

**ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АТ и ЖИ  
Алакольского района» Акимата Алакольского района**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор**

**ГКП на ПХВ «Алакөлжылу»  
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АТ и ЖИ  
Алакольского района»  
Акимата Алакольского района**



**Смаилканов Б.А.**

» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ПРОГРАММА**

**Управления отходами**

**для котельной г.Ушарал ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ  
«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского  
транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции  
Алакольского района» Акимата Алакольского района  
на 2026 – 2035 гг**

г.Ушарал 2025 г.

№	Содержание	Стр.
1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	4
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	4
2.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	6
2.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	6
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	7
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8
3.1	Цель программы	8
3.2	Задачи программы	9
3.3	Целевые показатели программы	9
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	11
4.1	Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов	12
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16
6	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	18

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для котельной г.Ушарал ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района, на 2026 – 2035 гг.

Обоснованием необходимости разработки программы управления отходами являются:

- Экологический кодекс РК от 02.01.2021г, статья 335;
- Правил разработки программы управления отходами утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917;
- Классификатора отходов утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Срок действия настоящего программы управления отходов составляет на 2026-2035гг.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и 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.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Согласно решению по определению категории опасности объектов выданного РГУ «Департамент экологии по области Жетісу» от 14.08.2023г., рассматриваемый объект относится к объектам II категории.

## 2. Анализ текущего состояния управления отходами

### 2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

При эксплуатации объекта в основном образуются твердо-бытовые отходы (ТБО), смет с территории, отходы промасленной ветоши, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, огарки сварочных электродов, золошлак образовавшийся при сжигании угля, угольная пыль (отходы уловленные циклоном).

Захоронение отходов на проектируемом объекте не предусматривается.

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/год	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	2,129	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы хранятся в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Смет с территории	1,5	20 03 03	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Промасленная ветошь	0,0381	15 02 02*	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
Отработанные автошины	1,4	16 01 03	Отходы отработанных автошин образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Отработанные автошины собираются в металлическом контейнере складских помещений

			и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией.
Отработанные аккумуляторные батареи	0,16	16 06 01*	Отходы отработанных аккумуляторных батарей образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Отходы временно хранятся в специально отведенном месте, в металлическом контейнере складских помещений и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией.
Огарки сварочных электродов	0,006	12 01 13	Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. 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.
Золошлак образовавшийся при сжигании угля	1145	10 01 02	Образовавшийся золошлак временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.
Угольная пыль (отходы уловленные циклоном)	26,64	01 04 10	Угольная пыль, улавливаемая циклонами, накапливается в нижнем бункере циклона, и по мере заполнения через ручной затвор сыпается в мешки, далее

			переносится на склад золошлаковых отходов, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.
--	--	--	---

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

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами представлен в динамике за 2023-2025гг.

Таблица 2.2.1

Наименование отходов	Лимит накопления на 2023, тонн/год	Лимит накопления на 2024, тонн/год	Лимит накопления на 2025, тонн/год
1	2	3	4
Всего	1176,8731	1176,8731	1176,8731
ТБО	2,129	2,129	2,129
Смет с территории	1,5	1,5	1,5
Промасленная ветошь	0,0381	0,0381	0,0381
Отработанные автошины	1,4	1,4	1,4
Отработанные аккумуляторные батареи	0,16	0,16	0,16
Огарки сварочных электродов	0,006	0,006	0,006
Золошлак образовавшийся при сжигании угля	1145	1145	1145
Угольная пыль (отходы уловленные циклоном)	26,64	26,64	26,64

## 2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Анализ управления с отходами представлен в таблице 2.2.1 в динамике за 2023-2025гг. Из таблицы следует, что:

- За 2023 год было накоплено и передано на утилизацию и переработку по договорам сторонним организациям 1176,8731 т/год отходов, из них: ТБО – 2,129 т/год, смет с территории – 1,5т/год, обтирочная промасленная ветошь – 0,0381 т/год, отработанные автошины – 1,4 т/год, отработанные аккумуляторные батареи – 0,16 т/год, огарки сварочных электродов – 0,006 т/год, золошлак образовавшийся при сжигании угля – 1145т/год, Угольная пыль – 26,64 т/год.;

- За 2024 год было накоплено и передано на утилизацию и переработку по договорам сторонним организациям 1176,8731 т/год отходов, из них: ТБО – 2,129

