

Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Gas energy solution»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Gas energy solution»

Сарсенов Е.Б.

2025 г.



**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ТОО «GAS ENERGY SOLUTION»**

Разработчик

Директор

ТОО «ABC Engineering»

Садырова М.Б.



г. Атырау  
2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....</b>	<b>7</b>
<b>2.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВИДА ОПАСНОСТИ И КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ И ДОСТУПНОСТИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ.....</b>	<b>7</b>
<b>3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «GAS ENERGY SOLUTION».....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «GAS ENERGY SOLUTION».....</b>	<b>9</b>
<b>3.3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «GAS ENERGY SOLUTION».....</b>	<b>9</b>
<b>3.4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....</b>	<b>10</b>
<b>4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>13</b>
<b>5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>14</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>16</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>17</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» № KZ15VWF00330949 ОТ 16.04.2025 Г. ....</b>	<b>18</b>
<b>.....</b>	<b>19</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «GAS ENERGY SOLUTION» НА 2025-2034 ГГ. ....</b>	<b>22</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....</b>	<b>24</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ABC ENGINEERING» .....</b>	<b>28</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта Программы управления отходами* выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. №400. Построение разделов и содержание Программы управления отходами соответствуют положениям *«Правил разработки программы управления отходами»*, утвержденных приказом от 9.08.2021 года № 318.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит 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 управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

В соответствии с пп. 1.1 п.1 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК «обеспечение электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования с установленной электрической мощностью менее 50 мегаватт (МВт)» ТОО «Gas energy solution» относится ко II категории. Общая потребляемая мощность электростанции составляет  $26 \text{ единиц} \times 1,9 \text{ МВт/единица} = 49,4 \text{ МВт}$ .

В процессе намечаемой деятельности ТОО «Gas energy solution» происходит образование различных видов отходов производства и потребления, что предопределяет решение организационно-технических и технологических задач по их сбору, хранению, транспортировке и передаче отходов специализированным организациям для комплексной переработки, захоронения или уничтожения, а также управление этими процессами в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан, № 400-VI ЗРК от 2.01.2021 г.;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

- Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Сроки действия Проекта программы управления отходами для ТОО «Gas energy solution» - 2025 -2034 гг.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

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

### **2.1 Оценка текущего состояния управления отходами**

В административном отношении газовая электростанция расположена в Макатском районе Атырауской области, в поселке Макат. Географические координаты: 47°41'14.1"N 53°22'22.9"E.

Силовая установка состоит из 26 газогенераторных установок, модели XQC1900, производитель Caterpillar. Удельная потребляемая мощность (или номинальная мощность) - максимальная мощность каждой генераторной установки, работающей на природном газе, выступающем в качестве топлива, с составом согласно спецификациям ISO и Caterpillar, составляет 1,9 МВт. Общая потребляемая мощность электростанции составляет 26 единиц х 1,9 МВт/единица = 49,4 МВт.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 04-064-008-420 от 22.12.2023 г. целевое назначение земельного участка – для строительства «Дата-Центра». Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 22.12.2028 г. Площадь земельного участка составляет 4,2 га.

Расстояние от проектируемого участка до ближайшей жилой зоны (с.Макат) составляет не менее 3 км.

Для всех видов отходов производства и потребления, образующихся в ТОО «Gas energy solution» предусмотрены оборудованные площадки для их временного хранения в соответствующих контейнерах, исключающих их воздействие на окружающую среду.

На балансе ТОО «Gas energy solution» нет полигонов для размещения отходов производства и потребления. Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На предприятии предусмотрены следующие этапы в управлении отходами:

- Идентификация - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов.

- Временное хранение - для складирования и хранения отходов на предприятии оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров.
- Транспортирование - транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами.

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

Динамика объемов образования отходов производства и потребления за последние три года не приводится, так как газовая электростанция не была введена в эксплуатацию.

