Пожароопасный / невзрывоопасные	Опасные 15 02 02*	Токсичный	Твердые	Нерастворим	15
Отходы от сноса асфальта	5/ неопасные	Воспламеняемые/ невзрывоопасные	Неопасные 20 03 04	Не токсичен	Твердые	Нерастворим	13

2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Лимиты накопления отходов на период строительства 1 очереди строительства		
Всего	-	9218,72526
в т.ч. отходов производства	-	9210,934

отходов потребления	-	7,791
Опасные отходы		
Тара из-под краски	-	0,563
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,0070
Промасленная ветошь	-	0,028261
Не опасные отходы		
Отходы сноса асфальтового покрытия	-	9208,474
Твердые бытовые отходы	-	7,791
Огарки электродов	-	0,313
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	-	0,273
Отходы битума	-	1,276
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период строительства 2 очереди строительства		
Всего	-	6826,36547
в т.ч. отходов производства	-	6823,396
отходов потребления	-	2,969
Опасные отходы		
Тара из-под краски	-	0,659
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,007
Промасленная ветошь	-	0,028468
Не опасные отходы		
Отходы сноса асфальтового покрытия	-	6821,452
Твердые бытовые отходы	-	2,969
Огарки электродов	-	0,201
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	-	0,273
Отходы битума	-	0,776
Зеркальные		
-	-	-

2024 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, 2024 т/год
Лимиты накопления отходов на период строительства 1 очереди строительства		
Всего	-	3042,178916
в т.ч. отходов производства	-	3039,608
отходов потребления	-	2,57103

Опасные отходы		
Тара из-под краски	-	0,18579
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,00231
Промасленная ветошь	-	0,009326
Не опасные отходы		
Отходы сноса асфальтового покрытия	-	3038,796
Твердые бытовые отходы	-	2,57103
Огарки электродов	-	0,10329
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	-	0,09009
Отходы битума	-	0,42108
Зеркальные		
-	-	-

2025 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, 2025 т/год
Лимиты накопления отходов на период строительства 1 очереди строительства		
Всего	-	6176,54635
в т.ч. отходов производства	-	6171,326
отходов потребления	-	5,21997
Опасные отходы		
Тара из-под краски	-	0,37721
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,00469
Промасленная ветошь	-	0,018935
Не опасные отходы		
Отходы сноса асфальтового покрытия	-	6169,678
Твердые бытовые отходы	-	5,21997
Огарки электродов	-	0,20971
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	-	0,18291
Отходы битума	-	0,85492
Зеркальные		
-	-	-

2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Лимиты накопления отходов на период строительства 2 очереди строительства		
Всего	-	4983,246832
в т.ч. отходов производства	-	4981,079
отходов потребления	-	2,16737
Опасные отходы		
Тара из-под краски	-	0,48107
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,00511
Промасленная ветошь	-	0,020782
Не опасные отходы		
Отходы сноса асфальтового покрытия	-	4979,66
Твердые бытовые отходы	-	2,16737
Огарки электродов	-	0,14673
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	-	0,19929
Отходы битума	-	0,56648
Зеркальные		
-	-	-

2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Лимиты накопления отходов на период строительства 2 очереди строительства		
Всего	-	1844,58772171428571
в т.ч. отходов производства	-	1842,317
отходов потребления	-	0,80163
Опасные отходы		
Тара из-под краски	-	0,17793
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,00189
Промасленная ветошь	-	0,007686
Не опасные отходы		
Отходы сноса асфальтового покрытия	-	1841,792
Твердые бытовые отходы	-	0,80163
Огарки электродов	-	0,05427
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	-	0,07371
Отходы битума	-	0,20952

Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2027 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		
Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2028 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		
Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020

Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2029 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		
Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2030 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		
Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071

Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2031 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		
Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2032 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		

Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации (2033 г.)

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 1 очередь строительства		
Всего	-	0,72820
в т.ч. отходов производства	-	0,71749
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,71700
Конденсат	-	0,00029
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2 очередь строительства		
Всего	-	0,74088571428571
в т.ч. отходов производства	-	0,73017
отходов потребления	-	0,01071
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы	-	0,00020
Смет с территории	-	0,72129
Конденсат	-	0,00869
ТБО	-	0,01071
Зеркальные		
-	-	-

2.3. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй

10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 4 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

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

Управление отходами будет производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, «Правила разработки программы управления отходами» приказ МЭГиПР №318 от 09.08.2021 г., а так же с политикой Компании.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а собираются в отведенных для этих целей местах в соответствии со ст. 381 ЭК РК. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т. е. регламентировано, сбор, хранение и транспортировка отходов предусматривается в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. МЗ РК №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более шести месяцев с момента их образования при условии своевременного вывоза на утилизацию и/или захоронение.

Контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Содержание в чистоте и своевременной санобработке мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц.

Процесс обращения с отходами состоит из следующих этапов:

- 1) Сбор, сортировка и складирование отходов;
- 2) Определение перечня отходов и способов обращения с ними;
- 3) Составления паспортов опасных отходов;
- 4) Временное хранение отходов;
- 5) Учет отходов;
- 6) Вывоз отходов.

Сбор, сортировка и складирование отходов

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

Сбор и сортировка отходов производится по следующим критериям:

- по однородности (дерево, черный металл, ветошь и пр.);
- по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие – в промаркированные емкости;
- по уровню опасности;
- по возможности повторного использования в процессе производства.

Для сбора отходов должны быть выделены специальные площадки с твердым и непроницаемым покрытием, с установленными промаркированными контейнерами, тарами.

На объекте должны соблюдаться правильное разделение всех видов отходов в зависимости от уровня опасности, при этом, должно исключаться смешивание опасных и неопасных отходов между собой.

Лица осуществляющие сбор отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов отдельно по видам или группам, в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими, в соответствии с требованиями ЭК РК.

Промасленная ветошь, собирается в специальные промаркированные контейнеры, затем передаются специализированным компаниям на утилизацию.

Тара из под лакокрасочных материалов образуются при проведении лакокрасочных работ различных поверхностей. Складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по утилизации, переработке и удалению.

Огарки сварочных электродов временно хранятся на территории в специально отведенном месте в промаркированных контейнерах в местах образования (сварочных постах, в местах установки и работы сварочного оборудования), с последующей передачей сторонней организации.

Строительные отходы собираются в промаркированные контейнеры, установленные в местах проведения строительных работ, на выделенных площадках. По мере накопления вывозятся согласно договору с КГП на ПХВ «ШетКоммунСервис».

В соответствии с со ст. 376. Экологические требования в области управления строительными отходами, под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций; строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте; смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями; запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Твердые-бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала строительных бригад и эксплуатационного персонала. Отходы хранятся в контейнерах. По мере накопления вывозятся согласно договору.

Отходы битума образуются при проведении битумных работ, по мере накопления складываются в спец. контейнерах, с последующей передачей специализированным предприятиям.

Определение перечня отходов и способов обращения с ними

Каждые три месяца ответственным лицом производственного объекта разрабатывается перечень отходов и способов обращения с ними, которой утверждается руководитель производственного объекта с разделением их по уровням опасности согласно «Классификатору отходов» приказ МЭГиПР РК №314 от 06.08.2021 г.

Составление паспортов опасных отходов

Паспорт опасных отходов является обязательной составной частью технической документации и составляется на отходы, перечисленные в ст. 342 Экологического Кодекса РК, согласно формы, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Предприятию, занимающемуся транспортировкой опасных отходов, необходимо предоставить копию паспорта опасных отходов, а также каждому грузополучателю.

Химический и компонентный составы опасного отхода подтверждаются протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненных аккредитованной лабораторией. Для опасных отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям.

Временное хранение отходов

Все образующиеся отходы временно хранятся в специально отведенных местах на площадках с твердым и непроницаемым покрытием в промаркированных контейнерах и герметично таре с соблюдением необходимых мер по охране окружающей среды, в том числе с исключением попадания отходов в почву, воду.

В соответствии со ст. 320 Экологического кодекса РК, временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Учет отходов

Ответственное лицо производственного объекта обеспечивает полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных отходов, которые образовались в процессе деятельности. Учет отходов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления.

Вывоз отходов. Для обеспечения ответственного обращения с отходами на этапе удаления, отходов, включая их утилизацию, использование, обезвреживание, размещение и захоронение, предприятие должно заключить договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на утилизацию.

В соответствии со ст. 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Передача отходов на дальнейшее удаление/утилизацию/переработку согласно экологическому законодательству РК и заключенным договорам производится по мере накопления контейнеров, но не реже чем один раз в шесть месяцев.

Сбор, сортировку и (или) транспортировку отходов, восстановление и/или уничтожение неопасных отходов необходимо осуществлять через организации, входящих в государственный электронный реестр разрешений и уведомлений субъектов предпринимательства в сфере управления отходами.

Удаление опасных отходов необходимо осуществлять через лицензированные компании на выполнение услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Данных о количестве образовавшихся, накопленных, размещенных и переданных сторонним организациям отходов предприятия за предыдущие годы нет, т.к. строительство начнется в 2024 году.

