

Утверждаю
Генеральный директор
С.Т.Надирбаев
« » 2026 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ
ОТХОДАМИ**

для ТОО «АксуКант», расположенного по адресу:
область Жетісу, Аксуский район, с.Жансугуров,
ул. Кабанбай батыра, 16

Алматы 2026

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| | Введение | 3 |
| 1 | Общие сведения об операторе | 5 |
| 2 | Анализ текущего состояния управления отходами | 7 |
| 2.1 | Характеристика образуемых отходов | 7 |
| 2.2 | Расчет образования отходов | 10 |
| 2.3 | Сведения классификация отходов | 14 |
| 2.4 | Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года | 15 |
| 2.5 | Анализ управления отходами в динамике за последние три года | 15 |
| 2.6 | Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов | 16 |
| 3 | Цель, задачи и целевые показатели | 20 |
| 4 | Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры | 21 |
| 4.1 | Лимиты накопления отходов | 22 |
| 4.2 | Необходимые ресурсы для реализации программы | 24 |
| 5 | План мероприятий по реализации Программы управления отходами | 25 |
| | Приложения | 28 |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (далее ПУО) разработана для Аксуского сахарного завода, расположенного в северо-восточной части поселка Жансугуров по ул. Кабанбай батыра, 16 в Аксуском районе области Жетісу в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

ПУО является неотъемлемой частью экологического разрешения. Данная программа подготовлена впервые, что обусловлено началом деятельности предприятия и отсутствием ранее утвержденных нормативов по отходам.

Настоящая ПУО разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, р. 2, п. 4, п.п 4.1.3: - продукции из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью не менее 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель) относятся к объектам II категории опасности.

ТОО «АксуКант» осуществляет деятельность по производству сахара из сахарной свеклы и сахара-сырца.

Вид деятельности предприятия: производство сахара.

Согласно Акта на право частной собственности на земельный участок №1017012 рассматриваемый объект размещен на земельном участке под

кадастровым номером № 03-254-052-205 площадью – 82,1594 га. (целевое назначение земельного участка – для размещения сахарного завода).

Мощность переработки сахарной свеклы – 470000 тонн в год.

Мощность переработки сахара-сырца 75000 тонн в год.

Категория опасности предприятия

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, р. 2, п. 4, п.п 4.1.3: - продукции из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью не менее 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель) относятся к объектам II категории опасности.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Аксуский сахарный завод находится в Аксуском районе области Жетісу в северо-восточной части села Жансугуров по ул. Кабанбай батыра, 16. БИН: 170340020781.

ТОО «АксуКант» осуществляет деятельность по производству сахара из сахарной свеклы и сахара-сырца.

Вид деятельности предприятия: производство сахара.

Согласно Акта на право частной собственности на земельный участок №1017012 рассматриваемый объект размещен на земельном участке под кадастровым номером № 03-254-052-205 площадью – 82,1594 га. (целевое назначение земельного участка – для размещения сахарного завода).

Географические координаты территории воздействия: ширина - 45°24'05.50", долгота - 79°31'00.75".

Производственный объект граничит:

- с севера – пустырь, далее на расстоянии 600 м от крайнего источника (№0001-дымовая труба) располагаются жилые дома;
- с северо-западной стороны – на расстоянии 260 м от крайнего источника (№6053- вытяжной шкаф) располагаются жилые дома;
- с востока – пустырь
- с юга – проезжая часть, далее на расстоянии 530 м от крайнего источника (№6055-сварочный пост) располагаются жилые дома
- с юго-запада – на расстоянии 210 м от крайнего источника (№6033- зона ТО и ТР) располагаются жилые дома;
- с запада – промышленная зона, далее на расстоянии 670 м от крайнего источника (№6054- пыление от автотехники) располагаются жилые дома.

Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии более 210 м от крайнего источника выбросов №6033 (зона ТО и ТР) расположены жилые дома в юго-западном направлении.