## **2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами**

В связи с тем, что газовая электростанция не была введена в эксплуатацию анализ управления отходами в динамике за последние три года не прилагается.

В связи с отсутствием динамики объемов образования отходов за последние три года, характеристика отходов прилагается с учетом проектных данных в соответствии с получением Мотивированных отказов: № KZ15VWF00330949 от 16.04.2025 г. по модернизацию Дата-Центра вблизи п.Макад, Атырауской области (II очередь); № KZ14VWF00350658 от 20.05.2025 г. по строительству Дата-Центра вблизи п.Макад, Атырауской области (I очередь) (см. Приложение 1).

Образующиеся отходы производства и потребления от газовой электростанции будут передаваться на утилизацию специализированным предприятиям на договорной основе.

На территории предприятия будет производиться только временное накопление отходов.

## **2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.**

Приоритетными видами отходов являются Твердые бытовые отходы, так как объемы могут возрастать в связи с увеличивается численности штата работников предприятия.

### **3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

#### **3.1 Основная цель Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution»**

Основная цель Проекта Программы управления отходами в ТОО «Gas energy solution» – достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств образуемых отходов.

Программа отражает деятельность компании по организации управления отходами компании, передача специализированным организациям, использующим доступные методы утилизации отходов.

Достижение цели Программы управления отходами производства и потребления на установленный плановый период должно быть обеспечено на основе:

- установления целевых показателей Проекта Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution»;
- придания целям и задачам управления отходами приоритетного значения;
- определение экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- соответствия организационных структур компании и ответственности должностных лиц задачам реализации целевых показателей Программы управления отходами в установленные сроки;
- использования результатов учета и контроля, мониторинга, аудита для корректирующих действий направленных на достижение установленных показателей Программы управления отходами производства и потребления компании.

Достижение конечных результатов реализации Программы в плановый период предполагает:

- снижение степени техногенной нагрузки на объекты окружающей среды района расположения производственного объекта;
- анализ возможности создания условий для использования продуктов переработки отходов.



### 3.2 Задачи Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution»

Основная задача Программы – определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в рамках планового периода.

Реализации настоящей Программы должен способствовать системный подход к решению вопросов в области обращения с отходами.

Реализация Программы должна:

- обеспечить комплексный подход к вопросам сбора, хранения и передачи отходов специализированным организациям;
- способствовать снижению объемов накопления и уровня опасности отходов в намеченном периоде;
- отвечать социальным и экологическим интересам района расположения участка ТОО «Gas energy solution».

### 3.3 Целевые показатели Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution»

Целевые показатели рассматриваемой Программы, в виде количественных (выраженных в числовой форме) и/ или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) представлены в таблице 2.

**Таблица 2 – Целевые показатели Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution»**

№	Наименование мероприятия	Вид отхода	Качественные/количественные значения	Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами*
1	2	3	4	5
1	Применение светодиодных энергосберегающих ламп	Ртутьсодержащие лампы	Увеличение срока эксплуатации ламп – на 80 %, Уменьшение объемов образования отработанных люминесцентных ламп на 30%.	-
2	Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с отходами	Все виды образующихся в ТОО «Gas energy solution» отходы	1. Сбор образующихся отходов в специально оборудованных местах, исключая их воздействие на компоненты окружающей среды; 2. Передача образующихся отходов на утилизацию специализированным	-

№	Наименование мероприятия	Вид отхода	Качественные/количественные значения	Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами*
1	2	3	4	5
			организациям; 3. Транспортировка отходов специализированным автотранспортом с соблюдением необходимых мер безопасности	
Примечание: *В связи с отсутствием текущего состояния управления отходами базовые значения показателей не прилагаются.				

### 3.4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности персонала за соблюдением требований законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

Программа направлена на решение ряда проблем, среди которых:

- 1) повышение эффективности взаимодействия организационных, экономических, технологических, экологических и технических мер, направленных на планомерное снижение негативного влияния отходов производства и потребления ТОО «Gas energy solution» на окружающую среду;
- 2) анализ эффективности (экологической и экономической) применения технологии по переработке отходов и определение целесообразности использования в ТОО «Gas energy solution».

