

# **ТОО «ЭКОС»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник РГУ «Алматинской  
районной эксплуатационной части»  
МО РК**

\_\_\_\_\_ **Н.Ж. Бекбосынов**

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2022 г.**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ДЛЯ «Газоснабжения котельных РГУ «Алматинской районной  
эксплуатационной части» МО РК расположенных по адресу  
Турксибский район, ул. Красногорская 2/5**

**Директор ТОО «ЭКОС»**

**М.К. Баймуратов**

**г. Астана  
2022 год**



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Инженер по охране ООС

Оспанова А.Ж.

Оформление:

Офис-менеджер

Михеенко С.А.



## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>	2
	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	3
	<b>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b>	4
1.	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	6
1.1	Сведения о предприятии	7
2.	<b>АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>	9
2.1.	Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов	9
2.2.	Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	23
3.	<b>ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	41
4.	<b>ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ</b>	43
4.1.	Расчёт и обоснование лимитов накопления отходов	43
5.	<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ</b>	53
5.1.	Лимиты накопления отходов	53
6.	<b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	64
7.	<b>ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>	65
8.	<b>ПАСПОРА ОТХОДОВ</b>	67
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	68
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
Приложение 1.	Государственная лицензия № 01002Р от 30 июня 2007 года на занятие деятельностью природоохранного проектирования и работ в области экологической экспертизы на территории Республики Казахстан, выданная Министерством охраны окружающей среды РК	69
Приложение 2.	Акт на право частной собственности на земельный участок	91
Приложение 3.	Ситуационная карта-схема района размещения Котельных	94



## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Отходы** - любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

**Вид отходов** - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

**Отходы производства** - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

**Отходы потребления** - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

**Опасные отходы** - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно, или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Не опасные отходы** - отходы, не обладающие опасными свойствами.

**Жидкие отходы** - любые отходы в жидкой форме, за исключением сточных вод.

**Учет отходов** - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

**Обезвреживание отходов** - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

**Демеркуризация отходов** - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

**Обработка отходов** - деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

**Рекуперация отходов** - деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.

**Регенерация отходов** - действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями.

**Утилизация отходов** - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

**Переработка отходов** - физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

**Размещение отходов** - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

**Хранение отходов** - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.



**Удаление отходов** - операции по захоронению и уничтожению отходов.

**Захоронение отходов** - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

**Уничтожение отходов** - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

**Сбор отходов** - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

**Сортировка отходов** - разделение и/или смешивание отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

**Транспортирование отходов** - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

**Обращение с отходами** - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

**Минимизация отходов** - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

**Складирование отходов** - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

**Классификатор отходов** - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

**Классификация отходов** - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) для РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК выполнена на период с 2022-2031 гг. в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного указом Президента Республики Казахстан №400-VI от 2 января 2021 года ст. 335, а также на основании нормативных актов:

- Правила разработки программы управления отходами, от 09.08.2021г. №318.
- Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22.06.2021г, №206.
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, Алматы -1996.
- СП Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления, от 25.12.2020 г., № КР ДСМ-331/2020.
- Классификатор отходов от 06.08. 2021 г., № 314.

Целью программы управления отходами является необходимость регулирования деятельности оператора объекта для существенного сокращения объёмов образования и уровня опасных свойств, образуемых и накопленных отходов, вовлечение их во вторичный оборот и увеличение доли восстановления отходов с использованием экономических или других механизмов, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Основным назначением котельных является обеспечение подачи тепловой энергии, горячего водоснабжения, паром для сушки белья для служебных, жилых и бытовых зданий.

Для разработки программы управления отходами основным материалом явились исходные данные, предоставленные РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК.

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения, утилизации и передача отходов, для дальнейшего захоронения.

Программа включает в себя:

- характеристику отхода и производственный процесс, при котором накапливается отход;
- расчёты и обоснование объёмов образования отходов;
- определение индекса токсичности отхода;
- описание системы управления отходами;
- разработка мероприятий по сокращению образования приоритетных видов отходов;
- паспорта отходов.

Программой определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности.

Котельные №6 и №7 РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК, согласно п.п. 1.5.2. п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «других видов топлива в установках с общей номинальной тепловой мощностью 20 мегаватт (МВт) и более», относится к объектам I категории.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г. №КР ДСМ-2, в соответствии с разделом 14 для объектов, являющихся



источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных не превышающих ПДК для населения СЗЗ не менее 50 м.