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

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объемов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель 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.

3.2. Задачи программы

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

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

3.3. Целевые 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 физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объемов образования отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду;
9. Контроль и учет вскрышных пород, складируемых на отвале. Составную часть Программы управления отходами является 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.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объём накопленных отходов;
- объём передаваемых на утилизацию отходов.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду представлены в [таблице 3.1](#).

Таблица 3.1 Базовые значения показателей

Наименование отходов	Показатель (качественный/количественный)	Лимиты образования	Экологический эффект от реализации мероприятий (тонн/год)	Оценка эффективности (%)
Опасные отходы				
Тара из-под краски	0,563	0,563	0,563	100
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	0,0070	0,0070	0,0070	100
Промасленная ветошь	0,028261	0,028261	0,028261	100
Не опасные отходы				
Отходы сноса асфальтового покрытия	9208,474	9208,474	9208,474	100
Твердые бытовые отходы	7,791	7,791	7,791	100
Огарки электродов	0,313	0,313	0,313	100
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	0,273	0,273	0,273	100
Отходы битума	1,276	1,276	1,276	100
Зеркальные				
-	-	-	-	-
Лимиты накопления отходов на период строительства 2 очереди строительства				
Всего	6826,36547	6826,36547	6826,36547	100
в т.ч. отходов производства	6823,396	6823,396	6823,396	100
отходов потребления	2,969	2,969	2,969	100
Опасные отходы				
Тара из-под краски	0,659	0,659	0,659	100
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	0,007	0,007	0,007	100
Промасленная ветошь	0,028468	0,028468	0,028468	100
Не опасные отходы				
Отходы сноса асфальтового покрытия	6821,452	6821,452	6821,452	100
Твердые бытовые	2,969	2,969	2,969	100

отходы				
Огарки электродов	0,201	0,201	0,201	100
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	0,273	0,273	0,273	100
Отходы битума	0,776	0,776	0,776	100
Зеркальные				
-		-	-	

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

Строительство объектов будет сопровождаться образованием целого ряда отходов, которые согласно Экологическому кодексу Республики должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В разделе приводится характеристика каждого вида отхода, класс и степень опасности, а также классификация основных отходов по агрегатному состоянию, токсичности и пожаро- взрывоопасности.

Данные виды отходов подлежат отдельному сбору. Смешивание каких-либо видов отходов не происходит. Для сбора каждого вида отхода будут использоваться специальные промаркированные контейнеры. Накопление и временное хранение осуществляется на специальных площадках. Собственные полигоны или иные виды накопителей отходов Компания на балансе не имеет.

Все виды основных образующихся отходов будут передаваться сторонним организациям на договорной основе для дальнейшей утилизации, переработки и/или размещения на полигонах (накопителях).

Мониторинг управления отходами. Мониторинг управления отходами, представляет собой мониторинг системы управления отходами производства, включающей контроль:

- за объемом образования отходов;
- за сбором и накоплением отходов;
- периодический контроль состояния площадок, где расположены контейнеры/емкости для хранения отходов;
- за транспортировкой отходов;
- за временным хранением и отправкой сторонним организациям основных видов отходов;
- за выполнением проектных решений по процедурам обработки, вывоза и утилизации отходов.

В целях организации мониторинга обращения с отходами в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Для этого должно быть обеспечено четкое функционирование журнальной системы с использованием специальных форм накладных для отходов двух видов - производственных отходов (в т. ч. металлолом и отходы автотранспорта) и коммунально-бытовых. В накладных должны фиксироваться все транспортные операции по перемещению отходов с указанием объемов и даты забора в месте образования и, соответственно, сдачи в места постоянного и временного складирования.

Внедрение подобной системы облегчит обращение с коммунальными отходами и отходами производства, а также взаимодействие с контролирующими органами. В связи с

этим внутренние формы учета должны быть максимально приближены к формам, направляемым для получения ежегодных разрешений на размещение отходов.

На этих площадках должна быть разработана и внедрена инструкция «О порядке сбора, хранения, вывоза и захоронения жидких и твердых промышленных отходов производства и потребления», содержащая информацию и четкие указания по правильному обращению с отходами. Инструкция устанавливает порядок сбора, хранения, вывоза и захоронения твердых и жидких отходов производства. Данная инструкция должна быть утверждена руководством Компании.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации, и захоронения отходов будет действовать система учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Расчет образования отходов во время строительства

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Расчет образования ТБО выполнен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих; и средней плотности отходов - $0,25 \text{ т/м}^3$.