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

Лимиты накопления отходов ТОО «Gas energy solution» на 2025-2034 гг. соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденных приказом от 22.06.2021 г. представлены в таблице 4.

**Таблица 4 – Лимиты накопления отходов на ТОО «Gas energy solution» на 2025-2034 гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	17,7869
в том числе отходов производства	-	12,7994
отходов потребления	-	4,9875
<b>Опасные отходы</b>		
Ртутьсодержащие лампы	-	0,006
Отработанные масла	-	7,44
Отработанные фильтры	-	0,184
Промасленная ветошь	-	0,127
Отработанные смеси	-	5
<b>Неопасные отходы</b>		
Пищевые отходы	-	2,7375
Твердые бытовые отходы	-	2,25
Отработанная оргтехника	-	0,0424
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-

Захоронение отходов на территории ТОО «Gas energy solution» не предусматривается.

#### **4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Ориентировочный объем финансирования Проекта Программы управления отходами на 2025 – 2034 гг. согласно расчетам по укрупненным показателям составит 30 000 тенге/год.

Необходимые объемы финансирования по мероприятиям предусматриваются за счет собственных средств ТОО «Gas energy solution».

Результаты Программы должны быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий в трех этапах реализации Программы.

## 5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Механизмом достижения показателей в плановом периоде является План мероприятий по реализации Программы.

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

План мероприятий по реализации Программы включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Учитывая образующие при производстве и потребления на территории газовой электростанции ТОО «Gas energy solution», рассматриваемый План мероприятий по реализации Программы включает следующие мероприятия, направленные на снижение объемов образующихся отходов:

1. Применение светодиодных энергосберегающих ламп;
2. Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с отходами.

В результате реализации мероприятий, предусмотренных данной Программой, в сфере управления отходами должны быть достигнуты следующие эффекты:

**а) в экологическом плане:**

- косвенный эффект (полученный третьей стороной – компаниями-утилизаторами) – сокращение мест сбора и захоронения отходов, и, как следствие, снижение интенсивности отчуждения земель, пригодных для сельскохозяйственного и иного использования;

**б) в экономическом плане** – увеличение коэффициента извлечения вторичного сырья, повышение инвестиционной привлекательности проектов, связанных с переработкой отходов и использования продуктов переработки;

**с) в социальном плане** – минимизация воздействия на экологическое, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и другие объекты

окружающей среды района расположения производственной площадки, повышение культурного уровня персонала в сфере обращения с отходами.

Внедрение мероприятий направленных на снижение объемов образующихся отходов должно быть направлено на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и достижение эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим Программы управления отходами:

*Качественные показатели (экологическая безопасность):*

- Соблюдение персоналом норм и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами производства и потребления, обеспечивающих экологическую безопасность на территории газовой электростанции ТОО «Gas energy solution».
- Минимизация загрязнения окружающей среды отходами, а также материальных затрат на устранение их последствий.

*Количественные показатели (ресурсосбережение):*

- Сокращение объемов накопления отходов, минимизация их отрицательных свойств.

Программа направлена на улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории газовой электростанции ТОО «Gas energy solution», и как следствие, способствует достижению динамики роста показателей качества окружающей среды района расположения производственной площадки.

Также немаловажен и социально-экономический эффект через снижение расходов на вывоз отходов подрядными компаниями.

План мероприятий по реализации Проекта Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution» на 2025 – 2034 гг. в Приложении 2.

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. № 400.
2. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021 г. № 318.
3. Классификатор отходов, утвержден приказом от 06.08.2021 г. №314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом от 22.06.2021 г. № 206.