Согласно проведенной инвентаризации отходов предприятия, установлено 3 наименования отходов, в том числе: опасных отходов – 1 наименований, не опасных отходов - 2 наименований.

Все виды отходов, образующиеся в процессе производственной деятельности, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного накопления и далее передаются согласно договору специализированным организациям на переработку захоронение.

Разработка программы управления отходами РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК осуществлена товариществом с ограниченной ответственностью «ЭКОС», действующим на основании Государственной лицензии № 01002Р от 30 июня 2007 года на занятие деятельностью природоохранного проектирования и работ в области экологической экспертизы на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (Приложение 1).

Программа управления отходами для РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК выполнена согласно договору №220166 от 19.09.2022 года, заключенному между РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК и ТОО «ЭКОС», последнее является разработчиком проекта.

**Адрес исполнителя проекта:**

010000 Республика Казахстан, г. Астана,  
ул. Иманова, 9, ВП 5,  
тел/факс 8(7172) 21-22-21, 21-70-12  
E-mail: info@ecosltd.kz

**Адрес заказчика:**

Республика Казахстан, г. Алматы,  
Турксибский район, мкр. «Жулдыз-1», 4а  
тел: 8 /727/ 393 85 54  
БИН 981240003581



### 1.1. Сведения о предприятии

<b>Наименование объекта</b>	РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК
<b>Юридический адрес</b>	Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, мкр. «Жулдыз-1», 4а
<b>Почтовый адрес</b>	Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, мкр. «Жулдыз-1», 4а
<b>Место нахождения котельной</b>	Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, ул. Красногорская 2/5
<b>БИН</b>	981240003581
<b>Форма собственности</b>	Государственная собственность
<b>Основной вид деятельности</b>	Основным видом деятельности предприятия является обеспечение ВС электроснабжения
<b>Председатель Правления ТОО «Karabatan Utility Solutions»</b>	Жылқайдаров Б.С.

Акты на право частной собственности на земельный участок представлен в приложении 4.

Географические координаты площадки  $76^{\circ}99'10.10''$  с.ш. и  $43^{\circ}38'23.24''$  в.д

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния рассматриваемого предприятия нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.

На ситуационной карте-схеме района размещения (приложение 5) показано взаиморасположение предприятия и граничащих с ним характерных объектов: промышленных предприятий и жилых массивов, здесь же нанесена граница нормативной санитарно-защитной зоны.

Карта-схема производственной площадки Котельных РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК представлена в приложении 3.



## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1. Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов

Источниками образования отходов на котельных являются объекты основного и вспомогательного назначения. В результате производственной деятельности предприятия образуется 3 вид отходов производства и потребления, включая 1 видов опасных отходов и 2 видов неопасных отходов.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специально обустроенных площадках, что полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Основным назначением котельных является обеспечение подачи тепловой энергии, горячего водоснабжения, паром для сушки белья для служебных, жилых и бытовых зданий.

Котельная №6 оснащена 3-мя котлами марок «КЕ-6.5/14» - 2 шт., КЕ-10/14 – 1 шт. Мощность котлов «КЕ-6.5/14» - на ед. 4,5 Гкал/час, работают на жидком топливе (мазут М-100), расход топлива составляет 7333,2 т/год. Отвод продуктов сгорания топлива котлов производится через дымовые трубы высотой 30 м, диаметром 0,8 м. В неотапительный сезон работают 2 котла для подачи горячей воды. В отопительный период работает 1 котел «КЕ 10/14». Котлы работают 24 час/сутки.

Резервуар приемный для мазута 300 м<sup>3</sup>. Для приема топлива имеется один наземный резервуар емкостью 300 м<sup>3</sup>, обвалованный. Режим работы 24 ч/сут, 8760 ч/год. Резервуар оборудован дыхательными клапанами, высотой 3,0 м, диаметром 0,05 м.

Резервуар рабочий емкость 300 м<sup>3</sup>. Для хранения топлива имеется один наземный резервуар емкостью 300 м<sup>3</sup>, обвалованный. Режим работы 24 ч/сут, 8760 ч/год. Резервуар оборудован дыхательными клапанами, высотой 3,0 м, диаметром 0,05 м.

Мазутонасосная. Насосная. В ней установлено 6 насосов для перекачки топлива в котельную. Одновременно работают два насоса (по одному на каждую котельную). Время работы 5 ч/сут, 460 ч/год. 4 резервных.