Самым ближайшим поверхностным водным объектом является река Аксу на расстоянии более 1700 м с юго-восточной стороны рассматриваемого объекта. В радиусе 1000 м естественных водоемов нет.

Данный объект расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе более 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

Для осуществления производственной деятельности на предприятии существуют следующие структурные подразделения:

- 1 Главный производственный корпус
 - 1.1 Свеклоперерабатывающий
 - 1.2 Сокоочистительный
 - 1.3 Продуктовый
 - 1.4 Установка подачи сахара-сырца в производство
- 2 Вспомогательные подразделения
 - 2.1 Теплоэлектростанция
 - 2.2 Известково-газовая печь

- 2.3 Центральная производственная химическая лаборатория
- 2.4 Сырьевая лаборатория
- 2.5 Цех механизации (ЦМ)
- 2.6 Механические мастерские и такелажно-монтажный цех
- 2.7 Дробильно-сортировочный узел (ДСУ)
- 2.8 Жомосушильное отделение (перспектива)

На предприятии имеются Кагатное поле - площадка, подготовленная для хранения корнеплодов сахарной свеклы, склад сахара-сырца, склады готового сахара, материальные склады – для хранения известкового камня, антрацита, кокса, угля, склады ГСМ, мазута.

На заводе имеется служба, обеспечивающая эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования и механизмов, и ведение работ в соответствии с установленным регламентом.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты. А также в непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Режим работы предприятия и штат:

Режим работы предприятия – непрерывный по 24 часа в сутки.

Для работников офиса – 246 рабочих дней в году (по производственному календарю).

Для производственного персонала – 280 дней в сезон производства, 85 дней в ремонтный период, посменно.

Численность работников в сезон производства составляет 589 человек, из них 35 – АУП, 53 – ИТР, 501 – производственный персонал, в ремонтный период 35 – АУП, 53 – ИТР, 227 человек – производственный персонал.

Категория опасности предприятия

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, р. 2, п. 4, п.п 4.1.3: - продукции из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью не менее 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель) относятся к объектам II категории опасности.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами охватывает весь комплекс операций, связанных с обращением отходов на всех этапах их жизненного цикла – от момента образования до окончательного удаления. К данным операциям относятся:

- временное размещение отходов в местах их возникновения;
- сбор отходов;
- их транспортирование;
- переработка, восстановление ресурсов;
- окончательное удаление.

Правила организации сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления на предприятии определяются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, а также внутренними нормативами по обращению с отходами. Все процессы образования, накопления и транспортировки отходов осуществляются без негативного воздействия на окружающую среду. Накопление отходов производится только в специально оборудованных местах, соответствующих санитарным и экологическим требованиям, исключающих вредное влияние на окружающую среду.

Передача отходов организациям, имеющим лицензии на сбор, переработку или удаление отходов, осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Такая передача одновременно предполагает переход права собственности на отходы к указанным организациям, что закреплено пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Если отходы образуются нерегулярно на этапе строительства, допускается заключение договоров с профильными организациями заблаговременно – до фактической передачи отходов.

2.1 Характеристика образуемых отходов

В процессе эксплуатации у оператора предполагается образование следующих видов производственных и бытовых отходов:

1) *Твердые бытовые отходы (ТБО)* – 20 03 01. Коммунальные отходы, образующийся в результате жизнедеятельности рабочих (бумага, упаковка и др.). ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - смешанные коммунальные отходы. Отходы накапливаются в контейнерах с твердым покрытием, по мере накопления вывозятся с территории.

2) *Смет с территории* – 20 03 03. Пыль, грязь, мелкий мусор, подметенный с площадки строительства. Образуются в результате уборки территорий. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода

«Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - отходы уборки улиц. Отходы накапливаются в контейнерах с твердым покрытием, по мере накопления вывозятся с территории.

