



**ПРОЕКТ  
СЕРВИС**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**ЖАУАПКЕРШІЛГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ**

Государственная лицензия МООС № 01290Р от 26.02.2009г.

Утверждаю  
Технический директор  
ТОО «Главная  
распределительная  
энергостанция Топар»  
  
\_\_\_\_\_ Т.Е. Капизов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**к проекту рекультивации секций №3, №4б золоотвала  
ТОО «Главная распределительная энергостанция  
Топар»  
на период 2026 гг.**

Директор  
ТОО «Проектсервис»  
 Шмойлов С.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.



2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
1.1. Общие сведения о предприятии .....	4
1.2. Оценка текущего состояния управления отходами .....	7
1.3. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ .....	9
1.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года .....	10
1.5. анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	10
1.6. Наилучшие доступные технологии .....	10
1.7. Площадки временного хранения отходов.....	10
1.8. определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов .....	11
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	12
2.1. Цели .....	12
2.2. Задачи .....	12
2.3. Целевые показатели .....	12
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....	15
4. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	18
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	19
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	19
7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	21

## ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) и Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

ПУО для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» разработана фирмой ТОО «Проектсервис» (гос. Лицензия № 01290 Р от 26.02.09 г.).

Настоящая Программа управления отходами разработана 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;
- описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана на период 2026 г.

Программа направлена на осуществление комплекса программных мероприятий, направленных на достижение намечаемых целей и решения поставленных задач в области обращения с отходами, в Программе управления отходами предусмотрены объемы и источники финансирования, установлены сроки выполнения намеченных мероприятий и определены ответственные исполнители.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 1.1. Общие сведения о предприятии

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» предназначена для энергоснабжения ряда промышленных и жилых объектов Карагандинской области и теплоснабжения поселка Топар и города Абай. Передача электроэнергии осуществляется по линиям напряжением 110 и 220 кВ в Караганду, Балхаш и Жезказган.

Обзорная карта расположение ГРЭС Топар представлена на рисунке 1.1.

#### **Юридический и фактический адрес организации:**

100116, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, поселок Топар, учетный квартал 060, строение 29.

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» расположена на берегу Шерубай-Нурина водохранилища на расстоянии 1,5 км от поселка Топар, который находится в 48 км к юго-западу от Караганды. Расстояние до областного центра 30 км. Районный центр - город Абай.

По территории района проходят крупные реки: Шерубай-Нура и Нура. Имеется два крупных водохранилища: Шерубай Нурина, Жартасское. Также, здесь находится Топарское водохранилище, где расположено порядка 19 частных зон отдыха. Общая площадь водоемов — 7237 га.

В районе расположен Спасский мемориал памяти жертв политических репрессий, действует литературно-мемориальный музей Абая Кунанбаева.

Все производственные объекты предприятия расположены на двух промплощадках:

- Промплощадка № 1 (основная);
- Промплощадка №2 (золоотвал).