Котельная №7 оснащена котлами «Ква 1500»- 2 шт., мощность котлов на ед. 1,48 Гкал/час (резервные). Работают на печном топливе. Расход топлива составляет 1528,0 т/год. Котлы «РСН 4800» - 2 шт., мощность котлов на ед. 3,5 Гкал/час. Работают на газу. Котлы работают 24 час/сут, 8760 ч/год. Отвод продуктов сгорания топлива котлов производится через дымовые трубы высотой 30 м, диаметром 0,8 м.

Резервуары. Для хранения топлива имеется 1 наземный обвалованный вертикальный резервуар емкостью 50 м<sup>3</sup>. Режим работы 24 ч/сут, 8760 ч/год. Резервуары оборудованы дыхательными клапанами, высотой 3,0 м, диаметром 0,05 м.

Насосная. В ней установлено 6 насосов для перекачки топлива в котельную. Одновременно работают два насоса (по одному на каждую котельную). Время работы 5 ч/сут, 460 ч/год. 4 резервных.

Мастерская. В мастерской установлены: токарный станок 16Д25РМЦ для мелкого ремонта и обслуживания котельной. Время работы 5 ч/сут, 460 ч/год (номер источника по старому проекту ПДВ).

Сварочный пост. Сварочные работы осуществляются ручной дуговой сваркой с расходом электродов МР-3 не более 192 кг/год.

На территории производственных участков образуются следующие отходы производства:

- отходы сварки,
- люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы,
- ТБО.



### 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

*Целью Программы*, является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и проведение рекультивации объектов захоронения.

*Задачами Программы* являются пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

*Целевые показатели* программы управления отходами – это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Как было описано ранее, система управления отходами РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК включает в себя наилучшие доступные и обоснованные методы управления отходами для максимального сокращения возможного негативного влияния отходов на окружающую среду. Этот процесс распространяется на все этапы обращения с отходами, начиная с момента образования и складирования отходов, заканчивая передачей заинтересованным сторонам. Все отходы производства и потребления передаются специализированной компании.

Компания специализируется на управлении отходами и предоставляет услуги по утилизации, переработке и удалению отходов и имеет соответствующие разрешения от государственных органов на оказание услуг в области управления отходами. Договор с компанией в приложении 2.

В связи с вышесказанным, РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК определяет следующий Показатель Программы управления отходами на 2022-2031 гг.: - 100% выполнение мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды на 2022-2031г.г.

В таблице 3.1 представлены Целевые показатели Программы.

Таблица 3.1

**Целевые показатели Программы управления отходами**

№	Целевые показатели	Значения (количественные/качественные)
3	Раздельный сбор смешанных коммунальных отходов за счёт сортировки и перехода в категорию вторичного сырья для дальнейшей передачи специализированной организации	Сокращение объемов накопления смешанных коммунальных отходов
6	Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные	Сокращение использования ртутьсодержащих ламп 20шт/год

На территории предприятия необходимо организовать раздельный сбор отходов жизнедеятельности сотрудников. В административно-бытовых помещениях месторождения в результате жизнедеятельности персонала предприятия образуются: смешанные коммунальные отходы (после раздельного сбора); отходы пластмассовых изделий, пластика, стеклотой и отходы стекла; отходы строительных материалов; пищевые отходы.

Процесс раздельного сбора мусора заключается в организации специальных мест хранения и установке специальных контейнеров для разделения, образующихся отходов в процессе жизнедеятельности сотрудников предприятия:

- отходы пластмассы, собираются в специальный контейнер и по мере накопления передаются для переработки сторонней организации;



- макулатура, картон и другие отходы бумаги собираются в специальном контейнере, по мере образования и передаются субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию;
- стекло, по мере накопления передаются сторонней организации для переработки;
- пищевые отходы собираются в отдельный контейнер, по мере образования сжигаются в инсинераторе предприятия;
- отходы металлов (после раздельного сбора смешанных коммунальных отходов) собираются в контейнер по мере накопления передаются совместно с металлоломом сторонней организации.

Расчет объема отходов, образовавшихся в результате раздельного сбора смешанных коммунальных отходов, проводился, исходя из годовой нормы образования отходов на одного сотрудника - 1,06 м<sup>3</sup>/год (РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996г.).