Расчет объема образования ТБО представлен в таблице 6.1.1.1.

Таблица 6.1.1.1 Расчет объема образования ТБО

Расчет объема образования ТБО				
№ПК	Норма обр. отходов м3/год	Кол-во работающих	Плотность отходов т/м3	Кол-во отходов, т/период
1оч	0,3	277	0,25	7,791
2оч	0,3	190	0,25	2,969
				10,759

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, целлюлозу, органические вещества и др.

Временное хранение ТБО осуществляется в специальных контейнерах на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места.

Огарки сварочных электродов

Отходы образуются при проведении сварочных работ в процессе строительства объекта.

Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов.

Расчет образования отходов выполнен в соответствии с «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * \alpha, \text{ т/год}$$

Где Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha=0,015$ от массы электрода.

Таблица 6.1.1.2 – Количество огарков сварочных электродов

Расчет объема				
---------------	--	--	--	--

	образования огарков сварочных электродов			
№ПК	Норма отходов	Марка электродов	Расход электродов т/период	Кол-во отходов т/год
1оч	0,015	Э42, Э42А, Э46, СВ-08А	20,860	0,313
2оч	0,015	Э42, Э42А, Э46, СВ-08А	13,420	0,201
				0,514

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в специальном контейнере на площадке строительства объекта.

Тара из-под лакокрасочных материалов

При проведении строительных работ используются лакокрасочные материалы. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов. ЛКМ поступает в тарах по 3 кг.

Расчёт образования пустой тары из-под ЛКМ выполнен в соответствии с «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МО ОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – количество тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Расчёт образования тары из-под ЛКМ представлен в таблице 6.1.1.3

Таблица 6.1.1.3 – Количество тары из-под ЛКМ

	Расчет объема образования отходов лакокраски				
№ПК	Масса тары M_i пустой, т	Содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki}	Масса краски в таре M_{ki} , т	Кол-во тары n , шт	Объем образования, т/год
1оч	0,001	0,03	0,776	540	0,563
2оч	0,001	0,03	0,644	640	0,659
					1,222

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами.

По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат.

Тара из под ЛКМ будет передаваться специализированной организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки.

Промасленная ветошь

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

$$\text{где: } M = 0,12 * M_0;$$

$$W = 0,15 * M_0;$$

Таблица 6.1.1.4– **Отходы промасленной ветоши**

Расчет объема образования промасленной ветоши				
№ПК	Поступающее кол-во ветоши, M_0 , т/год	Норматив содержание в ветоши масел, M	Норматив содержания в ветоши влаги, W	Нормативное кол-во отхода, N , т/год
1оч	0,022253	0,00267036	0,003338	0,028261
2оч	0,022416	0,00268992	0,0033624	0,028468
			Всего:	0,056730

Временное хранение промасленной ветоши организуется на территории строительной площадки в спец. емкостях, и вывозятся специализированными предприятиями.

Отходы битума

При проведении гидроизоляционных работ образуются отходы битума. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов. Расчет объема образования отходов битума представлен в таблице 6.1.1.5

Таблица 6.1.1.5 - **Расчет объема образования отходов битума**

Расчет объема образования отходов битума			
№ПК	Норма обр. отходов %	Расход битума т/год	Кол-во отходов т/ год
1оч	3	42,526	1,276
2оч	3	25,883	0,776
		Всего:	2,052

Отходы от очистной установки мойки колес

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка.

Норма образования сухого осадка (N_{oc}) может быть рассчитана по формуле:

$$N_{oc} = C_{взв} * Q * \eta + C_{нп} * Q * \eta, \text{ т/год},$$

где: $C_{взв}$ – концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³;

$C_{нп}$ – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³;

Q – расход сточной воды, м³/год;

η – эффективность осаждения взвешенных частиц в долях.

Норма образования влажного осадка, $M_{oc} = N_{oc} / (1-W)$,

где: W – влажность в долях.

Таблица 6.1.1.6

Вещества	C - концентрация в сточной воде, т/м3	Расход сточной воды, м3/год (Q)	Эффективность осаждения в долях (η)	Норма образования сухого осадка (N_{oc})	W - влажность в долях	Норма образования влажного осадка, M_{oc}
1 очередь						
Отходы от очистной установки мойки колес (ввиде взвешенных частиц)	0,0031	36,3	0,97	0,10915	0,6	0,273
Отходы от очистной установки мойки колес (ввиде эмульгированных нефтепродуктов)	0,0001	36,3	0,8	0,00290	0,6	0,007
2 очередь						
Отходы от очистной установки мойки колес (ввиде взвешенных частиц)	0,0031	36,3	0,97	0,10915	0,6	0,273
Отходы от очистной установки мойки колес (ввиде эмульгированных нефтепродуктов)	0,0001	36,3	0,8	0,00290	0,6	0,007

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в систему сбора осадка, содержащую илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из очистной установки в илосборный бак для последующего вывоза на специальный полигон для утилизации.

Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию.

Отходы сноса асфальтового покрытия

При проведении снятия асфальтового покрытия образуются отходы. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов.

Объем отхода составляет: 1 очереди – 9208,474 т., 2 очереди – 6821,452 т.

Строительные отходы вывозятся специализированной организацией, согласно договора о вывозе, в санкционированные места захоронения.

Временное хранение отходов осуществляется на территории строительной площадки, в специально обустроенном для этих целей месте.

На период эксплуатации

Отходы светодиодных ламп

Для освещения внутри отсеков с категорией, В1-а применяются взрывозащищенные светодиодные светильники.

Отходы образуются по истечении их нормативного срока службы.

Расчет образования отработанных люминесцентных ламп представлен в таблице 6.1.1.7

Таблица 6.1.1.7 – **Отработанные люминесцентные лампы**

Наименование ламп	Количество работающих ламп данного типа шт., п	Вес лампы, тонн	Время работы ламп данного типа ламп в году - Т, ч	Ресурс времени работы лампы - Тр, ч	Кол-во отходов, шт/год	Кол-во, тонн/год
светодиодные лампы 1 очередь	26	0,00044	4380	35000	3	0,0014
светодиодные лампы 2 очередь	26	0,00044	4380	35000	3	0,0014

Смет с территории

Расчёт образования «смета с территории» выполнен в соответствии с «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$M = S \cdot 0,005, \text{ т/год}$$

где: S – площадь убираемых территории м²;

0,005 – нормативное количество смета т/м² год.

Расчёт образования «смета с территории» представлен в таблице 6.1.1.8

Таблица 6.1.1.8 – Расчет образования «смета с территории»

Наименование	Площадь убираемых территорий, м ²	Нормативное количество смета т/м ² год	Годовое количество смета, т/год
Твердое покрытие территории 1 очередь	1003,8	0,005	5,019
Твердое покрытие территории 2 очередь	1009,8	0,005	5,049
Всего	2013,6		10,068

Конденсат

Объем отходов от периодической очистки емкости конденсатосборников рассчитывается по формуле:

$$V = N \times Q \times n \times \rho \times 0.001$$

Количество отходов в виде конденсата представлено в таблице 6.1.1.9

№	Источник образования отходов	Количество зачищаемых емкостей, N, шт/год	Объем конденсатосборника, Q, м ³	Периодичность очистки, n, раз/год	Плотность отхода, ρ, кг/м ³	Количество отхода, т/год
1 очередь	Очитска газа на АГРС Сейфуллин а	1	1	2	0,98	0,0020
2 очередь	УПОУ на МГ при очистке	1	30	2	0,98	0,0588
	Очитска газа на АГРС Аксу-	1	1	2	0,98	0,0020

	Аюлы					
	Всего:					0,0628

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Расчет образования ТБО выполнен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования бытовых отходов (м³, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих; и средней плотности отходов - 0,25 т/м³.

Расчет объема образования ТБО представлен в таблице 6.1.1.10

	Расчет объема образования ТБО			
№	Норма обр. отходов м ³ /год	Кол-во работающих	Плотность отходов т/м ³	Кол-во отходов т/год
1 очередь	0,3	5	0,25	0,075
2 очередь	0,3	5	0,25	0,075
				0,150

***Захоронение отходов не производится.**

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования настоящей программы являются государственные средства. Строительная компания выбирается по условиям тендера, в связи с чем, к ней будут установлены требования по заключению договоров на утилизацию производственных и бытовых отходов.

Учитывая, что данные организации не будут осуществлять работы (услуги) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, в связи с чем получении лицензии на выполнение работ и услуг в области охраны окружающей среды согласно п.1 ст. 336 ЭК не требуется.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	Ведение учета образования отходов производства и потребления	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов	Ведение журнала учета отходов	Начальник отдела ТБ и ООС	2024-2033 гг.	Государственные средства
1	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу,	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Внутренний отчет	Начальник отдела ТБ и ООС	2024-2033 гг.	Государственные средства

	обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов					
3	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду.	Внутренний отчет	Начальник отдела ТБ и ООС	2024-2033 гг.	Государственные средства