## ***ПРИЛОЖЕНИЯ***

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» № KZ15VWF00330949 ОТ 16.04.2025 Г.**

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Атырау облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

АТЫРАУ Қ.Ә., АТЫРАУ Қ., Бақтыгерей Құлманов көшесі, № 137 үй

Номер: KZ15VWF00330949

Дата: 16.04.2025



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, улица Бақтыгерей Құлманов, дом № 137

Товарищество с ограниченной ответственностью "Gas energy solution"

060600, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, МАКАТСКИЙ РАЙОН, МАКАТСКАЯ П.А., П.МАКАТ, Учетный квартал 008, строение № 40

**Мотивированный отказ**

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 15.04.2025 № KZ05RYS01093762, сообщает следующее:

Намечаемой деятельностью предусматривается Строительство объектов: Комплектная трансформаторная подстанция блочного типа КТПБ -2 шт.; Блочно – модульное закрытое распределительное устройства ЗРУ -10 кВ; Площадка блочно – модульных газопоршневые электростанции ГПЭС; Площадка для контейнеров; Фундамент молниеотвода не предусмотрено разделом 2 приложения 1 Экологического кодекса РК.

Начало строительства планируется с 2- го квартала (июнь) 2025 года. Нормативный срок строительства – 3 месяца. Начало эксплуатации – сентябрь 2025 г.. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу составит 0,4139284 г/с , 0,6160464 тонн в год. Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 152.412994752 г/с, 2452.90303793 т/год. Предполагаемый общий лимит образования отходов составит 4,3065 тонн/период, из них опасные – 0,21 т/период, неопасные – 4,0965 т/период. Период эксплуатации ожидаемые объемы образования отходов: неопасные отходы: ТБО – 0,75 т/год

В этой связи, согласно п.3 ст.49 Кодекса намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов

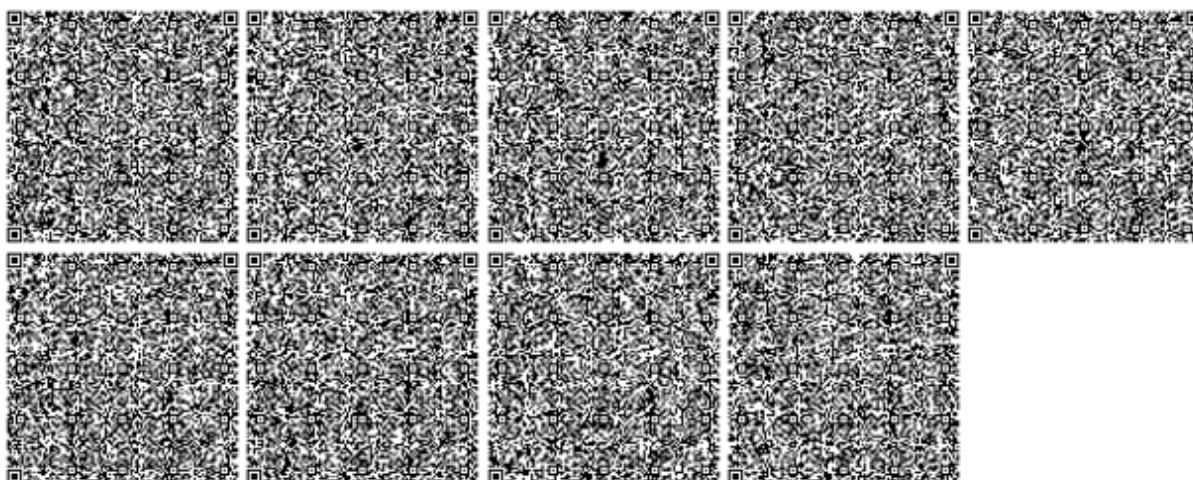
Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

В соответствии с пп. 1.1 п.1 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК «обеспечение электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования с установленной электрической мощностью менее 50 мегаватт (МВт)» ТОО «Gas energy solution» относится ко II категории.

На основании вышеизложенного предоставленное Заявление отклоняется от рассмотрения.