#### 4. ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

##### 4.1 Расчёты и обоснование лимитов накопления отходов

###### *Расчёт объёма годового образования огарков сварочных электродов*

Для проведения мелкого ремонта на участке обеспечения взрывных работ функционирует сварочный пост с расходом электродов марки МР-3 – 0,192 тонн в год.

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{ог} = K_n \times P_{э} \times C_{ог}, \text{ т/год}$$

Где:  $K_n$  - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (1,1-1,4). В расчете принят для: МР-3 принят 1,4

$P_{э}$  - масса израсходованных сварочных электродов, т/год. Согласно данным предоставленным предприятием составляет: 0,192 т/год

$C_{ог}$  - норматив образования огарков (в долях от массы израсходованных электродов), для электродов используемых на предприятии: МР-3 принят 0,05, как для электродов с диаметром стержня > 3 мм

Объем образования огарков сварочных электродов будет составлять:

$$M_{ог} = 1,4 \times 0,192 \times 0,05 = 0,01344 \text{ т/год}$$

###### *Расчет и обоснование объемов образования отработанных светодиодных ламп, которые должны вывозиться специализированными организациями*

Код данных отходов 20 01 01 (стекло).

$Q_{р.л.} = (K_{р.л.} \times Ч_{р.л.} \times C) / Н_{р.л.}$ , где

$Q_{р.л.}$  – количество образующихся ламп, шт.;

$K_{р.л.}$  – количество установленных на предприятии ламп, шт.;

$Ч_{р.л.}$  – время работы одной лампы в смену, час;

$C$  – количество рабочих суток в году;

$Н_{р.л.}$  – нормативный срок службы одной лампы, час. типа:

Количество установленных на предприятии ламп, шт.	Время работы лампы в год, час	Количество рабочих суток в году	Нормативный срок службы одной лампы, час	количество отработанных ламп, шт.	Масса одной лампы, кг	Масса отработанных ламп, тн
1000	12	365	13000	712	0,071	0,05055
						<b>0,05055</b>



## 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В результате деятельности предприятия на нормируемый период 2023-2032 гг. планируется образование 20 видов отходов производства и потребления.

В разделе 4.1 данной программы приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления на 2023-2032 гг.

### 5.1 Лимиты накопления отходов

В таблице 5.1.1 приведены лимиты накопления отходов производства и потребления для котельных на период нормирования 2022-2031 гг.

Таблица 5.1.1

Лимиты накопления отходов на 2022-2031 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	4
<b>Всего</b>		
<i>в т.ч. отходов производства</i>		
<i>отходов потребления</i>		
<b>Опасные отходы</b>		
люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы	<b>0,05055</b>	1000 шт
<b>Не опасные</b>		
ТБО		4,88 т/год
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-



## **6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

На реализацию Программы управления отходами будут использованы бюджетные средства предприятия.

Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

## **7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ**

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

РГУ «Алматинская районная эксплуатационная часть» МО РК осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии постоянно ведется работа по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно-технических мероприятий:

- обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами;
- оборудование площадок для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- своевременный вывоз и утилизация отходов;
- обязательно соблюдение правил загрузки и транспортировки отходов;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, производить механизированным способом;
- усовершенствование системы обращения с отходами.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК, №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов Приказ Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021г, №206.
3. Методика 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.
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления от 25.12.2020 г., № ҚР ДСМ-331/2020.
5. Классификатор отходов. Приказ и.о Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г., № 314.
6. Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы-1996.
7. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 09.08.2021 г., № 318.
8. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96. Алматы-1996 г.
9. ГОСТ 17.1.3.07.- 82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
10. ГОСТ 17.1.5.04.-84. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
11. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Расположение пробных площадок.
12. Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы от 30.04.2020 г., № 259.
13. Правила обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов, приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. № 349.
14. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.
15. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения. №451-ОД от 03.12.2019 г.
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра Здравоохранения РК от 11.08.2020г.



## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

Берілді

**"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік**

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі

**Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия түрі

**басты**

Лицензия  
қолданылуының  
айрықша жағдайлары  
Лицензиар

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

**Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.**  
**Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.**

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер

**Астана қ.**



Начальник РГУ «Алматинской районной эксплуатационной части» МО РК

\_\_\_\_\_ Н.Ж. Бекбосынов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Алматы, Газоснабжение котельных №6 и №7

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Котельные	0001	0001 01	Котел "КЕ 6.5/ 14"; "КЕ 10/14"		Котельная №6				
					24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	22.96
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	3.731
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	71.9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	96
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	1.4



ЭРА v3.0 ТОО "ЭКОС"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Алматы, Газоснабжение котельной №6 и №7

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	0002 01	Резервуар приемный для мазута 300 м3		24	8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.000024 0.05
	0003	0003 01	Резервуар рабочий емкостью 300 м3		24	8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.000036 0.0074
	0004	0004 01	Мазутонасосная		24	8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.001262 0.2617
					Котельная №7				
	0001	0001 01	Котел " RCH 4800"		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0330(516) 0337(584)	6.92 1.125 2.6 0.12



						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	15
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	20.3
						Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.029
0002	0002 01	Котел "Ква 1500" (Резервные котлы)	24	4380		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	4.88
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.793
0003	0003 01	Резервуар для хранения топлива 50 м3	24	8760		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000278
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0000031
0004	0004 01	Насосная	24	8760		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.001262
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.2617
6001	6001 01	Токарный станок	5	460		Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.002087
6002	6002 01	Сварочный пост	2	300		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.001876
						Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.000332
						Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0000768

Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "ЭКОС"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Алматы, Газоснабжение котельной №6 и №7

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Котельная №6			
0001	30	0.8	1.2	0.6031872	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.73	22.96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1196	3.731
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.3	71.9
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	3.04	96
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.0442	1.4
0002	3	0.05	1.2	0.0023562		0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000053	0.000024
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0011	0.05
0003	3	0.05	1.2	0.0023562		0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000053	0.000036
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0011	0.0074



1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	0.5	0.02	0.8	0.0002513		0333 (518) 2754 (10)	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00004 0.00829	0.001262 0.2617
0001	30	0.8	1.2	0.6031872	170	Котельные №7			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00024	6.92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	1.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00073	2.6
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0.000004	0.12
0002	30	0.8	1.2	0.6031872	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.16	4.88
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.026	0.793
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.48	15
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0.65	20.3
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.0092	0.029
0003	30	0.8	1.2	0.6031872	170	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.000003 0.00065	0.0000278 0.0000031



0004	3	0.05	1.2	0.0023562	0333 (518)	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00004	0.001262
					2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00829	0.2617
6001	2			28	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00126	0.002087
6002	2			28	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001357	0.001876
					0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002403	0.000332
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.0000768
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)								



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "ЭКОС"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год

Алматы, Газоснабжение котельной №6 и №7

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		207.3437867	207.3437867	0	0	0	0	207.3437867
Т в е р д ы е:		1.404295	1.404295	0	0	0	0	1.404295
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001876	0.001876	0	0	0	0	0.001876
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000332	0.000332	0	0	0	0	0.000332
2902	Взвешенные частицы (116)	0.002087	0.002087	0	0	0	0	0.002087
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1.4	1.4	0	0	0	0	1.4
Газообразные, жидкие:		205.9394917	205.9394917	0	0	0	0	205.9394917
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	29.88	29.88	0	0	0	0	29.88
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.856	4.856	0	0	0	0	4.856
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	74.5	74.5	0	0	0	0	74.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0026118	0.0026118	0	0	0	0	0.0026118



0337	(518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	96.12	96.12	0	0	0	0	96.12
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000768	0.0000768	0	0	0	0	0.0000768
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.5808031	0.5808031	0	0	0	0	0.5808031



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

**30.06.2007 года**

**01002P**

<b>Выдана</b>	<b><u>Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"</u></b> Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
<b>на занятие</b>	<b><u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u></b> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
<b>Вид лицензии</b>	<b><u>генеральная</u></b>
<b>Особые условия действия лицензии</b>	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
<b>Лицензиар</b>	<b><u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.</u></b> (полное наименование лицензиара)
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
<b>Место выдачи</b>	<b><u>г.Астана</u></b>



## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

### Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

### Өндірістік база

(орналасқан жері)

### Лицензиат

**"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік**

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

### Лицензиар

**Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.**

(лицензиардың толық атауы)

### Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

### Лицензияға қосымшаның нөмірі

### Лицензияға қосымшаның берілген күні

### Лицензияның қолданылу мерзімі

### Берілген жер

Астана қ.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р

Дата выдачи лицензии 30.06.2007 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

### Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.  
(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к  
лицензии

Дата выдачи приложения  
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана