

Директор  
ТОО «Гермес Б.Е.»



Утверждаю

2026 г.

## ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для Завода по производству металлопроката  
ТОО «Гермес Б.Е.»  
на 2026-2035 гг.

Заместитель директора  
ТОО "ГРАДСТРОЙЭКОПРОЕКТ"



Уристанов Е.

г. Шымкент 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>3</b>
<b>ПОНЯТИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....</b>	<b>8</b>
1.1. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	10
<b>2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ</b>	<b>11</b>
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	12
<b>2.2. НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ.....</b>	<b>12</b>
<b>2.3. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>13</b>
<b>2.4. ПРИНЦИП ИЕРАРХИИ.....</b>	<b>14</b>
2.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	16
<b>3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....</b>	<b>18</b>
3.1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ .....	18
3.2. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ .....	18
3.3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ .....	18
3.3. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОТХОДОВ .....	20
<b>4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....</b>	<b>26</b>
4.1 РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ .....	26
4.2 ПЕРЕДАЧА ОТХОДОВ ПО ДОГОВОРУ СО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМ.....	27
<b>5. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ .....</b>	<b>28</b>
5.1. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....	29
<b>6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>30</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>32</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>33</b>
<b>Приложение А Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на         окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности .....</b>	<b>34</b>

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<b>Наименование юридического лица, собственника объекта</b>	ТОО «Гермес Б.Е»,
<b>Производственный объект</b>	Завод по производству металлопроката
<b>Основание для разработки</b>	Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом № 280 от 30.07.2021г. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
<b>Наименование проекта</b>	Проект отчета о возможных воздействиях Оценка воздействия на окружающую среду
<b>Заказчик проекта</b>	ТОО «Гермес Б.Е»
<b>Сроки реализации программы</b>	2026-2035 гг.
<b>Контактные данные Заказчика</b>	<u>Юридический адрес Республика Казахстан, Туркестанская область, Сайрамский район, село Аксу, улица Жибек Жолы, дом 74.</u> <u>Фактический адрес: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б..</u>
<b>Деятельность предприятия</b>	производство металлопроката из вторичного сырья.
<b>Месторасположение объекта</b>	г.Шымкент, ул. Капал батыра, территория Ондиристик 116Б. Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта. Площадка подвержена антропогенной нагрузке. Участок граничит: на северной стороны дорогой, далее свободной от застройки территорией, на западе – дорогой, на востока, запада и с юге – производственными зданиями
<b>Разработчик проекта (Исполнитель)</b>	ТОО «Градстройэкопроект».
<b>Контактные данные Исполнителя</b>	Контактное лицо: Уриستمов Ержан ekologi07@mail.ru, тел+7 /702/ 732-22-77

---

## ПОНЯТИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI:

**Под отходами** понимаются 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 (*Ст.317*);

**Под владельцем отходов** понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы (*Ст.318*);

**Образователем отходов** признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности, которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любоелицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов) (*Ст.318*);

**Управление отходами** – операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления (*Ст. 319*);

**Под накоплением отходов** понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК № 400-VI от 02.01.2021 г., осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (*Ст. 320*);

**Под сбором отходов** понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами (*Ст. 321*);

**Под транспортировкой отходов** понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления (*Ст. 322*);

**Восстановлением отходов** признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения та- кой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики (*Ст. 323, п.1*);

**Под утилизацией отходов** понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах, или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов (*Ст. 323, п.4*).

**Удалением отходов** признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по

подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (Ст. 325, п.1);

**Захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (Ст. 325, п.2);

**Уничтожение отходов** – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения, которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии (Ст. 325, п.3);

**Принцип иерархии** – 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 (Ст. 329);

*Согласно Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261:*

**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, в пределах срока, установленного в соответствии с ЭК РК;

**Лимиты захоронения отходов** – устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

*Согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318:*

- 1) плановый период - период работ, на который разработана Программа 5 лет, 2025-2029 годы;
- 2) приоритетные виды отходов - виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

---

## ВВЕДЕНИЕ

Для ТОО «Гермес Б.Е.» разработка Программы управления отходами (далее – Программа) является обязательной в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Настоящая Программа разработана для действующего промышленного объекта и определяет приоритетные направления деятельности предприятия в области обращения с отходами производства и потребления на период 2025–2026 годов. Программа направлена на обеспечение экологической устойчивости, снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды, а также на соблюдение требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Управление отходами представляет собой совокупность мероприятий по планированию, организации, реализации, мониторингу и анализу операций по обращению с отходами на всех стадиях их жизненного цикла — от образования до окончательного удаления либо восстановления. Разработка Программы ориентирована на повышение эффективности контроля за объемами и составом образующихся отходов, а также на формирование системного подхода к их минимизации, отдельному сбору и безопасной передаче специализированным организациям.

Основными целями Программы управления отходами являются:

- предотвращение или сокращение образования отходов и снижение уровня их опасных свойств;
- обеспечение экологически безопасного обращения с отходами в краткосрочной и долгосрочной перспективе, включая выбор рациональных организационных и технологических решений, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Программа разработана на основании действующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- приказа 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»;
- приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил “Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления”»;
- ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;
- ГОСТ 30774-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования»;
- ГОСТ 12.0.003-74\*, ГОСТ 12.1.041-83, ГОСТ 12.1.007-76 и других нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Специализированное программное обеспечение при подготовке Программы не применялось.

---

Все работы по обслуживанию и ремонту техники и оборудования осуществляются на промышленных площадках за пределами производственной территории предприятия, что исключает образование соответствующих отходов на объекте.

Программой определены виды отходов производства и потребления, образование которых возможно в процессе хозяйственной деятельности предприятия. Общее количество отходов за плановый период составляет **46,70385 т**, в том числе:

- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы — 0,001752 т;
- смешанные коммунальные отходы — 5,25 т;
- коммунальные отходы, не определенные иначе — 2,0 т;
- зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль — 4,25 т;
- огарки сварочных электродов — 0,0021 т;
- футеровка — 30,0 т;
- отработанные масла — 0,2 т;
- отработанный раствор соляной кислоты — 5,0 т.

Захоронение отходов на территории предприятия не предусматривается. Все отходы подлежат раздельному сбору, временному накоплению и передаче специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии, для обезвреживания, утилизации или захоронения.

Образующиеся отходы не входят в перечень загрязнителей, подлежащих учету в Регистре выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с действующими правилами его ведения.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Основной деятельностью объекта является производство металлопроката с использованием вторичного сырья. На момент разработки настоящего раздела предприятие оснащено действующим технологическим оборудованием и современными техническими средствами, обеспечивающими выполнение производственных операций в установленном режиме.

Завод по производству металлопроката расположен по адресу: город Шымкент, улица Капал батыра, территория «Өндірістік», 116Б. Общая площадь земельного участка составляет 3,5 га.

Границы участка определяются следующим образом: с северной стороны участок граничит с автомобильной дорогой и далее — с территорией, свободной от застройки; с западной стороны — с автомобильной дорогой; с восточной, западной и южной сторон — с производственными зданиями и сооружениями промышленного назначения. Расстояние до ближайшей жилой застройки составляет более 1000 м, что исключает прямое воздействие объекта на жилую среду.