3) *Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 15 02 02**. Загрязненные маслом и текстильные материалы, используемые при обслуживании оборудования. При работе машин и техники будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

4) *Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (масла отработанные) – 13 02 04**. Образуются при эксплуатации и техническом обслуживании автотранспортных средств и специальной техники в автотранспортном участке (гараже), образование отхода носит периодический характер и связано с плановой заменой масел.

5) *Масляные фильтры – 16 01 07**. Отработанные масляные фильтры и автомобильные воздушные фильтры образуются при ремонтных работах транспортных средств.

6) *Отходы пластмассы (транспортная лента) – 07 02 13*. Образуются на свеклосахарном заводе в процессе эксплуатации и замены конвейерного оборудования на свеклоприёмном пункте, в производственных цехах. Образование отхода носит периодический характер и связано с физическим износом, механическими повреждениями и утратой эксплуатационных свойств лент.

7) *Батареи и аккумуляторы – 16 06 05*. Образуются при замене аккумуляторных батарей автотранспортных средств и спецтехники предприятия.

8) *Тара из-под лакокрасочных материалов (металлическая тара) – 08 01 11**. Металлические и пластиковые емкости, загрязнённые остатками краски, грунтовки и т.д. Образуются при выполнении малярных работ. Отходы от красок и лаков, содержат органические растворители или другие опасные вещества. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

9) *Ртутьсодержащие лампы – 20 01 21**. Образуются при эксплуатации и замене осветительного оборудования на объекте. Образование отхода носит периодический характер и связано с выходом ламп из строя.

10) *Отработанные шины – 16 01 03*. Образуются в автотранспортном участке и на территории при эксплуатации, ремонте и замене автомобильных

и погрузочно-транспортных шин. Образование отхода носит периодический характер и связано с износом протектора, механическими повреждениями и достижением срока службы шин.

11) *Огарки электродов* – 12 01 13. Остатки сварочных электродов после проведения ремонтных и сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сварочные электроды собираются в металлические контейнера и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия, которые занимаются их утилизацией

12) *Отходы металлов (металлическая стружка)* – 12 01 01. Металлические отходы, пригодные для дальнейшей переработки. Образуется при инструментальной обработке металлов, ремонте приборов, при резке, монтаже и демонтаже конструкций. Сбор отходов металлолома в цехах производится в контейнеры, для крупногабаритных отходов металлолома в цехах оборудованы площадки с твердым покрытием. С площадок временного хранения металлолом вывозится автотранспортом на специализированные предприятия.

Данные учета образования всех отходов по каждому участку предприятия приводятся в таблице 1.

Таблица 1
Информация по отходам производства и потребления на 2026-2035 гг

| № п/п | Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход | По классификатору |
|-------|---------------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ТБО | 20 03 01 | Передача сторонним организациям по договору | Смешанные коммунальные отходы |
| 2 | Смет с территории | 20 03 03 | Передача сторонним организациям по договору | Отходы уборки улиц |
| 3 | Промасленная ветошь | 15 02 02* | Передача сторонним организациям по договору | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами |
| 4 | Масла отработанные | 13 02 04* | Передача сторонним организациям по договору | Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла |

| | | | | |
|----|--|-----------|---|--|
| 5 | Масляные фильтры | 16 01 07* | Передача сторонним организациям по договору | Масляные фильтры |
| 6 | Отходы пластмассы (транспортёрная лента) | 07 02 13 | Передача сторонним организациям по договору | Отходы пластмассы |
| 7 | Батареи и аккумуляторы | 16 06 05 | Передача сторонним организациям по договору | Другие батареи и аккумуляторы |
| 8 | Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) | 08 01 11* | Передача сторонним организациям по договору | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества |
| 9 | Ртутьсодержащие лампы | 20 01 21* | Передача сторонним организациям по договору | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы |
| 10 | Отработанные шины | 16 01 03 | Передача сторонним организациям по договору | Отработанные шины |
| 11 | Огарки электродов | 12 01 13 | Передача сторонним организациям по договору | Отходы сварки |
| 12 | Лом, стружки черного металла | 12 01 01 | Передача сторонним организациям по договору | Опилки и стружка черных металлов |

2.2 Расчет образования отходов

1) *Твердые бытовые отходы (ТБО) – 20 03 01.*

ТБО посчитаны в соответствии п.2.44. приложении 16 приказа Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008г.№100-п.