**Руководитель департамента**

Жусупов  
Аскар  
Болатович



**МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» № KZ14VWF00350658 ОТ 20.05.2025 Г.**

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Атырау облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

АТЫРАУ Қ.Ә., АТЫРАУ Қ., Бактыгерей Құлманов көшесі, № 137 үй

Номер: KZ14VWF00350658

Дата: 20.05.2025



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, улица Бактыгерей Құлманов, дом № 137

Товарищество с ограниченной ответственностью "Gas energy solution"

060600, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, МАКАТСКИЙ РАЙОН, МАКАТСКАЯ П.А., П.МАКАТ, Учетный квартал 008, строение № 40

**Мотивированный отказ**

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 19.05.2025 № KZ08RYS01151326, сообщает следующее:

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство следующих объектов: • Здания ангара -2шт.; • Здания общежития и приема пищи; • Контрольно-пропускной пункт КПП; • Дизельная электростанция ДЭС; • Резервуар 30м3 для пожаротушения; • Резервуар 110м3 для пожаротушения – 2шт.; • Резервуар 30м3 для хоз-бытовых стоков. Начало строительства – 3 квартал (август) 2025 года. Срок строительства – 3 месяца. Выбросы загрязняющих веществ в период строительства составит - 1,098037536 т/год. Объем образования отходов в период строительства составляет: 1,04905 т/год.

Намечаемая деятельность отсутствует в Приложении 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Согласно ст. 87 Кодекса обязательной государственной экологической экспертизе подлежат проектные документы по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом для получения экологических разрешений.

В этой связи, на основании п. 3 ст. 49 Кодекса, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

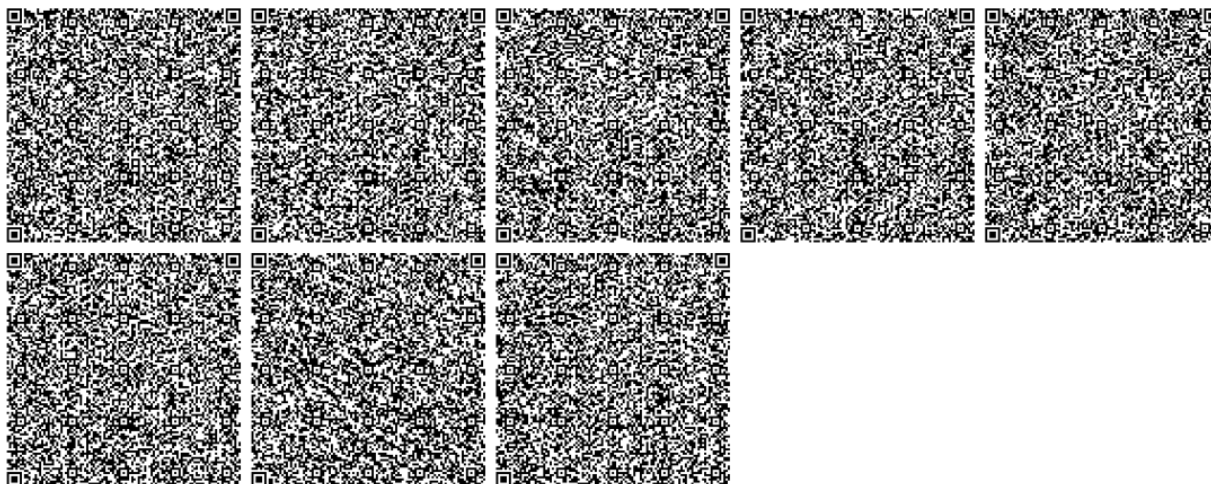
Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280.



