

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер ТОО

«Алматытеплокоммунэнерго»

\_\_\_\_\_ Дюсенов С.О.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ПРОГРАММА  
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРЕДПРИЯТИЕМ  
ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АЛМАТЫТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»  
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ 100 ГКАЛ/ЧАС  
НА ТЕРРИТОРИИ КОТЕЛЬНОЙ ЮРК  
(КОТЕЛЬНАЯ ЮЖНАЯ)  
НА 2025–2034 ГОДЫ**

г. Алматы, 2025 г.

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан (статья 335) юридические лица, имеющие объекты I и II категории и осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать Программу управления отходами.

Данная Программа управления отходами разработана для ТОО «Алматытеплокоммунэнерго» – объект «Строительство водогрейной котельной 100 Гкал/час на территории котельной ЮРК» (далее – Котельная Южная), расположенной по адресу: г. Алматы, ул. Ходжанова (Кожанова), 37.

Объект относится ко II категории объектов воздействия на окружающую среду в соответствии со статьёй 39 Экологического кодекса РК.

Программа разработана в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утверждёнными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 9 августа 2021 года № 23917). Классификация отходов выполнена в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (зарегистрирован № 23903).

Программа разработана на плановый период 2025–2034 годы (10 лет) – на срок действия экологического разрешения. Поскольку объект является новым строительством, базовые показатели образования отходов определены на основании проектной документации «Строительство водогрейной котельной 100 Гкал/час на территории водогрейной котельной ЮРК в г. Алматы».

Общий нормативный объём накопления отходов составляет 2,041 т/г.

Отходы производства, в состав которых включены нефтесодержащие отходы, огарки электродов, промасленная ветошь, люминесцентные лампы, передаются специализированным организациям. ТБО и смет с искусственных покрытий сдаются на городской полигон ТБО по договору.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных приоритетов природоохранной деятельности ТОО «Алматытеплокоммунэнерго».

Обращение с отходами производится на предприятии в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Политика управления отходами направлена на предотвращение загрязнения окружающей среды и минимизирует риск для здоровья и безопасности работников.

## **I. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

Существующая на предприятии схема управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов:

### **1. Образование**

Производственно-технологическая деятельность котельной установки (3 котла КВГМ-100) является источником образования следующих видов отходов:

- нефтесодержащие отходы (шлам из маслоловушки мазутного хозяйства) – при работе на мазуте М100 в аварийном/резервном режиме (не более 200 ч/год);
- нефтепродукты – при техническом обслуживании насосов и мазутопроводов;

- промасленная ветошь – при обслуживании котлов, горелочных устройств, насосного и вспомогательного оборудования;
- огарки сварочных электродов – при плановых ремонтных работах на территории объекта.

Производственная и административная деятельность персонала котельной является источником образования следующих видов отходов потребления:

- твёрдые бытовые отходы (упаковочная тара, отходы жизнедеятельности персонала, канцелярские отходы);
- смет с искусственных покрытий (уборка территории, производственных и административно-бытовых помещений);
- отработанные люминесцентные (ртутьсодержащие) лампы.

## **2. Сбор и накопление**

С целью оптимизации организации процессов обработки и удаления различных типов отходов, а также для облегчения их утилизации на предприятии предусмотрен раздельный сбор.

- Нефтепродукты и отходы, содержащие нефтепродукты временно хранятся в специализированных герметичных контейнерах на площадке с твёрдым покрытием и обваловкой. По мере накопления товарных объёмов передаются в специализированную организацию.
- Огарки сварочных электродов временно хранятся в металлических контейнерах на специально отведённых площадках. По мере накопления товарных объёмов передаются в специализированную организацию по приёму отходов чёрных металлов.
- Промасленная ветошь временно хранится в металлических контейнерах с крышкой на специально отведённых площадках. По мере накопления товарных объёмов передаётся в специализированную организацию.
- Твёрдые бытовые отходы и смет с искусственных покрытий временно складироваться в металлических контейнерах закрытого типа, установленных на специализированных площадках с твёрдым покрытием, выполненным с уклоном и оснащённым устройством слива, а также обрамлённых по периметру бордюрным камнем. В соответствии с графиком вывозятся по договору «Услуг по вывозу ТБО».
- Люминесцентные лампы временно хранятся в специализированных контейнерах (оригинальная упаковка или аналог). По мере накопления передаются в специализированную организацию для демеркуризации.

## **3. Идентификация**

Каждому виду отходов присваивается свой идентификационный номер в соответствии с видом и классом опасности согласно Классификатору отходов, утверждённому Приказом № 314 от 6 августа 2021 года.

## **4. Сортировка с обезвреживанием**

С целью оптимизации обработки и удаления, а также облегчения утилизации отходов предусмотрен раздельный сбор (сортировка) различных типов отходов. Опасные отходы (нефтепродукты, промасленная ветошь, люминесцентные лампы, взвешенные вещества) собираются отдельно от неопасных (ТБО, огарки электродов).