Норма образования бытовых отходов (m_i , т/год) определяется с учётом 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, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Количество образования ТБО на предприятии рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Численность работающих на период строительства – 589 человек.

Следовательно, объем отходов составит:

$$m_i = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 589 \text{ чел.} = 44,175 \text{ т/год}$$

2) *Смет с территории – 20 03 03.*

Площадь убираемой территорий – S, м². Нормативное количество
количество сметы – 0,005 т/м² год. Количество отходов:

$$M = S \cdot 0,005, \text{ т/год}$$

Площадь убираемой территорий составляет 1150 м². Согласно
Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды
Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки
проектов нормативов предельного размещения отходов производства и
потребления» норма образования сметы – 0,005 т/м². Объем отходов составит:

$$0,005 \text{ т} \cdot 1150 \text{ м}^2 = 5,75 \text{ т/год}$$

Образовавшиеся отходы вывозятся с территории специализированной
организацией по договору. Срок хранения не более шести месяцев.

3) *Промасленная ветошь* – 15 02 02*.

Расчет производится согласно п. 2.32. «Методики разработки проектов
нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
(Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды
Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где M_o - количество ветоши, поступающее на участок, составит 2 т.

M – норматив содержания в ветоши масла – 0,12 · M_o

W – норматив содержания в ветоши влаги – 0,15 · M_o

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 2,0 + (0,12 \cdot 2,0) + (0,15 \cdot 2,0) = 2,74 \text{ т/год.}$$

4) *Масла отработанные* – 13 02 04*.

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество
отработанного моторного масла составляет 9,451 т/год.

Отходы складироваться в специальные контейнеры отдельно,
размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления
передаются специализированным организациям по приему данных видов
отходов.

5) *Масляные фильтры* – 16 01 07*.

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество
отходов масляных фильтров составляют 0,1 т/год.

Отходы складироваться в специальные контейнеры отдельно,
размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления

передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

б) Отходы пластмассы (транспортная лента) – 07 02 13.

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество отходов составляют 0,1 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

7) Батареи и аккумуляторы – 16 06 05.

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество отходов составляют 0,9 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

8) Тара из-под лакокрасочных материалов (металлическая тара) – 08 01 11.*

Расчет образования пустой тары произведен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Расходы материалов за один период по данным заказчика составляет 0,28 т по данным заказчика.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где: M_i - масса i -го вида тары, т/год (0,0001 т по данным заказчика);

n – число видов тары (204 ед.);

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

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от (0,01-0,05).

$$N = 0,0015 \cdot 204 + 4,2 \cdot 0,02 = 0,39 \text{ т/год}$$

9) Ртутьсодержащие лампы – 20 01 21.*

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество отходов составляют 0,05 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

10) *Отработанные шины* – 16 01 03.

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество отходов составляют 2,0 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

11) *Огарки электродов* – 12 01 13.

Норма образования отходов огарок сварочных электродов определяется по фактическому расходу электродов (т/год) и нормативному коэффициенту = 0,1 от массы электрода. (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.) Расход электродов будет составлять 2,0 т/год.

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

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

где: Мост – фактический расход электродов, 2,0 т/год;
 α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 2,0 \cdot 0,015 = 0,03 \text{ т/год}$$

12) *Отходы металлов (металлическая стружка)* – 12 01 01.