Исходя из вышеизложенного, Заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

**Руководитель департамента**

Жусупов  
Аскар  
Болатович



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО**  
**РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**  
**УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**  
**ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**  
**ТОО «GAS ENERGY SOLUTION» НА**  
**2025-2034 ГГ.**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
 ТОО «Gas energy solution»  
 \_\_\_\_\_ Сарсенов Е.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Gas energy solution»  
 на 2025-2034 гг.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответствен- ные исполнители	Срок исполнения	Необходимые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Применение светодиодных энергосберегающих ламп	Увеличение срока эксплуатации ламп – на 80 %, Уменьшение объемов образования отработанных люминесцентных ламп с 2025 г. на 30%.	Акт выполненных работ	Инженер-технолог	2025 – 2034 гг.	30	Собственные средства ТОО «Gas energy solution»
2	Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с отходами	Количество проверок	Протоколы выявленных нарушений, и Акты по устранению нарушений, принятие административных мер	Инженер-технолог	2025 – 2034 гг.	-	Собственные средства ТОО «Gas energy solution»

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

**Отработанные ртутьсодержащие лампы**

Расчёт образования отработанных ртутьсодержащих ламп произведён по формуле из «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. Основные показатели взяты из паспортных данных по сроку службы ламп, продолжительности их работы и количеству, установленных на предприятии:

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N=n \times T / TR_p R, \text{ шт/год,}$$

где n – количество работающих ламп данного типа;

$TR_p R$  – ресурс времени работы ламп, ч (принят по справочным данным ресурсов Интернет);

T – время работы ламп данного типа ламп в году, ч (среднее время работы одной лампы в сутки для рабочих помещений – 12 часов, для жилых – 9 часов, количество дней работы лампы в год - 365).

**Таблица 5 - Расчёт количества образования отработанных ламп**

Количество установленных ламп, шт.	Среднее время работы одной лампы, ч	Число рабочих суток в году	Нормативный срок службы одной лампы, тыс. ч	Количество ламп, подлежащих утилизации, шт./год	Средний вес одной лампы, т	Масса ламп, т/год
30	9	365	10000	15	0,0004	<b>0,006</b>

**Отработанные масла**

Норма образования отработанного моторного масла:

$$N = N_d * 0.25$$

где 0.25 – доля потерь масла от общего его количества;

$N_d$  – количество израсходованного моторного масла при работе механизмов на дизельном топливе.

$$N_d = Y_d * H_d * p$$

где  $Y_d$  – расход дизельного топлива за год,  $m^3$ ;

$H_d$  – норма расхода масла принимается равным 0.032 л/л расхода топлива;

p – плотность моторного масла, принимается равным 0.930 т/ $m^3$ ;

Норма образования отработанного масла:

$$N_d = 1000 * 0.032 * 0.930 = 29,76 \text{ т}$$



$$N = 0.42 * 0.25 = 7,44 \text{ т/год}$$

**Итоговая таблица:**

Отход	Кол-во, т/год
Отработанные трансмиссионные масла	<b>7,44</b>

**Отработанные смеси**

Согласно данным предприятия фактическое образование отработанных смесей, образующих при перепаде температуры двигателя, составит **5 т/год**.

**Пищевые отходы**

Пищевые отходы образуются при производстве продуктов питания, после приготовления еды в столовых. Объем образования пищевых отходов рассчитывается по формуле:

$$N = 0,0001 * n * m * z * P, \text{ т/год}$$

где:  $n$  – число рабочих дней в году  $P$  – норма накопления отходов на одного человека в год, 0,3 м3 /год  $m$  – число блюд на одного человека  $z$  – число работающих 0,0001 - норма образования пищевых отходов рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо.

$$N = 0,0001 * 365 * 0,3 * 50 * 5 = \mathbf{2,7375 \text{ т/год}}$$

**Отработанные фильтры**

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации дизель генератора.

$$M_{\phi} = N_{\phi} * m_{\phi} * K_{\text{пр}} * L_{\phi} / H_{\phi} * 10^{-3}$$

$N_{\phi}$  – количество фильтров  $i$ -той марки, установленных на оборудовании;