В радиусе 2,0 км от площадки предприятия поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не расположен в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос. В пределах территории размещения и зоны влияния предприятия отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии, а также курортные зоны, места массового отдыха населения и объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Крупные лесные массивы в районе размещения объекта отсутствуют. Земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий в границах участка не представлены.

В состав производственного комплекса входят следующие основные объекты:

- административное здание;
- производственные цеха (блоки «В», «Д», «Е»);
- складские помещения для хранения сырья и материалов;
- насосная;
- вспомогательные склады.

Географическое положение участка и размещение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены на обзорных и ситуационных схемах (рисунки 1.1 и 1.2).

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», территория города Шымкента относится к сейсмическому району с расчетной интенсивностью 7 баллов. Условия площадки допускают эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении требований сейсмостойкого проектирования, предусмотренных для объектов II уровня ответственности.

Климатические условия района размещения характеризуются резко континентальным климатом. Наиболее теплым месяцем является июль, со средней температурой воздуха около +29 °С, наиболее холодным — январь, со средней температурой порядка +0,7 °С. Максимальная солнечная активность также отмечается в летний период. Указанные климатические условия являются типичными для южных регионов Республики Казахстан и не оказывают ограничивающего влияния на эксплуатацию объекта.

В геолого-литологическом строении территории преобладают скальные грунты, представленные переслаивающимися песчаниками и алевролитами. В верхней части разреза породы, как правило, выветрелые, рыхлые, дресвяно-щебенистого состава. Ниже залегают более плотные, слабыветрелые породы средней крепости и трещиноватости. Местами скальные отложения перекрыты делювиально-пролювиальными суглинками тяжелого гранулометрического состава, пылеватыми, известковистыми, с включением



дресвы, мелкого щебня и локальных скоплений мелкокристаллического гипса.

Почвенный покров территории представлен сероземами обыкновенными северного типа, характерными для предгорно-степных и пустынных районов. Мощность почвенно-растительного слоя в среднем составляет 0,2–0,3 м. Почвообразующие и подстилающие породы представлены суглинисто-галечниковыми отложениями, переходящими в щебнистые суглинки, подстилаемые плотными породами. Грунтовые воды залегают на глубинах более 6 м и не оказывают существенного влияния на формирование почв и условия эксплуатации площадки.

В пределах промышленной площадки и на прилегающей территории постоянные водотоки отсутствуют. Современные геоморфологические процессы не оказывают существенного влияния на устойчивость территории и эксплуатационную надежность производственных зданий и сооружений.

Географическое положение участка показано на рисунке 1.1 и 1.2



Рисунок 1.1 – Обзорная карта района

### **1.1. Санитарно-защитная зона предприятия**

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил „Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека“», объект относится к I классу опасности, для которого нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

Санитарно-защитная зона устанавливается в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и снижения воздействия вредных факторов производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Согласно результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ и оценки физических факторов воздействия, при соблюдении действующих технологических регламентов и природоохранных требований превышение предельно допустимых уровней загрязняющих веществ и физических факторов на границе санитарно-защитной зоны, а также в границах ближайшей жилой застройки не ожидается.

Эксплуатация объекта осуществляется в штатном режиме, при котором возникновение аварийных ситуаций, способных привести к превышению нормативных показателей воздействия на окружающую среду и здоровье населения, не прогнозируется при условии соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

## 2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ

Виды отходов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности предприятия, определяются в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Классификатор отходов разработан с учетом происхождения, агрегатного состояния и химического состава отходов и, при необходимости, устанавливает лимитирующие показатели концентраций опасных веществ для отнесения отходов к опасным либо неопасным.

Каждому виду отходов в соответствии с Классификатором отходов присваивается шестизначный классификационный код. В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан отходы подразделяются на опасные и неопасные в зависимости от их свойств и уровня потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье населения (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

Отдельные виды отходов могут относиться к так называемым «зеркальным» видам отходов и классифицироваться как опасные либо неопасные в зависимости от фактического содержания опасных веществ и проявляемых опасных характеристик.

Кодировка отходов учитывает область их образования, физико-химические свойства, возможные способы обращения (накопление, утилизация, переработка, удаление), а также отрасль экономики, в рамках которой данные отходы образуются.

В рамках деятельности действующего предприятия отходы образуются в процессе эксплуатации технологического оборудования, вспомогательных установок, инженерных систем, а также в результате административно-хозяйственной деятельности.

Отходы, образующиеся при обслуживании стороннего автотранспорта и техники подрядных организаций, а также отходы, образующиеся при выполнении ремонтных работ вне территории предприятия (на сторонних СТО и сервисных площадках), к отходам рассматриваемого объекта не относятся.

В процессе эксплуатации на рассматриваемой промышленной площадке образуются следующие виды отходов производства и потребления:

### **Опасные отходы:**

- 13 02 08\* — отработанные масла;
- 20 01 21\* — люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы;
- 06 01 02\* — соляная кислота.

### **Неопасные отходы:**

- 12 01 13 — отходы электродов;
- 16 11 04 — футеровка;
- 10 09 03 — металлургические шлаки;
- 10 01 05 — зольный остаток и котельные шлаки;
- 20 03 01 — смешанные коммунальные отходы;
- 20 03 03 — смет с территории.

Производственные отходы по степени воздействия на окружающую среду подразделяются на опасные и неопасные. Наибольшую экологическую значимость представляют опасные отходы, требующие особых условий обращения и передачи специализированным организациям.

Загрязнение территории предприятия отходами производства и потребления не допускается, поскольку проектом предусмотрена система раздельного сбора, временного накопления и своевременной передачи отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства.

Неопасные отходы, не подлежащие повторному использованию на предприятии, а также коммунальные отходы, вывозятся на основании договоров со специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешительные документы.

Периодичность вывоза отходов и сроки их временного накопления на территории предприятия устанавливаются в соответствии со статьёй 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Для сбора отходов предусматривается установка контейнеров и емкостей, размещаемых на специально оборудованных площадках с твердым покрытием, обеспечивающих предотвращение загрязнения почвы и поверхностных вод.

### **2.1. Общие сведения о системе управления отходами**

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и нормативными правовыми актами, принятыми в сфере охраны окружающей среды, отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, транспортированию, восстановлению и удалению с учетом их воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В целях предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды обращение с отходами на предприятии осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними регламентами предприятия.

Для обеспечения рационального управления отходами на предприятии предусмотрено своевременное заключение договоров со специализированными организациями на вывоз, утилизацию, переработку либо захоронение отходов производства и потребления в установленном порядке.

Контроль за перемещением отходов осуществляется на всех этапах обращения. Учёт образования, накопления и передачи отходов ведётся в установленной форме с отражением сведений о виде отхода, количестве, месте образования, направлении передачи и дате осуществления операции.

Под управлением отходами понимается совокупность операций, осуществляемых в отношении отходов с момента их образования до передачи на восстановление либо удаление.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортирование отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления указанных операций;
- контроль и учёт операций по обращению с отходами.

На предприятии ТОО «Гермес Б.Е.» осуществляются следующие операции по управлению отходами:

- накопление отходов на месте их образования в специально оборудованных местах;
- передача отходов специализированным организациям для утилизации, переработки либо удаления в соответствии с заключёнными договорами.