Согласно предоставленных данных ТОО «АксуКант», количество отходов составляют 3,0 т/год.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Таблица 3

Норма образования отходов на 2026-2035 гг.

| П/п | Наименование отхода | Код идентификации отхода | Норма образования, тонна | Вид отхода |
|-----|--|--------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | ТБО | 20 03 01 | 44,175 | Неопасный |
| 2 | Смет с территории | 20 03 03 | 5,75 | Неопасный |
| 3 | Промасленная ветошь | 15 02 02* | 2,74 | Опасный |
| 4 | Масла отработанные | 13 02 04* | 9,451 | Опасный |
| 5 | Масляные фильтры | 16 01 07* | 0,1 | Опасный |
| 6 | Отходы пластмассы (транспортная лента) | 07 02 13 | 0,1 | Неопасный |

| | | | | |
|----|--|-----------|---------------|-----------|
| 7 | Батареи и аккумуляторы | 16 06 05 | 0,9 | Неопасный |
| 8 | Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) | 08 01 11* | 0,39 | Опасный |
| 9 | Ртутьсодержащие лампы | 20 01 21* | 0,05 | Опасный |
| 10 | Отработанные шины | 16 01 03 | 2,0 | Неопасный |
| 11 | Огарки электродов | 12 01 13 | 0,03 | Неопасный |
| 12 | Лом, стружки черного металла | 12 01 01 | 3,0 | Неопасный |
| | Всего | | 68,686 | |

2.3 Сведения о классификации отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на неопасные и опасные, зеркальные отходы.

2. Классификатор отходов утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (далее – Классификатор отходов). Классификатор отходов – информативно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В процессе производственной деятельности данного объекта, образуются отходы производства и потребления.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вид и код отходов

| П/п | Наименование отхода | Код идентификации отхода | Вид отхода |
|-----|--|--------------------------|------------|
| 1 | ТБО | 20 03 01 | Неопасный |
| 2 | Смет с территории | 20 03 03 | Неопасный |
| 3 | Промасленная ветошь | 15 02 02* | Опасный |
| 4 | Масла отработанные | 13 02 04* | Опасный |
| 5 | Масляные фильтры | 16 01 07* | Опасный |
| 6 | Отходы пластмассы (транспортная лента) | 07 02 13 | Неопасный |
| 7 | Батареи и аккумуляторы | 16 06 05 | Неопасный |
| 8 | Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) | 08 01 11* | Опасный |
| 9 | Ртутьсодержащие лампы | 20 01 21* | Опасный |
| 10 | Отработанные шины | 16 01 03 | Неопасный |

| | | | |
|----|------------------------------|----------|-----------|
| 11 | Огарки электродов | 12 01 13 | Неопасный |
| 12 | Лом, стружки черного металла | 12 01 01 | Неопасный |

2.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Так как объект находится на стадии проектирования количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года отсутствуют. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами будет производиться после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта.

2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

| Фактическое годовое образование отходов производства и потребления | | |
|--|--------|----------|
| 2023 г | 2024 г | 2025 г |
| 1,34108 | - | 51,38401 |

2.6 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом применения современных малоотходных технологий и передовых научно-практических решений, предусматривают:

1. обеспечение безопасного обращения с отходами и их последующего удаления. Это включает организацию и модернизацию мест временного хранения отходов в соответствии с установленными требованиями, а также вывоз накопленных отходов для их размещения, переработки или иных действий;

2. проведение исследовательских и контрольных работ, таких как мониторинг объектов размещения отходов, уточнение состава и степени их опасности, особенно при изменении количественных или качественных характеристик отходов;

3. реализацию организационных мероприятий, включая инструктаж работников, назначение ответственных лиц за операции с отходами, внедрение системы раздельного сбора и другие меры, обеспечивающие рациональное обращение с отходами.

Технологический цикл управления отходами включает следующие этапы:

- Образование отходов;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;

- Складирование, упаковка (и маркировка);
- Транспортирование с вывозом по договорам со специализированными предприятиями занимающиеся их приемом, утилизацией и захоронением отходов.