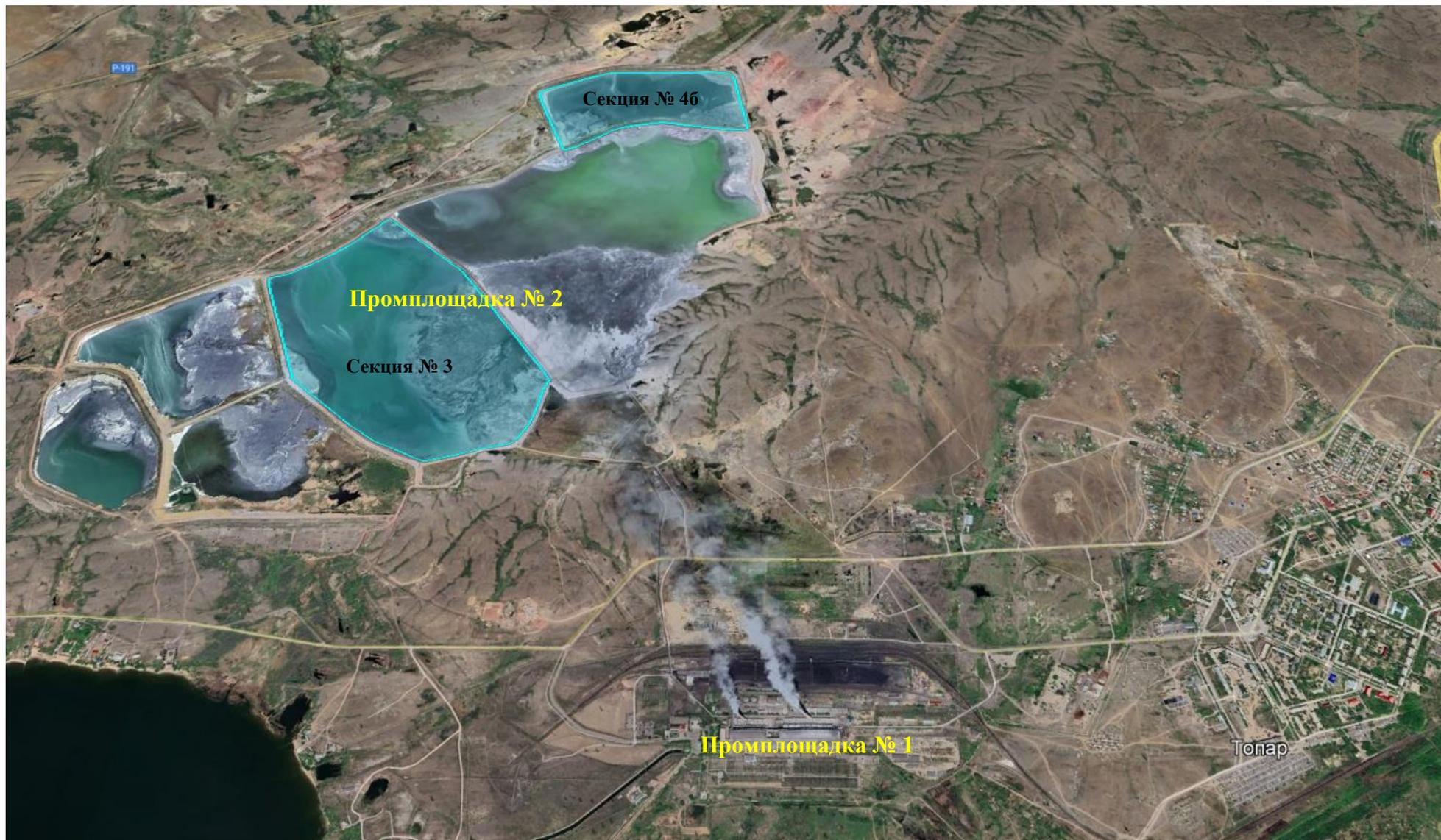
Карта-схема расположения промплощадок №1 и №2 представлена на рисунке 1.2.

Промплощадка №1 расположена в непосредственной близости от Шерубай-Нурина водохранилища (правый берег). На ее территории размещены практически все производственные объекты электростанции, за исключением золоотвала, который находится на промплощадке №2 на расстоянии 1,8 км северо- западнее основной площадки.

Рекультивационные работы, предусматриваемые в данном проекте, будут производиться на площади— 176,7 га (в том числе секция золоотвала №3 – 120 га, №4б – 56,7 га).



Рисунок 1. 1. Обзорная карта расположение ГРЭС Топар



**Рисунок 1. 2. Карта-схема расположения промплощадок №1 и №2**

## 1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Учитывая, что деятельность намечаемая, оценка текущего состояния управления отходами не проводилась.

После завершения технического и биологического этапов рекультивации образование отходов не прогнозируется.