Под транспортированием отходов понимается деятельность, связанная с их перемещением с использованием специализированных транспортных средств от мест образования или временного накопления до объектов утилизации либо удаления, осуществляемая в соответствии с требованиями действующего законодательства., накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

### **2.2. Накопление отходов**

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально оборудованных местах в процессе их образования и дальнейшего управления до момента передачи на восстановление либо удаление. Сроки временного накопления отходов устанавливаются в соответствии с требованиями статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан и не превышают шести месяцев для отходов производства и потребления, не относящихся к отходам горнодобывающей промышленности.

Места накопления отходов на предприятии предназначены для временного складирования отходов на месте их образования до даты передачи специализированным организациям для утилизации, переработки либо удаления в установленном порядке.

Накопление отходов допускается исключительно в специально отведённых и оборудованных местах, соответствующих требованиям экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан. Все отходы, образующиеся в процессе деятельности предприятия, временно хранятся на площадках с твёрдым покрытием либо в специализированных контейнерах, исключающих рассыпание, пролив и вторичное загрязнение окружающей среды.

Сбор и временное хранение отходов осуществляется с последующей передачей отходов специализированным организациям на основании заключённых договоров. Размещение отходов организуется таким образом, чтобы исключить возможность их опрокидывания, рассеивания и обеспечить безопасную погрузку и транспортирование.

**Огарки сварочных электродов** по окончании сварочных работ собираются в специальную металлическую емкость и по мере накопления отправляются по договору со специализированными организациями на утилизацию.

**Зола** образуется в процесс сжигания угля в печах. Складируется на территории предприятия, в специально отведенном месте.

**Другие огнеупорные материалы и футеровка**, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03. От индукционных печей при замене футеровки, по факту, образуется 100 т/год огнеупорных материалов. 70% идет на нужды предприятия. 30 т/год, вывозятся согласно договору специализированной организацией.

**Отработанные ртутные (люминесцентные) лампы** по мере накопления отправляются по договору со специализированными организациями на утилизацию.

**Отработанное масло.** Принято по факту образования, при обслуживании техники. хранят в контейнерах. По мере накопления эти отходы будут вывозиться на переработку (утилизацию) по договору со специализированной организацией.

**Соляная кислота.** Отработанные кислотные растворы после промывки индукционных труб. Отработанный раствор подлежит сбору в герметичные емкости из кислотостойкого материала и вывозится по договору.

**Твердые бытовые отходы (коммунальные, смет с территории)** ежедневно собираются в полиэтиленовые пакеты и вывозятся в контейнер ТБО на промплощадке для последующего вывоза по Договору и захоронения на полигоне ТБО. На территории участка **не производится мойка техники**, а техническое обслуживание и заправка осуществляется за пределами объекта, что позволяет исключить появление вторичных загрязняющих факторов.

**Шлак** образуется при плавке металла в индукционных печах. Объём образования практически на существующее положение составляет 1 % от объёма переплавленного металла в том числе и выбросы в атмосферу. По данным предприятия 20% образующегося шлака идет обратно в процесс плавки. Остальное реализуется.

### 2.3. Управление отходами

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан, отходы производства и потребления подлежат сбору, временному накоплению, транспортированию, восстановлению и (или) удалению с учётом их воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

С целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды управление отходами на предприятии осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан, а также внутренними регламентами и политикой Компании в области охраны окружающей среды.

Для обеспечения непрерывности и эффективности системы управления отходами предусматривается заблаговременное заключение договоров со специализированными организациями, имеющими разрешительные документы на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, утилизации и (или) удалению отходов соответствующих классов опасности.

Перемещение отходов осуществляется под контролем ответственных лиц предприятия. Учёт движения отходов ведётся в установленном порядке с фиксацией следующих сведений: наименование и вид отхода, код по Классификатору отходов, класс опасности, количество, место образования, место временного накопления, способ и направление дальнейшего обращения, дата передачи, наименование принимающей организации и реквизиты сопроводительных документов.

Система управления отходами, образующимися в процессе хозяйственной деятельности предприятия, включает последовательность операций, осуществляемых с момента образования отходов до их окончательного восстановления либо удаления, и предусматривает следующие основные этапы:

- образование отходов в процессе производственной деятельности;
- сбор и временное накопление отходов в специально оборудованных местах;
- идентификация отходов с присвоением кодов в соответствии с Классификатором отходов;
- при необходимости — сортировка и предварительная обработка отходов;
- оформление сопроводительной и учётной документации;
- упаковка и маркировка отходов в соответствии с установленными требованиями;
- транспортирование отходов собственными силами либо специализированными организациями;
- передача отходов на восстановление, утилизацию или удаление специализированным субъектам.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает системный и контролируемый подход к обращению с отходами, направленный на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение требований действующего законодательства Республики Казахстан.

## **2.4. Принцип иерархии**

Государственная экологическая политика Республики Казахстан в области управления отходами основывается на принципах, установленных Экологическим кодексом Республики Казахстан, включая принцип иерархии, принцип близости к источнику образования отходов, принцип ответственности образователя отходов и принцип расширенных обязательств производителей (импортеров).

При разработке и реализации Программы управления отходами предприятия учитывается принцип иерархии, установленный статьёй 329 Экологического кодекса Республики Казахстан, в соответствии с которым меры по предотвращению образования отходов и обращению с образующимися отходами применяются в порядке убывания их экологической предпочтительности.

В системе управления отходами предприятия приоритет отдается следующим мерам:

предотвращение образования отходов за счёт оптимизации технологических процессов, рационального использования сырья и материалов, а также повышения культуры производства;

подготовка отходов к повторному использованию и вовлечению в хозяйственный оборот при наличии технической и экономической целесообразности;

передача отходов на переработку и утилизацию специализированным организациям;

удаление отходов, не подлежащих восстановлению, на лицензированные объекты размещения отходов.

При невозможности применения мер по предотвращению образования отходов и их восстановлению отходы подлежат удалению безопасными методами, соответствующими требованиям экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан.

При реализации принципа иерархии учитываются принципы предосторожности и устойчивого развития, а также технические возможности предприятия, экономическая целесообразность и совокупный уровень воздействия на окружающую среду и здоровье



населения.

Рисунок 2.1 – Иерархия обращения с отходами

#### **Реализация принципа иерархии на предприятии**

Образование отходов определяется технологическими процессами основного производства, выполнением планово-предупредительных ремонтов оборудования, а также деятельностью персонала.

Накопление отходов осуществляется исключительно в специально оборудованных местах временного накопления, соответствующих требованиям законодательства Республики Казахстан. Сроки временного накопления отходов не превышают нормативно установленных значений в зависимости от вида отходов и их классификации.

Сбор отходов осуществляется организованным образом с последующей передачей отходов специализированным организациям для утилизации, переработки либо удаления. Раздельный сбор отходов осуществляется в объёмах и по видам, технически и организационно реализуемых на предприятии.

Транспортирование отходов производится специализированными организациями либо собственными силами предприятия при наличии соответствующих договоров и разрешительных документов, с соблюдением требований экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

Восстановление отходов включает операции по подготовке к повторному использованию, переработке и утилизации отходов, осуществляемые специализированными организациями, имеющими лицензии на соответствующие виды деятельности.