Образование отходов. Это процесс возникновения отходов в результате производственной, хозяйственной, или иной деятельности, при которой образуются материалы, утратившие свою потребительскую ценность и подлежащие утилизации, переработке или удалению.

Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК:

3) *Твердые бытовые отходы (ТБО) – 20 03 01.* Коммунальные отходы, образующийся в результате жизнедеятельности рабочих (бумага, упаковка и др.). ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - смешанные коммунальные отходы. Отходы накапливаются в контейнерах с твердым покрытием, по мере накопления вывозятся с территории.

4) *Смет с территории – 20 03 03.* Пыль, грязь, мелкий мусор, подметенный с площадки строительства. Образуются в результате уборки территорий. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - отходы уборки улиц. Отходы накапливаются в контейнерах с твердым покрытием, по мере накопления вывозятся с территории.

3) *Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 15 02 02*.* Загрязненные маслом и текстильные материалы, используемые при обслуживании оборудования. При работе машин и техники будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

4) *Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (масла отработанные) – 13 02 04*.* Образуются при эксплуатации и техническом обслуживании автотранспортных средств и

специальной техники в автотранспортном участке (гараже), образование отхода носит периодический характер и связано с плановой заменой масел.

5) *Масляные фильтры* – 16 01 07*. Отработанные масляные фильтры и автомобильные воздушные фильтры образуются при ремонтных работах транспортных средств.

6) *Отходы пластмассы* (транспортная лента) – 07 02 13. Образуются на свеклосахарном заводе в процессе эксплуатации и замены конвейерного оборудования на свеклоприёмном пункте, в производственных цехах. Образование отхода носит периодический характер и связано с физическим износом, механическими повреждениями и утратой эксплуатационных свойств лент.

7) *Батареи и аккумуляторы* – 16 06 05. Образуются при замене аккумуляторных батарей автотранспортных средств и спецтехники предприятия.

8) *Тара из-под лакокрасочных материалов (металлическая тара)* – 08 01 11*. Металлические и пластиковые емкости, загрязнённые остатками краски, грунтовки и т.д. Образуются при выполнении малярных работ. Отходы от красок и лаков, содержат органические растворители или другие опасные вещества. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

9) *Ртутьсодержащие лампы* – 20 01 21*. Образуются при эксплуатации и замене осветительного оборудования на объекте. Образование отхода носит периодический характер и связано с выходом ламп из строя.

10) *Отработанные шины* – 16 01 03. Образуются в автотранспортном участке и на территории при эксплуатации, ремонте и замене автомобильных и погрузочно-транспортных шин. Образование отхода носит периодический характер и связано с износом протектора, механическими повреждениями и достижением срока службы шин.

11) *Огарки электродов* – 12 01 13. Остатки сварочных электродов после проведения ремонтных и сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сварочные электроды собираются в металлические контейнеры и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия, которые занимаются их утилизацией

12) *Отходы металлов (металлическая стружка)* – 12 01 01. Металлические отходы, пригодные для дальнейшей переработки. Образуется при инструментальной обработке металлов, ремонте приборов, при резке, монтаже и демонтаже конструкций. Сбор отходов металлолома в цехах производится в контейнеры, для крупногабаритных отходов металлолома в цехах оборудованы площадки с твердым покрытием. С площадок временного хранения металлолом вывозится автотранспортом на специализированные предприятия.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Рабочим проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для установки контейнеров. По мере накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствии с договором, специализированным предприятием.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
 - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
 - утилизация образующихся отходов;
 - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Сбор, учет и передача сторонним предприятиям отходов производства и потребления - согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК Типового перечня мероприятий по обращению с отходами п. 7 пп.2 (внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных), позволяющих снизить негативного воздействия при обращении с отходами.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия – это передача сторонней организации по договору отходов на переработку и утилизацию. Исключается воздействие на почву в пределах площадки.

Выполнение мероприятий по передаче на захоронение твердых низкорadioактивных отходов и радиационный мониторинг рабочих мест и территории предприятия - согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК Типового перечня мероприятий по радиационной, биологической и химической безопасности п. 8.