В процессе рекультивации образуются отходы, всего 2 наименований, в том числе согласно классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.):

✓ **Неопасные** отходы: 20 03 01 твердые бытовые отходы, 15 01 00 упаковочная тара.

Временное накопление отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными ЭК РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

**ТБО** образуется в результате непроизводственной деятельности персонала. Отходы накапливаются в металлическом контейнере. Сроки хранения отходов в контейнере при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Отходы передаются сторонней организации по договору.

**Упаковочная тара** образуется в результате расстаривания мешков с семенами. Храниться в специально отведенном месте в контейнере, не более 6 месяцев. По мере накопления передаются по договору, сторонней организации.

Характеристика отходов, образующихся в период рекультивации, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов представлены в таблице 1.1.

**Таблица 1. 1. Характеристика отходов, образующихся в период рекультивации**

№ п/п	Производство, цех, участок	Наименование отходов	Содержание основных компонентов	Перечень опасных свойств отходов	Нормативное количество образования т/год	Средняя фактическая скорость образования, т/год	Способы накопления		Способ и периодичность сбора и транспортировки	Обезвреживание, восстановление и удаление отходов
							Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Площадка рекультивации	ТБО	65 % органических материалов, стеклобой – 10 %, пластмассы – 25 %	-	21,600	-	В контейнере	0	Транспортировка осуществляется автотранспортом. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.	Передаются по договору, сторонней организации на удаление
2	Площадка рекультивации	Упаковочная тара	100% полипропилен	-	0,015	-	В контейнере	0	Автотранспортом, по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Передаются по договору, сторонней организации на удаление

### 1.3. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Классификация в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» представлена в таблице 1.2.

**Таблица 1. 2. Классификация отходов**

Наименование отходов	Классификатор отходов №314 от 06.08.2021 г.	
1	2	
ТБО	20 03 01	Неопасные
Упаковочная тара	15 01 00	Неопасные

#### **1.4. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА**

Учитывая, что деятельность намечаемая, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не приводятся.

#### **1.5. АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА**

Учитывая, что деятельность намечаемая, анализ управления отходами в динамике за последние три года не приводится.

#### **1.6. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В соответствии с Приложением 3 ЭК РК, намечаемая деятельность не входит в Перечень областей применения наилучших доступных техник.

#### **1.7. ПЛОЩАДКИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ**

Накопление отходов осуществляется в специально отведенных местах, временного хранения, на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи специализированным предприятиям на восстановление/удаление.

Площадки временного хранения имеют твердое и непроницаемое покрытие. Эксплуатация площадок временного хранения осуществляется в соответствии с санитарными и экологическими требованиями.

К местам временного накопления отходов предъявляются такие основные требования, как:

1. Неопасные отходы производства и потребления могут храниться в открытом контейнере.

2. Размещаемые отходы производства и потребления следует складировать, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечить доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки и утилизации.

Учет отходов производства производится по фактическому объему образующихся отходов данного вида, непосредственно в момент проведения работ по передаче специализированной организации на утилизацию.

В подразделении лицами, назначенными ответственными за учет, хранение и передачу отходов, должен вестись учет образования, хранения отходов.

Ответственный работник обязан иметь схему промплощадки с нанесенными на ней местами временного размещения отходов, с указанием вида отходов, количества контейнеров, фамилией ответственного за место размещения отхода, своевременно вносить в нее изменения.

В подразделении должен вестись журнал движения отходов. Журнал заполняется по мере образования, передачи или утилизации отхода. Объем передачи или утилизации отхода должен быть подтвержден документально (накладной, актом). Журнал по движению отходов является первичным документом отчетности, на основании которого формируются все дальнейшие отчеты.

## **1.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

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.

По опасности и количеству отходов:

- опасные отходы на период эксплуатации не образуются.
- ТБО образуется 21,600 т/г,
- Упаковочной тары образуется 0,015 т/год.