Удаление отходов применяется исключительно в отношении отходов, не подлежащих восстановлению, и осуществляется на лицензированных объектах размещения отходов.

#### **Учёт и документационное сопровождение**

На предприятии осуществляется системный учёт отходов с фиксацией данных о виде отходов, их количестве, происхождении, направлении передачи и способе дальнейшего обращения. Учёт опасных отходов ведётся в порядке, установленном статьёй 347 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Для опасных отходов оформляются паспорта отходов в соответствии с требованиями статьи 384 Экологического кодекса Республики Казахстан. Ответственность за безопасное обращение с опасными отходами при их транспортировании возлагается на транспортирующую организацию в установленном законодательством порядке.

#### **Раздельный сбор коммунальных отходов**

На предприятии организован раздельный сбор коммунальных отходов в объёмах, соответствующих фактическим условиям деятельности, с разделением на «мокрую» и «сухую» фракции. Опасные компоненты коммунальных отходов (ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы, электронное и электрическое оборудование) собираются отдельно и передаются специализированным организациям.

Контейнеры для раздельного сбора отходов маркируются в установленном порядке и используются в соответствии с требованиями санитарных и экологических норм.

#### **Договорные отношения**

Передача отходов на переработку, утилизацию, обезвреживание и удаление осуществляется на основании договоров со специализированными организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности в области обращения с отходами.

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

Одной из ключевых задач системы экологического управления предприятия является организация безопасного и рационального обращения с отходами производства и потребления, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Правильная организация сбора, временного накопления и передачи отходов позволяет минимизировать риски загрязнения почвы, атмосферного воздуха и водных ресурсов, а также снизить вероятность возникновения аварийных и нештатных ситуаций. В этой связи при разработке Программы управления отходами особое внимание уделяется мероприятиям, направленным на сокращение объёмов образования отходов и снижение их опасных свойств.

Мероприятия по предотвращению и снижению воздействия отходов на окружающую среду разработаны с учётом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, включая перечень природоохранных мероприятий, предусмотренный Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

При обращении с отходами на предприятии соблюдаются:

- технологические требования, обусловленные действующими производственными процессами;
- общие и специальные экологические и санитарно-эпидемиологические требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

В качестве приоритетных для разработки мероприятий по сокращению образования отходов на предприятии рассматриваются отходы, которые:

- образуются в наибольших объёмах;
- относятся к опасным отходам;
- требуют специальных условий накопления и передачи;
- обладают потенциалом для вовлечения в повторное использование, переработку или утилизацию.



Сбор и временное накопление отходов осуществляется отдельно по видам и классам опасности с учётом их физического состояния и совместимости, в специально оборудованных местах. Совместное накопление отходов допускается только при условии их физической и химической совместимости и совпадения направлений дальнейшего обращения.

Места накопления отходов организуются таким образом, чтобы обеспечить безопасность персонала, исключить негативное воздействие на окружающую среду и обеспечить возможность удобной и безопасной погрузки отходов для последующего вывоза специализированными организациями.

В целях минимизации воздействия отходов на окружающую среду и предотвращения вторичного загрязнения предусматриваются следующие организационно-технические меры:

- обустройство площадок временного накопления с твёрдым покрытием и защитой от атмосферных осадков (при необходимости);
- использование контейнеров и ёмкостей, соответствующих виду и свойствам отходов;
- маркировка мест накопления и тары с указанием вида отходов и класса опасности;
- обучение персонала требованиям безопасного обращения с отходами;
- регулярный контроль состояния мест накопления отходов.

В случае изменения технологических процессов либо появления новых видов отходов предусматривается проведение их идентификации, определение класса опасности и корректировка порядка обращения с отходами в установленном законодательством порядке.

Основным организационно-техническим мероприятием, направленным на снижение воздействия отходов на окружающую среду, является принятый на предприятии порядок раздельного сбора и передачи отходов специализированным организациям для утилизации, переработки либо удаления в зависимости от их характеристик.

### **3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

#### **3.1. Цель программы**

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 в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Целью Программы управления отходами действующего предприятия является формирование и поддержание эффективной системы обращения с отходами производства и потребления, обеспечивающей соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан, снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, а также рациональное использование ресурсов.

В рамках реализации Программы предусматривается:

- минимизация объемов образования отходов за счёт оптимизации технологических и организационных решений;
- снижение доли отходов, подлежащих удалению, за счёт передачи их на переработку или утилизацию специализированным организациям (при наличии технической и экономической целесообразности);
- обеспечение безопасного временного накопления отходов и их своевременного вывоза;
- предотвращение образования несанкционированных мест размещения отходов на территории предприятия.

#### **3.2. Задачи Программы**

Задачами Программы управления отходами являются:

- определение и систематизация видов отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия;
- установление порядка их сбора, временного накопления, учета и передачи специализированным организациям;
- обеспечение раздельного обращения с отходами в зависимости от их класса опасности и физических свойств;
- соблюдение принципов иерархии обращения с отходами, установленных Экологическим кодексом Республики Казахстан;
- снижение экологических рисков, связанных с обращением с отходами.

#### **3.3. Целевые показатели Программы**

В соответствии с пунктом 3 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан Программа управления отходами разрабатывается с учётом принципа иерархии, включающего следующие меры 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.

##### **1. Предотвращение образования отходов**

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещества, материалы или продукция становятся отходами, и направленные на:

1. сокращение количества образуемых отходов, в том числе за счёт рационального использования сырья, материалов и увеличения срока службы оборудования;

2. снижение уровня негативного воздействия образующихся отходов на окружающую среду и здоровье населения.

На предприятии данные меры реализуются за счёт:

- оптимизации производственных процессов;
- соблюдения регламентов эксплуатации оборудования;
- организации временного накопления отходов в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

### ***2. Подготовка отходов к повторному использованию***

Подготовка отходов к повторному использованию включает операции по проверке состояния, очистке и (или) сортировке отходов, позволяющие использовать их повторно без проведения иной обработки.

На предприятии операции по подготовке отходов к повторному использованию в рамках собственных технологических процессов **не предусмотрены**. Возможность повторного использования отходов реализуется специализированными организациями, которым отходы передаются по договорам.

### ***3. Переработка отходов***

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) иные процессы, направленные на получение вторичных материальных ресурсов.

На предприятии переработка отходов **не осуществляется**. Все образующиеся отходы, подлежащие переработке, передаются по договорам специализированным организациям, осуществляющим деятельность по восстановлению отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

### ***4. Утилизация отходов***

Под утилизацией отходов понимается использование отходов в иных целях, помимо переработки, включая использование в качестве вторичных материальных ресурсов или энергетических ресурсов.

На предприятии утилизация отходов в собственных технологических процессах **не предусмотрена**. Отходы, пригодные для утилизации, передаются специализированным организациям на основании заключённых договоров.