Ожидаемый экологический эффект от данного мероприятия – это передача сторонней организации по договору.

3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цель программы

Основные цели программы по проектируемому объекту:

1. Снижение объемов образования опасных отходов и передача отходов потребления на переработку в специализированные организации.
2. Соблюдение экологических требований в процессе управления отходами.

3.2 Задачи программы

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Для выполнения первой задачи, направленной на снижение объемов образуемых и накопленных отходов необходимо:

1. Обеспечить жесткий контроль за рациональным использованием материалов при проведении добычных работ.
2. Соблюдать объемы образования отходов в соответствии с проектными расчетными данными в проекте раздела «Охрана окружающей среды». Вести журнал учета образования отходов.
3. Раздельный сбор отходов, позволит некоторые виды отходов передавать на повторную переработку (отходы бумаги и картона, пластик, стекло и другие виды отходов).

3.3 Целевые показатели программы

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений.

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Базовые показатели для новых объектов определяются согласно проектной документации.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Базовые показатели для новых объектов определяются согласно проектной документации.

Данные учета образования всех отходов по каждому участку предприятия приводятся в таблице 1.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для достижения поставленной цели предстоит решить следующие основные организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами:

- обеспечить 100% сбор образующихся и накапливаемых отходов, их вывоз по договорам со специализированными организациями занимающиеся их утилизацией и размещение в установленных местах;
- повысить долю перерабатываемых отходов;
- обеспечить развитие инфраструктуры по обращению с отходами;
- обеспечить системный учет и контроль образования, накопления и утилизации отходов;
- совершенствование системы управления в области обращения с отходами производства и потребления с соблюдением мер экологической безопасности;
- формирование нормативно - правовой и методической базы в области обращения с отходами производства и потребления;
- формирование экологической культуры сотрудников предприятия через систему экологического воспитания и просвещения.

Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасной утилизации и переработки отходов, сокращение образования ТБО, промышленных и других видов отходов, представляющих опасность для окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Под сокращением в данном случае подразумеваются действия, направленные на сокращение образования отходов путем более четкого планирования ресурсов, более рациональной политики использования материалов и оборудования.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций). При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/ переработки/ утилизации будут достигнуты (Таблица 5).

Таблица 5

Показатели программы

| № | Задачи | Показатели |
|---|---|------------|
| 1 | Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии | 100% |
| 2 | Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям | 100% |
| 3 | Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды | 100% |
| 4 | Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации | 100% |
| 5 | Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления | 100% |

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматриваются лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования 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;

2) 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 техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие (таблицы 6).

Таблица 6

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего | - | 68,686 |
| в том числе отходов производства | - | 24,511 |
| отходов потребления | - | 44,175 |
| Опасные отходы | | |
| Промасленная ветошь | - | 2,74 |
| Масла отработанные | - | 9,451 |
| Масляные фильтры | - | 0,1 |
| Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) | - | 0,39 |
| Ртутьсодержащие лампы | - | 0,05 |
| Неопасные отходы | | |
| ТБО | - | 44,175 |
| Смет с территории | - | 5,75 |
| Отходы пластмассы (транспортёрная лента) | - | 0,1 |
| Батарей и аккумуляторы | - | 0,9 |
| Отработанные шины | - | 2,0 |
| Огарки электродов | - | 0,03 |
| Лом, стружки черного металла | - | 3,0 |
| Зеркальные | | |
| перечень отходов | - | - |

4.2 Необходимые ресурсы для реализации программы

В ТОО «АксуКант» ежегодно будут предусматривать затраты на утилизацию образующихся отходов. Источником финансирования для реализации программы управления отходами будут собственные средства ТОО «АксуКант». Будут составляться договора на вывоз и утилизацию образующихся лимитов накопления отходов. Так же будут закупаться специальные контейнера предназначенные для отдельного сбора и накопления отходов. Для обслуживания и производства своевременной санобработки контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов будут использоваться собственные трудовые кадры, имеющиеся на предприятии.