## **2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **2.1. Цели**

Целями Программы управления отходами являются: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или снижения уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

### **2.2. Задачи**

Основной задачей Программы управления отходами являются определение способов достижения поставленных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Решение поставленных задач должно быть достигнуто поэтапным проведением следующих мероприятий:

- анализ материалов первичного учета образования и размещения отходов;
- анализ материалов обоснования деятельности по обращению с отходами (паспорта отходов, рабочие инструкции по безопасному обращению с отходами и т.п.);
- анализ технологических инструкций в части использования образующихся отходов в качестве вторичных ресурсов;
- анализ технического состояния объектов временного размещения отходов (площадок, контейнеров, и т.п.);
- анализ воздействия существующих объектов временного размещения отходов на компоненты окружающей среды.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

Эффективность выполнения мероприятий Программы определяется на основе показателей, позволяющих оценить ход и результативность решения вышеуказанных задач.

Перечень программных мероприятий, а также информация о необходимых затратах для реализации каждого мероприятия, источниках их финансирования, сроках и ответственных исполнителях программы управления отходами приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

### **2.3. Целевые показатели**

Целевые показатели представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Базовые значения показателей, характеризуют текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года, с учетом объемов отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности.

На настоящий момент не разработаны целевые показатели качества окружающей среды, характеризующие уровень обеспечения мер по охране окружающей среды и эффективному управлению отходами. Объемы образования, размещения, переработанных и переданных на переработку отходов, приняты в соответствии с Разделом охраны окружающей среды.

Расчет и обоснование объемов образования отходов приведены в приложении 2.

**Таблица 2. 1. Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами**

№	Наименование отхода	Объём образования, т\год			Средний, т/год	Раздел охраны окружающей среды	Базовый показатель, т/год
		2021 г.	2022 г.	2023 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТБО	-	-	-	-	21,600	21,600
2	Упаковочная тара	-	-	-	-	0,015	0,015

**Таблица 2. 2. Целевые показатели, установленные для ТОО « Главная распределительная энергостанция Топар» на 2026 гг.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0,0000	21,615	0,0000	0,0000	21,615
в том числе отходов производства	0,0000	0,015	0,0000	0,0000	0,015
отходов потребления	0,0000	21,600	0,0000	0,0000	21,600
Опасные отходы					
Не образуются					
Не опасные отходы					
ТБО	0,0000	21,600	0,0000	0,0000	21,600
Упаковочная тара	0,0000	0,015	0,0000	0,0000	0,015
Зеркальные					
Не образуются					

### **3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

В соответствии со ст. 327 «Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами», ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар», осуществляющие операции по управлению отходами, планирует выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

В процессе рекультивации образуются отходы, всего 2 отхода (20 03 01 твердые бытовые отходы, 15 01 00 упаковочная тара), которые согласно классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.) отнесены к неопасным.

На территории золоотвала будут установлены дополнительные контейнеры для ТБО и упаковочной тары силами подрядной организации. Контейнеры для временного накопления отходов металлическим исполнением, расположены на твердом покрытии в соответствии с требованиями СП № ҚР ДСМ-331/2020.

С учетом требований п. 3 ст. 339 и соответствии с принципом "загрязнитель платит" ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов. По мере накопления отходы передаются сторонней организации на утилизацию силами подрядной организации.

Согласно ст. 337 ЭК РК субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Осуществление предпринимательской деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов без уведомления запрещается.

Временное накопление отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными ЭК РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Учитывая вышесказанное, операции по управлению отходами в ведет к созданию риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира. Отсутствует отрицательное влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно ст. 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;

5) удаление отходов.

Для предотвращения образования отходов понимаются следующие меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы). Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

**Передача специализированному предприятию на переработку**

- ТБО;
- Упаковочная тара.

Система управления отходами, определяет основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Система управления отходами представлена в таблице 3.1.