### ***5. Удаление отходов***

Удалением отходов признаётся любая операция, не относящаяся к восстановлению, включая захоронение или уничтожение отходов с соблюдением требований экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

Отходы, не подлежащие восстановлению, передаются на удаление специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы. Удаление отходов осуществляется методами, исключаящими:

- риск загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха и почв;
- негативное воздействие на растительный и животный мир;
- отрицательное влияние на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

### ***Реализация принципа иерархии***

В соответствии с пунктом 1 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан ТОО «Гермес Б.Е.» применяет принцип иерархии обращения с отходами в рамках фактических технологических и организационных возможностей предприятия.

В целях снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду на предприятии предусмотрены мероприятия по:

- раздельному сбору коммунальных отходов;
- передаче отходов специализированным организациям для переработки, утилизации или захоронения;
- соблюдению установленных сроков временного накопления отходов.

**Целевые показатели Программы**

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных и качественных значений и определяются с учётом производственных условий, экологической эффективности, а также технической и экономической целесообразности.

Показатели Программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Показатели Программы по достижению поставленных задач**

№	Задача	Показатель
1	Организация раздельного сбора коммунальных отходов	Раздельный сбор «сухой» и «мокрой» фракций
2	Передача отходов специализированным организациям	100% отходов передано по договорам

**3.3. Количественные и качественные значения отходов**

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления, образующихся в процессе деятельности предприятия, определены на основании фактических производственных показателей, нормативных данных, а также результатов инвентаризации источников образования отходов.

Расчёты объёмов образования отходов выполнены в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п (Приложение № 16).

Качественная характеристика отходов определена с учётом их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств и класса опасности в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Количественные показатели образования отходов приведены в расчётных таблицах настоящего раздела и используются для:

- планирования мероприятий по обращению с отходами;
- определения потребности в местах временного накопления;
- обоснования договорных объёмов передачи отходов специализированным организациям;
- формирования отчётности в уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

Приведённые значения носят расчётный и плановый характер и подлежат уточнению при изменении производственных показателей, технологии, состава оборудования либо номенклатуры образующихся отходов в установленном законодательством порядке.

**1. Отработанные ртутные (люминесцентные) лампы**

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов, п.2.43. Отработанные люминесцентные лампы. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

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

где n – количество работающих ламп данного типа (70 шт);

Tp – ресурс времени работы ламп, ч (для ламп ЛБ Tp = 4800-15000 ч, для ламп типа ДРЛ Tp = 6000-15000 ч);

$T$  – время работы ламп данного типа ламп в году, ч (1255 ч/год).

$N = 70 \times 1255 / 12000 = 8$  шт/год.

Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4

Вес лампы – 219 грамм.

$N = 219 \times 0,000001 \times 8 = 0,001752$  т/год.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,001752

## 2. Твёрдые бытовые отходы

Смет с территории

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. п.2.45. Смет с территории. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Площадь убираемых территорий –  $S$  м<sup>2</sup>. Нормативное количество смета – 0,005 т/м<sup>2</sup>год.

Количество отхода  $M = S \times 0,005$ , т/год. Площадь убираемых территорий – 400 м<sup>2</sup>.

$M = 400 \times 0,005 = 2,0$  т/год.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 99	Коммунальные отходы, не определенные иначе	2,0

## 3. ТБО от сотрудников

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п). п.2.44.

Нормы накопления твердо-бытовых отходов (ТБО) 0,075 т/год. Количество рабочих – 70 чел.

**Количество отхода  $M = 0,075 \times 70 = 5,25$  т/год.**

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	5,25

## 4. Шлак от индукционных печей

Шлак образуется при плавке металла в индукционных печах. Объем образования практически на существующее положение составляет 1 % от объема переплавленного металла в том числе и выбросы в атмосферу. При объеме переплавленного металла 49200 тонн/год, объем шлака составляет:

По данным предприятия 20% образующегося шлака идет обратно в процесс плавки.

Остальное реализуется.

$M_{\text{шлак}} = (49200 / 100) \times 1\% = 492$  т/год.

В том числе выброс в атмосферу

– 32,723 т/год от плавки

- 4,608 - пыление при пересыпке шлака

- 34,116 - пыление склада шлака

$492 - 32,723 - 4,608 - 34,116 = 420,553$  отходит шлака. Из этого количества 20% в плавку:

$420,553 \times 0,2 = 84,1106$  т/год.

Остаток:

$$420,553 - 84,1106 = 336,44 \text{ т}$$

**Оставшееся** часть идет на нужды предприятия либо реализуется населению.

## 5. Остатки золы

1. Методика расчета размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. (Приложение №15 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

п.4. Порядок расчета объемов образования золошлаков .

Для котлов до 30 т пара/час расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0,01 \times B \times Ar - N_{зл}, \text{ т/год},$$

$$N_{зл} = 0,01 \times B \times (\alpha \times Ar \times Q_{1r}/32680),$$

Где: **B** – годовой расход угля, т/год

**Ar** – зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1.), %

**α** – доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25

**q4** - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. Можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

**Q<sub>1r</sub>** – теплота сгорания топлива (таблица 4.1.) в Дж/кг;

**32680 кДж/кг** – теплота сгорания условного топлива.

Сжигается 12,9 (баня)+6 т (буржуйка) = 18,9 т

$$N_{зл} = 0,01 \times 18,9 \times (0,25 \times 22,5 \times 7 \times 22,19 / 32680) = 0,0051$$

$$M_{шл} = 0,01 \times 18,9 \times 22,5 - 0,0051 = 4,25 \text{ т/год}.$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
10 01 05	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14	4,25

## 6. Огарки электродов

$$N = M_{ост} \times a, \text{ т/год}$$

где **M<sub>ост</sub>** - фактический расход электродов, т/год;

**a** - остаток электрода, 0,015 от массы электрода;

Огарки сварочных электродов	Итого
Количество расхода электродов, тонн	0,14
a - остаток электрода	0,015
Количество огарков, т/год	<b>0,0021</b>
Код отхода - 12 01 13, вид отхода - неопасные	

7. **Отработанное масло.** Принято по факту образования – **0,2** т/год. Код 13 02 08\*. Опасные.

8. **Другие огнеупорные материалы и футеровка**, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03

От индукционных печей при замене футеровки, по факту, образуется 100 т/год огнеупорных материалов. 70% идет на нужды предприятия. **30** т/год, вывозятся согласно договору специализированной организацией

Код отхода – 16 11 04, вид отхода - неопасные

#### 9. Отработанные кислотные растворы после промывки индукционных труб

При проведении технического обслуживания и промывки внутренних поверхностей индукционных труб используется раствор соляной кислоты (HCl). Отработанный раствор подлежит сбору в герметичные емкости из кислотостойкого материала. Принято по факту образования – 5 т/год. Код 06 01 02\*. Опасные

Площадка для временного складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) должна соответствовать нормативным требованиям, установленным в санитарных правилах и экологическом законодательстве Республики Казахстан. Согласно требованиям, площадка должна быть обустроена бетонным основанием, гидроизолированным и устойчивым к проникновению загрязняющих веществ в почву. Для предотвращения разлета отходов и обеспечения санитарной безопасности площадка должна быть оснащена ограждением с трех сторон, а также иметь навес или крышку для защиты от атмосферных осадков.

Дополнительно, для временного хранения отходов необходимо предусмотреть наличие контейнеров с крышками, обеспечивающих герметичность и исключающих загрязнение окружающей среды. Все отходы должны складироваться отдельно в зависимости от их классов опасности и вывозиться специализированными организациями согласно заключенным договорам.