т/год, смет с территории – 1,5т/год, обтирочная промасленная ветошь – 0,0381 т/год, отработанные автошины – 1,4 т/год, отработанные аккумуляторные батареи – 0,16 т/год, огарки сварочных электродов – 0,006 т/год, золошлак образовавшийся при сжигании угля – 1145т/год, Угольная пыль – 26,64 т/год.;

- За 2025 год было накоплено и передано на утилизацию и переработку по договорам сторонним организациям 1176,8731 т/год отходов, из них: ТБО – 2,129 т/год, смет с территории – 1,5т/год, обтирочная промасленная ветошь – 0,0381 т/год, отработанные автошины – 1,4 т/год, отработанные аккумуляторные батареи – 0,16 т/год, огарки сварочных электродов – 0,006 т/год, золошлак образовавшийся при сжигании угля – 1145т/год, Угольная пыль – 26,64 т/год.

#### **2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов**

При эксплуатации объекта в основном образуются твердо-бытовые отходы (ТБО), смет с территории, отходы промасленной ветоши, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, огарки сварочных электродов, золошлак образовавшийся при сжигании угля, угольная пыль (отходы уловленные циклоном).

Применяться следующие мероприятия:

- Образующиеся твердо-бытовые отходы и смет с территории хранятся в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО;

- При работе машин и техники образовывается обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собирать в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передавать по договорам сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания;

- Отходы отработанных автошин образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Отработанные автошины собираются в металлическом контейнере складских помещений и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией;

- Отходы отработанных аккумуляторных батарей образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Отходы временно хранятся в

специально отведенном месте, в металлическом контейнере складских помещений и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией;

- Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. 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;

- Образовавшийся золошлаковые отходы, после удаления из котельной размещаются на временном складе (отвале), расположенном в пределах промышленной площадки котельной, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО;

- Угольная пыль, улавливаемая циклонами, накапливается в нижнем бункере циклона, и по мере заполнения через ручной затвор ссыпается в мешки и, далее переносится на склад золошлаковых отходов, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Технологический цикл управления отходами включает следующие этапы:

- Образование;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование с вывозом по договорам со

специализированными предприятиями занимающиеся их приемом, утилизацией и захоронением отходов.

### **3. Цель, задачи и целевые показатели**

#### **3.1 Цель программы**

Основные цели программы по 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.

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/год	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	2,129	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим

			вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Смет с территории	1,5	20 03 03	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Промасленная ветошь	0,0381	15 02 02*	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
Отработанные автошины	1,4	16 01 03	Отходы отработанных автошин образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Отработанные автошины собираются в металлическом контейнере складских помещений и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией.
Отработанные аккумуляторные батареи	0,16	16 06 01*	Отходы отработанных аккумуляторных батарей образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Отходы временно хранятся в специально отведенном месте, в металлическом контейнере складских помещений и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией.
Огарки	0,006	12 01 13	Огарки сварочных электродов

сварочных электродов			образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. 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.
Золошлак образовавшийся при сжигании угля	1145	10 01 02	Образовавшийся золошлак временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.
Угольная пыль (отходы уловленные циклоном)	26,64	01 04 10	Угольная пыль, улавливаемая циклонами, накапливается в нижнем бункере циклона, и по мере заполнения через ручной затвор ссыпается в мешки и, далее переносится на склад золошлаковых отходов, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.

#### **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.

#### **4.1 Лимиты накопления отходов**

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

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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.

**Лимиты накопления отходов  
на 2026 – 2035 года**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
----------------------	--	----------------------------

	тонн/год	
1	2	3
Всего	1176,8731	1176,8731
в том числе отходов производства	1174,7441	1174,7441
отходов потребления	2,129	2,129
Опасные отходы		
Обтирочная промасленная ветошь	0,0381	0,0381
Отработанные аккумуляторы	0,16	0,16
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	2,129	2,129
Смет с территории	1,5	1,5
Отработанные автошины	1,4	1,4
Огарки сварочных электродов	0,006	0,006
Шлак образовавшийся при сжигании угля	1145	1145
Угольная пыль (отходы уловленные циклоном)	26,64	26,64
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>. Количество рабочих дней в году – 185. Общая численность работающих на предприятии – 56 чел.

$$56 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 185 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 2,129 \text{ т/год}$$

Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО.

Смет с территории (20 03 03)

Код по классификатору отходов – 20 03 03.

Количество мусора (смёта) с территории определяется по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства

и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.45)) по формуле:  $M = S \cdot 0,005$ , т/год.

Где:

0,005 – нормативное количество смета т/м<sup>2</sup> год;

S – площадь убираемых территорий, 300 м<sup>2</sup>.

$$M = 300 \text{ м}^2 \cdot 0,005 \text{ т/м}^2 = 1,5 \text{ т/год};$$

Смет с территории включают: листья деревьев, древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

#### Промасленная ветошь (15 02 02\*)

Код по классификатору отходов – 15 02 02\*.

При работе техники будут образовываться промасленная ветошь.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0 = 0,03$  т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0$$

$$N = 0,03 + (0,12 \cdot 0,03) + (0,15 \cdot 0,03) = 0,0381 \text{ т/год}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией.

#### Отработанные автошины (16 01 03)

Код по классификатору отходов – 16 01 03.

В течении года на предприятии количество отработанных автошин составляет 20 шт. удельный вес автошины составляет 70 кг.

$$20 \text{ шт} \cdot 70 \text{ кг} / 1000 = 1,4 \text{ т/год}$$

#### Отработанные аккумуляторы (16 06 01\*)

Код по классификатору отходов – 16 06 01\*.

В течении года на предприятии количество отработанных аккумуляторов составляет 4 шт. удельный вес аккумулятора составляет 40 кг.

$$4 \text{ шт} \cdot 40 \text{ кг} / 1000 = 0,16 \text{ т/год}$$

#### Огарки сварочных электродов (12 01 13)

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

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

где:

$M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, 0,4 т/год;

$\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 0,4 \times 0,015 = 0,006 \text{ т/год}$$

#### Золошлак образовавшийся при сжигании угля (10 01 02)

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 02.

Образовавшийся золошлак при сжигании 30200т/год угля составляет:  
 $30200\text{т/год} \cdot 3,79\% = 1145\text{т/год}$ .

Образовавшийся золошлак в количестве 1145 т/год временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья для производства строительных материалов.

#### Угольная пыль (отходы уловленные циклоном) (01 04 10)

Класс опасности по классификатору отходов – 01 04 10.

Угольная пыль, образующаяся при дроблении, перегрузке и загрузке угля в бункеры над котлами, улавливается местными вытяжными системами и направляется в циклоны ЦН-15. В процессе очистки запылённого воздуха твёрдые частицы осаждаются в нижних бункерах циклонов (угольная пыль), где накапливаются по мере эксплуатации оборудования, а очищенный воздух удаляется в атмосферу через выхлопные трубы циклонов.

Количество уловленной пыли из циклонов составляет 26,64т/год.

Уловленная угольная пыль, в количестве 26,64т/год осаждённая на дне бункера циклона, через ручной затвор ссыпается в мешки и далее переносится на склад золошлаковых отходов, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья для производства строительных материалов.

### **5. Необходимые ресурсы для реализации программы**

В ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» ежегодно будут предусматривать затраты на утилизацию образующихся отходов. Источники финансирования для реализации программы управления отходами будут собственные средства ГКП на ПХВ

«Алакөл жылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района». Будут составляться договора на вывоз и утилизацию образующихся лимитов накопления отходов. Так же будут закупаться специальные контейнера предназначенные для раздельного 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.

## 6 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026 - 2035гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тт/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Чистка, обслуживание и своевременная санобработка контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов	6 ед контейнера для раздельного сбора и накопления отходов	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	1 раз в месяц с 2026 по 2035 гг.	120тыс.	Собственные средства
2	Вывоз ТБО и смет с территории по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО	В объеме до 3,629 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	60тыс.	Собственные средства
3	Вывоз промасленной ветоши по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,0381 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	40тыс.	Собственные средства
5	Вывоз отработанных автошин по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 1,4 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	180тыс.	Собственные средства

			выполненных работ)				
6	Вывоз отработанных аккумуляторных батареи по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,16 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 г.	40тыс.	Собственные средства
7	Вывоз огарок сварочных электродов по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,006 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 г.	20тыс.	Собственные средства
	Вывоз золошлака образовавшийся при сжигании угля по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 1145 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 г.	800тыс.	Собственные средства
	Вывоз угольной пыли (отходы уловленные циклоном) по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 26,64 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 г.	60тыс.	Собственные средства

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- рациональное использование сырья и материалов, приводящее к максимальному снижению объемов образования отходов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- снижение использования сырьевых материалов так же достигается повторным использованием отходов производства;

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- выбор надежного, качественного оборудования, позволяет увеличить межремонтный период, тем самым снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно уменьшить образование отходов, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;
- соблюдение норм технологического проектирования и технологических инструкций, утвержденных в установленном порядке при организации технологического процесса;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку контейнеров, урн и специальных площадок для хранения отходов;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала.

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.