$K_{\text{пр}}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре  $K_{\text{пр}} = 1,35$

$m_{\phi}$  – масса фильтра  $i$ -той марки (данные производителя), 0,9 кг;

$L_{\phi}$  – наработка с фильтром  $i$ -той марки, моточас;

$H_{\phi}$  – нормативная наработка с фильтром  $i$ -той марки для замены, моточас;

$M_{\phi}$  – масса отработанных фильтров, образующихся за год, т/год.

$$M_{\phi} = 1 * 1,35 * 0,9 * 5840 / 1000 * 10^{-3} * 26 = \mathbf{0,184 \text{ т/год}}$$

**Промасленная ветошь**

В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь. Расчет объема образования промасленной ветоши на

предприятию производится 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

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

где  $M = 0,12 \times M_o$

$W = 0,15 \times M_o$

$M_o - 0,1$  т/год

**Объем образования промасленной ветоши составит:**

$$N = 0,00168 + (0,12 \times 0,00168) + (0,15 \times 0,00168) = 0,127 \text{ т/год}$$

*Твердо-бытовые отходы*

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0,3 * 0,25 * m$$

где  $M$  – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м<sup>3</sup>/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м<sup>3</sup>;

$m$  – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала – 30 человек/сутки.

Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 * 0,25 * 30 = 2,25 \text{ т/период}$$

### **Отработанная оргтехника**

Расчет отходов:

$$M = \sum m_i * n_i / 10^{-6}$$

где,  $m_i$  – количество списанного оборудования в год;

$n_i$  – вес, грамм.

Наименование	Кол-во, шт.	Вес отхода	Масса т/год
Клавиатура	4	750	0,003
Манипулятор «мышь»	4	100	0,0004

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «GAS ENERGY SOLUTION» НА 2025-2034 ГОДЫ

Мониторы, процессоры	4	5000	0,02
<b>Итого</b>			<b>0,0234</b>

При эксплуатации принтеров и копировальной техники образуются использованные картриджи, состоящие более чем 90% из пластика.

Количество образующихся использованных картриджей (масса) рассчитывается по формуле:

$$M = \Sigma m \times 0,000001 \times k \times n / r, \text{ т/год},$$

где: 0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

k - количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4 - 500);

n - количество использованных пачек бумаги, шт.;

m - вес использованного картриджа, г;

r - ресурс картриджа, листов на одну заправку.

$$M = 12 \times 715 \times 0,000001 \times 500 \times 9 / (4000:2) = \mathbf{0,019 \text{ т/год}}$$

Общее количество отработанной оргтехники составляет – **0,0424 т/год.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЛИЦЕНЗИЯ  
ТОО «ABC ENGINEERING»

		17010128
		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ</b>		
<b><u>05.06.2017 года</u></b>	<b><u>01931P</u></b>	
<b>Выдана</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"</b> 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620	
	<small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small>	
<b>на занятие</b>	<b>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>	
<b>Особые условия</b>	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>	
<b>Примечание</b>	<b>Неотчуждаемая, класс 1</b> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>	
<b>Лицензиар</b>	<b>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>	
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>	
<b>Дата первичной выдачи</b>		
<b>Срок действия лицензии</b>		
<b>Место выдачи</b>	<b><u>г.Астана</u></b>	
		

17010128



Страница 1 из 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931P

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

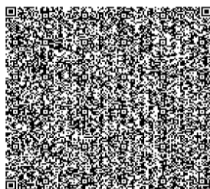
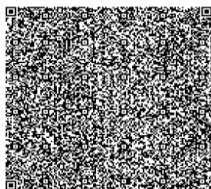
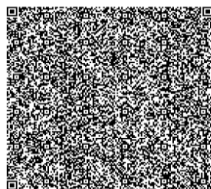
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 сәуірідегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен манғызы бірдей. Дәлелді документіне сәйкес пункт 1-ші статья 7-ші ЗРК от 7-ші января 2003-го года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.