Согласно требованиям СЭТ (санитарно-эпидемиологических требований) к сбору, транспортировке и утилизации отходов, отходы не должны накапливаться более установленного нормативного периода. Персонал, ответственный за обслуживание площадки, должен проходить инструктаж по технике безопасности и использовать индивидуальные средства защиты.

По мере накопления отходов, в теплое время года они вывозятся ежедневно (1 раз в сутки), а в холодное время года – 1 раз в 3 суток. Таким образом, срок временного хранения ТБО в летний период составляет 1 день, в зимний – до 3 дней. Вывоз отходов осуществляется специализированной организацией на договорной основе.

Хранение отходов сверх установленных нормативов не допускается. Вывоз осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, с обязательным учетом нормативов предельно допустимого накопления отходов на объекте. Контроль за состоянием площадки временного хранения возлагается на персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и работе с отходами. Для предотвращения возгораний площадка должна быть оснащена средствами пожаротушения

Общее количество образующихся отходов в период эксплуатации представлена в таблице 3.3.4. Общая классификация отходов приведена в Таблице 3.3.5.

**Таблица 3.3.4. Количество образующихся отходов**

Код отхода	Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
<b>Период эксплуатации (ежегодно)</b>			
	<b>Всего, в том числе:</b>	-	<b>46,70385</b>
	- отходов производства	-	30,20385
	- отходов потребления	-	11, 5
	<b>Опасные отходы</b>	-	<b>5,20175</b>
13 02 08*	Отработанные масла	-	0,2
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	-	0,00175
06 01 02*	Соляная кислота	-	5
	<b>Неопасные отходы</b>	-	<b>41,5021</b>
12 01 13	Отходы электродов	-	0,0021
16 11 04	Футеровка	-	30
10 01 05	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14		4,25
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	-	5,25
20 03 03	Смет с территории	-	2,0
	<b>Зеркальные</b>	-	
	-	-	-



**Таблица 3.3.5. Общая классификация отходов**

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Код отхода согласно Классификатору	Физико-химическая характеристика отходов		
				Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6	7
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	От освещения	20 01 21*	н/р	Твердое	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.
2	Смешанные коммунальные отходы	От уборки	20 03 01	н/р	Твердое	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.
3	Коммунальные отходы, не определенные иначе	От сотрудников	20 03 99	н/р	Твердое	Железо – 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ ) – 2-3; прочие – 1.
4	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14	От сжигания угля	10 01 05	н/р	Твердое	Оксид кремния ( $SiO_2$ ) — 45–60%. Оксид алюминия ( $Al_2O_3$ ) — 15–25%. Оксиды железа ( $Fe_2O_3$ ) — 5–15%. Оксид кальция ( $CaO$ ) — 1,5–4,5%. Оксид калия ( $K_2O$ ) — 2,0–4,5%.
5	Доменные шлаки	Металлургический процесс	10 09 03	н/р	Твердое	$CaO$ (29-30%), $MgO$ (0-18%), $Al_2O_3$ (5-23%) и $SiO_2$ (30—40%).
6	Огарки	От электросварки	12 01 13	н/р	Твердое	железо — 96–97%; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ ) — 2,0–3,0%; прочие — 1%
7	Футеровка	Металлургический процесс	16 11 04	н/р	Твердое	окиси кремния не менее 93–98%
8	Отработанное масло	от технического обслуживания машин и оборудования	13 02 08*	н/р	Жидкое	нефтепродукты (углеводороды) — от 70,0 до 98,2%; присадки — от 0,0 до 12,0%; вода — до 2,0%; механические примеси — до 1,0%.
9	Отработанный раствор соляной кислоты	Промывка труб индукционных печей	06 01 02*	р	Жидкое	соли железа ( $FeCl_2$ , $FeCl_3$ ) и остаточную кислоту.

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

Система управления отходами на предприятии формируется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и основана на применении принципа иерархии обращения с отходами, предусматривающего приоритет предотвращения их образования, а также минимизацию негативного воздействия отходов на окружающую среду.

Основные направления и пути достижения целей Программы управления отходами включают совокупность организационных и технологических мер, направленных на совершенствование процессов сбора, временного накопления, учета и передачи отходов производства и потребления специализированным организациям.

Реализация указанных мер предусматривает:

- обеспечение раздельного обращения с отходами в зависимости от их класса опасности и физических свойств;
- соблюдение установленных сроков временного накопления отходов;
- предотвращение образования несанкционированных мест размещения отходов;
- обеспечение экологической и санитарной безопасности при обращении с отходами;
- контроль за соблюдением договорных условий передачи отходов специализированным организациям.

Принятые направления и меры направлены на достижение установленных целевых показателей Программы и обеспечивают соответствие деятельности предприятия требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

### **4.1 Раздельный сбор коммунальных отходов**

В соответствии с пунктом 2 статьи 321 Экологического кодекса Республики Казахстан лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечивать раздельный сбор отходов. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения их дальнейшего специализированного управления.

Требования к раздельному сбору отходов, включая виды или группы отходов, подлежащие обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

На предприятии раздельный сбор коммунальных отходов организуется по следующим фракциям:

«сухая» фракция — бумага, картон, пластик, металл, стекло и иные отходы, пригодные для последующей переработки;

«мокрая» фракция — пищевые отходы, органические отходы и отходы, по своему составу схожие с отходами домашних хозяйств.

Сбор коммунальных отходов осуществляется в специально установленные и промаркированные контейнеры с учетом разделения на «сухую» и «мокрую» фракции. Контейнеры размещаются на площадке временного накопления отходов, организованной на территории предприятия.

Площадка для временного накопления коммунальных отходов обустроивается в соответствии с требованиями санитарных правил и экологического законодательства Республики Казахстан. Площадка выполняется с твердым водонепроницаемым покрытием, обеспечивающим предотвращение загрязнения почвы и удобство санитарной обработки. Для ограничения доступа посторонних лиц и предотвращения разлета отходов площадка

оборудуется ограждением и, при необходимости, навесом либо иными средствами защиты от атмосферных осадков.

Временное накопление коммунальных отходов осуществляется с соблюдением установленных санитарных нормативов. Вывоз отходов производится специализированной организацией на договорной основе по мере накопления и в сроки, не превышающие нормативные периоды временного хранения. Хранение отходов сверх установленных сроков не допускается.

Обслуживание площадки временного накопления отходов осуществляется персоналом, прошедшим инструктаж по охране труда и правилам обращения с отходами. Контроль за соблюдением порядка раздельного сбора, санитарного состояния площадки и своевременным вывозом отходов возлагается на ответственное лицо предприятия. В целях обеспечения пожарной безопасности площадка оснащается первичными средствами пожаротушения.

#### **4.2 Передача отходов по договору со специализированными организациями**

Отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии и раздельно накопленные по видам и фракциям, передаются специализированным организациям на основании заключённых договоров. Передача отходов осуществляется автомобильным транспортом с территории предприятия в места их дальнейшей переработки, утилизации или удаления.

Приоритет при выборе специализированных организаций отдаётся субъектам, осуществляющим деятельность по восстановлению (переработке, утилизации) отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Коммунальные отходы, не подлежащие восстановлению, передаются для захоронения на полигоны отходов либо для последующей сортировки в установленном порядке.