## **5. Паспортизация**

На каждый вид опасного отхода разрабатывается Паспорт опасности отходов, составленный по утверждённой форме, согласованный и зарегистрированный в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды г. Алматы.

## **6. Упаковка и маркировка**

Упаковка отходов не требуется, так как отходы собираются в соответствующие контейнеры с целью их повторного использования или передачи в специализированные предприятия. Контейнеры маркируются с указанием наименования и кода отхода.

## **7. Транспортировка**

Все отходы производства и потребления вывозятся только специализированным транспортом, имеющим соответствующее разрешение. Не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала.

## **8. Временное складирование**

Временному складированию до сдачи в специализированные организации подлежат следующие виды отходов:

- взвешенные вещества (шлам нефтеловушки);
- нефтепродукты (нефтесодержащие отходы);
- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь;
- твёрдые бытовые отходы и смет с искусственных покрытий;
- люминесцентные лампы.

Срок временного накопления всех видов отходов на площадке – не более 6 месяцев.

## **9. Складирование для вторичного использования или уничтожения на предприятии**

Вторичного использования отходов на предприятии нет.

## **10. Удаление**

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе (удалении) отходов в журналы учёта предприятия;
- составление паспортов на опасные отходы предприятия;
- занесение информации об образовавшихся за текущий год отходах в отчёты эмиссий по предприятию;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Качественно-количественная характеристика отходов на период 2025–2034 г.г. и мероприятия по их утилизации приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Характеристика отходов Котельной Южной на 2025–2034 г.г.**

| Вид отхода | Код отхода | Лимит накопления отходов, тонн | Срок накопления | Образованный объём отходов на предприятии, тонн | Переданный объём отходов на проведение операций с ними, тонн |
|------------|------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|------------|------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                       |           |       |                 |       |       |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------|-------|-------|
| Взвешенные вещества (шлам нефтеловушки)               | 16 07 09* | 0,060 | не более 6 мес. | 0,060 |       |
| Нефтепродукты (нефтесодержащие отходы)                | 13 02 06* | 0,120 | не более 6 мес. | 0,120 | 0,120 |
| Огарки сварочных электродов                           | 12 01 13  | 0,010 | не более 6 мес. | 0,010 | 0,010 |
| Промасленная ветошь                                   | 15 02 02* | 0,050 | не более 6 мес. | 0,050 | 0,050 |
| Твёрдые бытовые отходы, смет с искусственных покрытий | 20 03 03  | 1,800 | не более 6 мес. | 1,800 |       |
| Люминесцентные лампы (ртутьсодержащие)                | 20 01 21* | 0,001 | не более 6 мес. | 0,001 | 0,001 |

## II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель программы заключается в достижении следующих показателей:

- обеспечение соблюдения установленных нормативов размещения отходов производства и потребления;
- снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения;
- постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

Задачи программы определяют пути достижения установленных показателей:

- обеспечение безопасного сбора и накопления отходов, подлежащих утилизации;
- своевременная передача опасных отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии;
- организация раздельного сбора отходов по видам и классам опасности;
- ведение учёта образования, накопления и движения отходов в журналах первичного учёта.

Программа управления отходами на период 2025–2034 г.г. приведена в таблице 2.

**Таблица 2 – Программа управления отходами Котельной Южной на период 2025–2034 г.г.**

| № п/п | Наименование отходов       | Нормир. объём отходов, т/г | Рем.-стр. произво. | Агротехн. меропр. | Технолол. нужды | Всего (повт. исп.) | Сжигание в ТГУ | Сброс в канализ. | Всего (уничт.) |
|-------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| 1     | Отходы котельной установки |                            |                    |                   |                 |                    |                |                  |                |

|                              |                                                           |              |              |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| 1.1                          | Взвешенные вещества (шлам нефтеловушки)                   | 0,060        |              |  |  |  |  |  |  |
| 1.2                          | Нефтепродукты (нефтесодержащие отходы)                    | 0,120        |              |  |  |  |  |  |  |
|                              | <b>Итого:</b>                                             | <b>0,180</b> |              |  |  |  |  |  |  |
| <b>2</b>                     | <b>Отходы ремонтно-вспомогательных служб</b>              |              |              |  |  |  |  |  |  |
| 2.1                          | Огарки сварочных электродов                               | 0,010        |              |  |  |  |  |  |  |
| 2.2                          | Промасленная ветошь                                       | 0,050        |              |  |  |  |  |  |  |
|                              | <b>Итого:</b>                                             | <b>0,060</b> |              |  |  |  |  |  |  |
| <b>3</b>                     | <b>Отходы потребления – жизнедеятельность предприятия</b> |              |              |  |  |  |  |  |  |
| 3.1                          | Твёрдые бытовые отходы, смет с искусственных покрытий     | 1,800        |              |  |  |  |  |  |  |
|                              | <b>Итого:</b>                                             | <b>1,800</b> |              |  |  |  |  |  |  |
| <b>4</b>                     | <b>Административный корпус</b>                            |              |              |  |  |  |  |  |  |
| 4.1                          | Люминесцентные лампы (ртутьсодержащие)                    | 0,001        |              |  |  |  |  |  |  |
|                              | <b>Итого:</b>                                             | <b>0,001</b> |              |  |  |  |  |  |  |
| <b>Всего по предприятию:</b> |                                                           |              | <b>2,041</b> |  |  |  |  |  |  |

### III. ПОКАЗАТЕЛИ

Показатели Программы, определяющие результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду на период 2025–2034 г.г. приведены в таблице 3.

**Таблица 3 – Показатели Программы управления отходами на 2025–2034 г.г.**

| Наименование отходов                    | Код отхода | Метод ликвидации                 | Нормат. объём обр. отходов, т/г | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029–2034 гг. |
|-----------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Взвешенные вещества (шлам нефтеловушки) | 16 07 09*  | Сдача на полигон ТБО по договору | 0,060                           | 0,060   | 0,060   | 0,060   | 0,060   | 0,060         |
| Нефтепродукты (нефтесодержащие отходы)  | 13 02 06*  | В специализированные организации | 0,120                           | 0,120   | 0,120   | 0,120   | 0,120   | 0,120         |

|                                                       |           |                                                   |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Огарки сварочных электродов                           | 12 01 13  | В специализированные организации                  | 0,010        | 0,010        | 0,010        | 0,010        | 0,010        | 0,010        |
| Промасленная ветошь                                   | 15 02 02* | В специализированные организации                  | 0,050        | 0,050        | 0,050        | 0,050        | 0,050        | 0,050        |
| Твёрдые бытовые отходы, смет с искусственных покрытий | 20 03 03  | Сдача на полигон ТБО по договору                  | 1,800        | 1,800        | 1,800        | 1,800        | 1,800        | 1,800        |
| Люминесцентные лампы (ртутьсодержащие)                | 20 01 21* | В специализированные организации (демеркуризация) | 0,001        | 0,001        | 0,001        | 0,001        | 0,001        | 0,001        |
| <b>Итого:</b>                                         |           |                                                   | <b>2,041</b> | <b>2,041</b> | <b>2,041</b> | <b>2,041</b> | <b>2,041</b> | <b>2,041</b> |

#### IV. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы управления отходами являются собственные средства предприятия.

Финансирование расходов на вывоз ТБО, передачу опасных отходов специализированным организациям, приобретение и обслуживание контейнеров, ведение первичного учёта и составление паспортов отходов включается в текущие производственные расходы ТОО «Алматытеплокоммунэнерго».

Объём финансирования определяется ежегодно при формировании бюджета предприятия на основании действующих тарифов специализированных организаций по обращению с отходами.

#### V. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2025–2034 Г.Г.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025–2034 г.г. приведён в таблице 4.

**Таблица 4 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025–2034 г.г.**

| № п/п | Наименование мероприятий                                                            | Показатель (качественный / количественный) | Форма завершения       | Ответственный за исполнение | Срок исполнения, год | Предполагаемые расходы, тенге |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1     | Своевременный вывоз ТБО и смета с искусственных покрытий на полигон ТБО по договору | Предотвращение загрязнения ОС              | Акты выполненных работ | Начальник участка           | 2025–2034            | По договору                   |

|   |                                                                                                                                      |                                           |                             |                    |                    |         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 2 | Передача нефтесодержащих отходов (нефтепродуктов) в специализированные предприятия по договору                                       | Предотвращение загрязнения ОС             | Акты выполненных работ      | Начальник РМУ      | 2025–2034          | По дого |
| 3 | Передача шлама нефтеловушки в специализированные предприятия или на полигон ТБО по договору                                          | Предотвращение загрязнения ОС             | Акты выполненных работ      | Начальник РМУ      | 2025–2034          | По дого |
| 4 | Передача огарков сварочных электродов в специализированные предприятия по приёму отходов чёрных металлов                             | Предотвращение загрязнения ОС             | Акты выполненных работ      | Начальник РМУ      | 2025–2034          | По дого |
| 5 | Передача промасленной ветоши в специализированные предприятия по договору                                                            | Предотвращение загрязнения ОС             | Акты выполненных работ      | Начальник РМУ      | 2025–2034          | По дого |
| 6 | Передача отработанных люминесцентных ламп в специализированные предприятия для демеркуризации по договору                            | Предотвращение загрязнения ОС             | Акты выполненных работ      | Начальник РМУ      | 2025–2034          | По дого |
| 7 | Разработка и регистрация паспортов опасности отходов (нефтепродукты, взвешенные вещества, промасленная ветошь, люминесцентные лампы) | Соответствие требованиям законодательства | Зарегистрированные паспорта | Эколог предприятия | 2025               | По дого |
| 8 | Ведение журналов первичного учёта образования, накопления и движения отходов                                                         | Достоверный учёт и контроль               | Заполненные журналы учёта   | Эколог предприятия | 2025–2034 ежегодно | –       |
| 9 | Представление отчётности об эмиссиях (отходы) в уполномоченный орган                                                                 | Соответствие требованиям ЭК РК            | Принятый отчёт              | Эколог предприятия | 2025–2034 ежегодно | –       |