**Таблица 3. 1. Система управления отходами**

<b>1) Накопление отходов на месте их образования</b>		
ТБО	в контейнере на территории ПП№2	сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.
Упаковочная тара	в контейнере на территории ПП№2	не более 6 мес.
<b>2) Сбор отходов</b>		
Прием отходов от физических и юридических лиц не осуществляется		
<b>3) Транспортировка отходов</b>		
ТБО	Автотранспорт	

Упаковочная тара	Автотранспорт
<p>Автотранспорт должен соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение механизации погрузки и выгрузки отходов;</li> <li>- исключение потерь отходов и загрязнения окружающей среды при погрузке, транспортировке и выгрузке;</li> <li>- обеспечение удобства и безопасности обслуживания.</li> </ul> <p>При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала завода</p>	
<b>4) Восстановление отходов</b>	
ТБО	Сдаются по договору, сторонней организации
Упаковочная тара	Сдаются по договору, сторонней организации
<b>5) Удаление отходов</b>	
-	-
<b>6) Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта</b>	
Вспомогательные операции не производятся	
<b>7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов</b>	
При наполнении контейнера подается заявка на вывоз отходов, оформляется накладная вывоза отходов. В накладной указывается наименование отхода, уровень опасности.	
<b>8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.</b>	
Не осуществляется	

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

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) Лимиты накопления отходов;
- 2) Лимиты захоронения отходов.

Предложения по лимитам накопления и размещения отходов для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» на 2026 г. даны в таблицах 4.1-4.2. Захоронение отходов не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

**Таблица 4. 1. Лимиты накопления отходов на 2026 г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2026 г.		
Всего	0,0000	21,615
в том числе отходов производства	0,0000	0,015
отходов потребления	0,0000	21,600
Опасные отходы		
Не образуются		
Не опасные отходы		
ТБО	0,0000	21,600
Упаковочная тара	0,0000	0,015
Не образуются		
Зеркальные		
Не образуются		

**Таблица 4. 2. Лимиты захоронения отходов на 2026 г.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
2026 г.					
Всего	0,0000	21,615	0,0000	0,0000	21,615
в том числе отходов производства	0,0000	0,015	0,0000	0,0000	0,015
отходов потребления	0,0000	21,600	0,0000	0,0000	21,600
Опасные отходы					
Не образуются					
Не опасные отходы					
ТБО	0,0000	21,600	0,0000	0,0000	21,600
Упаковочная тара	0,0000	0,015	0,0000	0,0000	0,015
Зеркальные					
Не образуются					

## **5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Источником финансирования программы управления отходами являются подрядная организация, непосредственный исполнитель рекультивационных работ. Привлечение инвестиций для реализации мероприятий Программы управления отходами на 2026 г.

## **6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

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.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления разработан согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» с целью снижения негативного влияния процесса рекультивации секций №3, №46 золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» на 2026 г. воздействия хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами производства и потребления и предоставлен в таблице б.1.

**Таблица 6. 1. План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» на 2026 г.**

№ п/п	Мероприятия	Срок реализации	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2		3	4	5	6	7	8
1	ТБО	2026 г.	21,600 т/год	Учет, передача отходов сторонним организациям по договору	Руководитель структурного подразделения	Ежегодно	100	Подрядная организация, непосредственный исполнитель работ
2	Упаковочная тара	2026 г..	0,015 т/год	Учет, передача отходов сторонним организациям по договору	Руководитель структурного подразделения	Ежегодно		Подрядная организация, непосредственный исполнитель работ

## 7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Главной задачей при нештатных ситуациях является сохранение жизни и здоровья населения, защита персонала, территории и опасных производственных объектов, поддержание безопасного функционирования объектов в случае возникновения чрезвычайной ситуации или от воздействия средств поражения, террористических актов, другого несанкционированного внешнего и внутреннего воздействия.

Чрезвычайными ситуациями могут быть связаны с техногенными и природными явлениями, сверхкритическими параметрами, не предусмотренными нормативными документами, а также с действиями террористического или военного характера.

Мероприятия по ликвидации последствий от таких ситуаций на предприятии предусматриваются при разработке внутренних общих планов.

В мероприятия по защите персонала объекта в случае аварии входят:

- способы оповещения об аварии всех производств;
- пути выхода из аварийного участка;
- использование транспорта для быстрой эвакуации людей из аварийного участка;
- назначение лиц, ответственных за выполнение отдельных мероприятий и расстановка постов безопасности;
- оповещение руководства предприятия, доставка техники в район ЧС, расчистка завалов.

В соответствии с планами ликвидации аварий производится аварийное отключение оборудования.

Выводятся все люди, оказавшиеся в опасной зоне, за ее пределы. Эвакуируются из опасной зоны пострадавшие, при этом в первую очередь выносятся пострадавшие с явными признаками жизни. Организуется место для оказания первой помощи.

Обследуется аварийная зона, проверяется полный вывод людей из нее и ее границ.

Аварийная зона ограждается, по внешним ее границам выставляются посты из проинструктированных рабочих с целью предупреждения входа в нее людей.

Организация тушения пожара производится в соответствии с оперативным планом.

Руководитель организации:

- организует своевременный вызов свободных сил пожарной охраны;
- обеспечивает средствами пожаротушения, инструментами и инвентарем рабочий персонал, выведенных на помощь пожарной охране.

После ликвидации аварии производится осмотр и испытание оборудования.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.04.2024 г.);
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01290P

Дата выдачи лицензии 26.02.2009 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

**Производственная база**

(местонахождение)

Лицензиат ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"

(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 26.02.2009

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

## Приложение 7 Расчет объемов образования отходов

### Расчет объема образования ТБО

**МЕТОДИКА:** Расчет объема образования отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

*Объем образования отходов определяется по формуле:*

$$M_{тбо} = p \times m - Q_y - Q_r, \text{ м}^3/\text{год}$$

где  $p$  - годовая норма образования отходов на одного сотрудника, кг/чел

Значение показателя принято равным 360 кг/чел, как для предприятия расположенного в районе с неблагоустроенным жилым фондом.

$m$  - количество сотрудников работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет:

60 человек.

$Q_y$  - годовое количество утилизированных отходов, м<sup>3</sup>/год.

На предприятии утилизацию отходов 0  $Q_y = 0$  м<sup>3</sup>/год

$Q_r$  - годовое количество сожженных отходов, м<sup>3</sup>/год.

На предприятии сжигание отходов 0  $Q_r = 0$  м<sup>3</sup>/год

тогда объем образования отходов будет составлять

$$M_{тбо} = 360 \times 60 - 0 - 0 = 21600 \text{ кг/год}$$

$$M_{тбо} = 21600 / 1000,00 = 21,60 \text{ т/год}$$

**Итого (ТБО):**

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
ТБО	21,6000
<b>Итого:</b>	<b>21,6000</b>

**Расчет и обоснование объемов образования используемая упаковочная тара**

Объем образования используемой упаковочной тары определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{пм}} \times V_{\text{об}} / M_1, \text{ т/год}$$

где	$M_{\text{обр}}$	-	объем образования отходов (т/год)	
	$M_{\text{пм}}$	-	масса пустого мешка, т	0,00007
	$V_{\text{об}}$	-	расход семян, т	4,241
	$V_1$	-	вместимость одного мешка, т	0,02

Максимальный объем образования отходов на территории предприятия составляет:

$$M_{\text{обр}} = 0,00007 \times 4,2410 / 0,0200 = 0,015 \quad \text{т/год}$$

**Итого (используемая упаковочная тара)**

<b>Наименование образующегося отхода</b>	<b>Годовой объем образования, т/год</b>
Используемая упаковочная тара	0,0150
<b>Итого</b>	<b>0,0150</b>