В целях минимального накопления образующихся отходов в окружающей среде, снижения уровня опасности отходов, при выборе поставщика услуг немаловажную роль играет наличие производственных мощностей для приема отходов.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Мероприятия по сокращению объемов размещаемых отходов

На данный момент предприятие не реализует меры, направленные на уменьшение количества отходов, подлежащих размещению на объекте.

Для улучшения экологической ситуации и стабилизации состояния окружающей среды необходимо внедрить организационные природоохранные мероприятия, представленные в таблице 7.

Таблица 7

Природоохранные мероприятия

| Природоохранные мероприятия | Эффект от внедрения |
|---|--|
| Применение технически исправных машин и механизмов | Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения атмосферы |
| Огородить участок строительства металлическим забором высотой 3 м | |
| Увлажнение грунтов при проведении погрузочных-разгрузочных и выемочных работ | |
| Проведение приемки материалов строительства без хранения на территории | |
| Оборудовать объект стационарной мойкой для обмыва подвижной части автотранспорта при выезде со стройплощадки | |
| Работы по укладке плотного слоя (твердого покрытия) производить готовыми материалами без организации приготовления в зоне строительства | |
| Все строительные материалы будут завозиться на территорию строительства в готовом виде | |
| Организация работ по строительству не предусматривает одновременности проведения работ | |
| Бытовые отходы будут складироваться в специально отведенном месте в металлические контейнеры, которые устанавливаются на специально подготовленной площадке. Затем эти отходы будут вывозиться на полигон ТБО | |
| Все виды производственных отходов подлежат утилизации | |
| При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом | |
| Строящееся здание необходимо укрыть противопыльным экраном | |

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

В настоящее время предприятие не осуществляет специальных мер, направленных на уменьшение количества отходов, подлежащих размещению на объекте. Однако на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, в том числе:

- маркировка контейнеров для отдельного и правильного сбора отходов;
- регулярная (еженедельная в тёплый период года) обработка контейнеров из-под твёрдых бытовых отходов раствором хлорной извести с целью

предотвращения распространения запахов, вредных микроорганизмов и насекомых;

- ремонт и своевременная замена повреждённых и вышедших из строя контейнеров для отходов.

Для дальнейшей стабилизации экологической обстановки необходимо дополнительно внедрить организационные природоохранные мероприятия, представленные в таблице 9.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий входит в состав Программы и представляет собой совокупность организационных, экономических, научно-технических и иных действий, направленных на выполнение её цели и задач, с обозначением необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, ожидаемых результатов и сроков реализации. Перечень мероприятий по реализации программы обращения с отходами производства и потребления (2026-2035 гг.) представлен в таблице 10.

Таблица 8

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2035 гг.

| № | Мероприятия | Объем, т/год | Форма завершения | Ответственный за исполнение | Срок исполнения | Источник финансирования |
|---|--|--------------|---|-----------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | ТБО | 44,175 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 2 | Смет с территории | 5,75 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 3 | Промасленная ветошь | 2,74 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 4 | Масла отработанные | 9,451 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 5 | Масляные фильтры | 0,1 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 6 | Отходы пластмассы (транспортная лента) | 0,1 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |

| | | | | | | |
|----|--|---------------|---|--------------------|---------------|----------------------|
| 7 | Батареи и аккумуляторы | 0,9 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 8 | Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) | 0,39 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 9 | Ртутьсодержащие лампы | 0,05 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 10 | Отработанные шины | 2,0 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 11 | Огарки электродов | 0,03 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| 12 | Лом, стружки черного металла | 3,0 | Передача сторонним организациям по договору | Эколог предприятия | 2026-2035 гг. | Собственные средства |
| | | 68,686 | | | | |

При условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, принятых в программе и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным.

ПРИЛОЖЕНИЯ