Транспортировка опасных отходов осуществляется в соответствии с требованиями статьи 345 Экологического кодекса Республики Казахстан и при соблюдении следующих условий:

- наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов;
- использование транспортных средств, оборудованных и обозначенных в установленном порядке;
- наличие паспорта опасных отходов и сопроводительной документации с указанием вида, количества, места назначения и цели транспортировки;
- соблюдение требований экологической, промышленной и санитарно-эпидемиологической безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке.

Порядок упаковки, маркировки и транспортировки опасных отходов, а также требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ определяются нормами и правилами, утверждёнными уполномоченными государственными органами Республики Казахстан.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство и до их выгрузки в установленном месте ответственность за безопасное обращение с такими отходами несёт организация или лицо, осуществляющее транспортировку, в соответствии с условиями договора и требованиями законодательства.

## 5. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Лимиты накопления отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья населения, сокращения объемов отходов, подлежащих удалению, а также стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработке и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельно допустимого количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для временного складирования в соответствующем месте накопления.

Обоснование лимитов накопления отходов осуществляется в рамках настоящей Программы управления отходами при получении экологического разрешения на воздействие. Установленные лимиты отражаются в экологическом разрешении в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

Пересмотр лимитов накопления отходов осуществляется не реже одного раза в десять лет в составе материалов, подаваемых для получения либо переоформления экологического разрешения на воздействие.

Основаниями для досрочного пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов по инициативе оператора могут являться:

- внесение изменений в технологические процессы, влияющие на объемы и состав образующихся отходов;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьёй 108 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Объёмы образования отходов определены расчётным путём и (или) на основании анализа фактических данных по образованию отходов на предприятии за предыдущие периоды эксплуатации, а также с учётом проектных и технологических решений.

В качестве лимитов накопления отходов в Программе приняты плановые значения объёмов образования отходов производства и потребления, обеспечивающие соблюдение установленных сроков временного хранения и условий экологической безопасности.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации приведены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1. Лимиты накопления отходов**

Наименование отходов	Образование, т/год	Лимит накопления отходов т/год	Повторное использование переработка тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5
<b>Всего</b>	<b>46,70385</b>	<b>46,70385</b>		<b>46,70385</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>72,20385</b>	<b>72,20385</b>		<b>72,20385</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>		<b>11,5</b>
<b>Опасные отходы</b>				
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21*	0,001752	0,001752		0,001752
Отработанное масло 13 02 08*	0,2	0,2		0,2
Отработанный раствор соляной кислоты 06 01 02*	5	5		5
<b>Неопасные отходы</b>				
Отходы сварки 12 01 13	0,0021	0,0021		0,0021
Коммунальные отходы ТБО 20 03 01	5,25	5,25		5,25
Коммунальные отходы, не определённые иначе 20 03 99	2	2		2
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за	4,25	4,25		4,25

исключением упомянутых в 10 01 14 10 01 05				
Доменные шлаки 10 09 03	492	492	84,1106	336,44
Футеровка 16 11 04	100	100	70	30
<b>Зеркальные</b>				

### 5.1. Необходимые ресурсы

Финансирование мероприятий по управлению отходами осуществляется за счёт собственных средств Заказчика.

Финансовые ресурсы направляются на организацию раздельного сбора отходов, оборудование и содержание мест их временного накопления, транспортирование отходов, передачу их специализированным организациям для утилизации, обезвреживания или удаления, а также на ведение учётной и отчётной документации в области обращения с отходами.

Дополнительных источников финансирования для реализации мероприятий, предусмотренных настоящей Программой управления отходами, не требуется.

---

## 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы управления отходами и представляет собой совокупность организационных и технологических мер, направленных на достижение целей и задач Программы, с указанием ожидаемых результатов, форм завершения, сроков реализации, ответственных исполнителей и источников финансирования.

Реализация мероприятий Программы ориентирована на системное совершенствование обращения с отходами производства и потребления, образующимися в процессе эксплуатации завода по производству металлопроката, с учетом принципа иерархии обращения с отходами, установленного статьей 329 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Основной экологический и экономический эффект Программы заключается в снижении рисков загрязнения окружающей среды, предотвращении несанкционированного размещения отходов, повышении доли их повторного использования и передачи специализированным организациям, а также в обеспечении соблюдения требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Целью Программы управления отходами на 2025–2026 годы является сокращение объемов временного накопления отходов на территории предприятия, снижение потенциальной опасности отходов и обеспечение их экологически безопасного сбора, накопления, транспортирования, утилизации либо удаления.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- организация раздельного сбора отходов производства и потребления с учетом их классов опасности и физико-химических свойств;
- обеспечение нормативных условий временного накопления отходов на промплощадке;
- максимальное вовлечение неопасных отходов во вторичное использование и хозяйственный оборот;
- передача опасных и не утилизируемых отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии;
- ведение учета образования, накопления и передачи отходов в установленном порядке.

Показатели реализации Программы включают качественные и количественные характеристики, отражающие степень достижения целей и задач Программы, в том числе долю отходов, передаваемых на утилизацию и переработку, соблюдение нормативных сроков накопления и полноту договорного охвата отходопотоков.

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет собственных средств предприятия.

**Таблица 6.1. План мероприятий по реализации программы управления отходами**

№	Мероприятия	Показатель	Форма завершения	Ответственные	Сроки	Затраты	Источник
<b>1</b>	Организация раздельного сбора отходов (опасные / неопасные / коммунальные)	100 % раздельного сбора	Приказ, схема размещения контейнеров	Ответственный за ООС	Постоянно	В составе текущих расходов	Собственные
<b>2</b>	Обустройство мест временного накопления отходов на площадках с твердым покрытием	Соответствие требованиям ЭК РК и СанПиН	Акт осмотра	Ответственный за ООС	Постоянно	Не требует отдельных	Собственные
<b>3</b>	Своевременная передача отходов по договорам специализированным организациям	100 % отходов передано по договорам	Акты приема-передачи	Ответственный за ООС бухгалтерия	По мере накопления	По договорам	Собственные
<b>4</b>	Повторное использование части неопасных отходов (шлаки, футеровка)	Снижение объемов передачи на захоронение	Производственные журналы	Производственная служба	Постоянно	Не требует	Собственные
<b>5</b>	Учет и отчетность по отходам	Полнота учета 100 %	Журналы учета, отчетность	Ответственный за ООС	Постоянно	Не требует	Собственные
<b>6</b>	Инструктаж персонала по обращению с отходами	Обучение 100 % ответственных лиц	Журналы инструктажа	Служба ОТ и ООС	Ежегодно	Не требует	Собственные

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.
3. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
4. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
5. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.
6. Об утверждении Санитарных правил «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. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
7. Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280>.
8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение А Заключение об определении сферы охвата оценки  
воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия  
намечаемой деятельности**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ «ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ  
БӨЙМНІН А ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ74VVX00443035  
Дата: 13.01.2026  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ГОРОДУ ШЫМКЕНТ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02  
E-mail: deshyt@mail.ru

160013, г. Шымкент ул. Ш. Қалдаяқов, 12.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02  
E-mail: deshyt@mail.ru

ТОО «Гермес-Б.Е.»

**Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к отчету о  
возможных воздействиях для завода по производству металлопроката, расположенного  
по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б**

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ84RVX01563114 от 01.12.2025 года.  
(Дата, номер входящей регистрации)

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Гермес-Б.Е.» 160800, РК, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукументский с.о., с.Аксу, ул.Жибек жолы, здание №74; БИН 060640011314; Ашимов Бауыржан Ергалиевич; тел.: +7(702)-739-00-62, germesizd\_metal@mail.ru.

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ63VWF00435330 от 06.10.2025г. для намечаемой деятельности в соответствии с пп.2) п.1 ст.65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК определена необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду с подготовкой проекта отчета о возможных воздействиях.

Намечаемая деятельность в соответствии с разделом 1 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК: пп.2.4. - литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки относится к объектам I категории.

Основной деятельностью объекта, находящегося по адресу. г.Шымкент, ул. Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б, является производства металлопроката из вторичного сырья. На момент разработки раздела, объект оборудован современными техническими средствами.

Завод осуществлял деятельность в соответствии с экологическим разрешением на воздействие для объектов II категорий №KZ89VCZ03384477 от 27.11.2023г., выданном ГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент».

Корректировка вышеуказанной документация произведена по причине выявления нарушений согласно результатам проверки Департамента экологии по городу Шымкент (акт № 23/23 от 11.09.2024 г.) в связи с неучтением источников загрязнения окружающей среды, недостоверными данными по производительности. В связи с чем, для очистки газов, отходящих от конвертора была установлена система сбора дымовых газов с последующей очисткой - пылеулавливающее оборудование модели LCMD-6804 с эффективностью удаления пыли до 99%; уточнены все данные по технологии, процессу производительности, включены все фактически действующие источники выбросов, в том числе отопительные котлы, баня и газовая плита, в результате чего изменена категория объекта.

Общая площадь участка составляет 3,5га. С северной стороны от территории проходит дорога, с остальных сторон - производственные объекты. Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 м. Географические координаты площадки размещения составляют: широта 42°16'20.73"С; долгота 69°43'45.73"В. В радиусе 2,0 км отсутствуют поверхностные водные источники. Объект не входит в водоохранную зону.

В состав завода входят: административное здание, складские помещения, производственные цеха блоков В, Д и Е, насосная.





*Технологический процесс* производства углеродистой и легированной стали из вторичного сырья, и получение стальных заготовок включает следующие стадии:

- прием вторичного сырья, подготовленного для переработки (нарезанного до оптимальных размеров);
- хранение подготовленного сырья;
- выплавка жидкой стали в индукционных печах.
- получение заготовок квадратного сечения на машине непрерывного литья сортовых заготовок;
- прокатка непрерывно-литой заготовки на технологической линии прокатного стана с получением товарной продукции для потребителя.

Вначале металлический лом складывается на площадке подготовки лома, подготовка шихты производится на пресс-ножницах, затем автотранспортом доставляется на склады металлолома в шихтовальный пролет, расположенный рядом с плавильным цехом. Металлический лом сортируется по величине, классифицируется и соответственно складывается. Далее металлический лом, мостовым краном, оснащенным электромагнитом, загружается в индукционные тигельные печи.

Цех оснащён восемью индукционными тигельными печами, из которых одновременно в работе находится максимально четыре печи. Отобранный металлический лом должен использоваться для получения желаемого качества благодаря применению технологии закрытого типа. Индукционные печи приводятся в действие трансформатором.

Режим работы печей - 12 часов в сутки, 300 дней в год. Одна печь обеспечивает выплавку 41 тонну сплава за 12 часовую смену. На 4 печи составляет 164 т в сутки. В год на одну печь 12300 тонн, на 4 печи 49200 т.

Расплавленный металлический лом сливается из индукционных печей с гидравлическим приводом в стальную ковш для жидкой стали объемом в 10 т. Затем ковш с жидкой сталью электрическим краном перемещается в конвертер для очистки металла для получения желаемого сорта легированной стали. Готовая продукция выпускается по ГОСТ 380-2005 - сталь углеродистая обыкновенного качества ГОСТ 380-2005.

В качестве шихтовых материалов применяют лом стальной, нелегированный А2 ГОСТ 2787-75, с содержанием углерода не выше среднего предела выплавляемой марки, чистый по сере и фосфору. Подготовленная шихта с помощью магнитной шайбы крана загружается в бункер самоходной тележки. Разовый объем шихты в тележке должен составлять 1,0-1,5 м<sup>3</sup>, что в пересчете на металл должен составить от 0,8-1,2 т.

Загрузку производят плотно для лучшего контакта между кусками и более быстрого расплавления. Расплавление металла производится при максимальной мощности печи, при 1600 Вольт.

Далее, полученный жидкий металл из печи переливается в плавковш, который электрическим краном подается к конвертору и сливается в него. Система очистки газов, отходящих от конвертора, охлаждается. Охлаждающая вода подвергается обработке на станции водоподготовки и используется в качестве воды, подаваемой в систему оборотного водоснабжения.

Для очистки газов, отходящих от конвертора предусмотрена система сбора дымовых газов с последующей очисткой. Модель оборудования – LCMD-6804, мощность двигателя – 500квт. Объем воздуха – 376000-400000 м<sup>3</sup>/час, эффективность удаления пыли – 99%.

Система пылеудаления выполняет две функции. С одной стороны, она собирает пыль и эффективно контролирует источник пыли, предотвращая ее распространение, тем самым сохраняя чистоту воздуха в рабочей зоне. С другой стороны, она очищает воздух, содержащий пыль, с помощью пылеулавливающего устройства и выбрасывает его в атмосферу, после того как он достигнет определенных норм, чтобы защитить атмосферную среду от загрязнения. Основным методом улавливания дымовых газов электропечей является полностью герметичный вытяжной колпак.

В конвертор из малых печей дополнительно заливается 4 тонны жидкого металла для получения требуемой рецептуры. Кроме этого, в конвертор подаются газы (аргон, азот, кислород) и добавки в зависимости от того, какую марку стали необходимо получить.



После плавки в конвертере, жидкий металл переливается в ковш и далее краном подается на машину непрерывного литья сортовых заготовок. Литейная машина для прутков работает от электричества (индукционная, 600 Квт мощность) — 50 000 тонн/год.

Полученные сортовые заготовки из МНЛЗ подаются к месту складирования или на прокатный стан. Сортопрокатный цех в составе завода предназначен для выпуска проката сортового горячекатанного.

В здании прокатного цеха предусмотрены следующие участки: участок прокатных станов, участки холодильников, участки сортировки, участки хранения готовой продукции. Цех оснащен следующим оборудованием: машина правильная, конвейеры роликовые тип передачи ременной, холодильники первичный и вторичный, пилы дисковые, клетки, редуктора, ножи гильотинные, толкатель блюмов гидравлический.

В качестве исходного материала на среднесортном стане используется квадратная заготовка сечением от 150×150 до 200×200 мм, длиной до 12 м. Заготовки после осмотра и зачистки загружаются краном на приемные решетки. Для нагрева заготовок установлены методические нагревательные печи. Нагретые до температуры прокатки заготовки по одной выталкиваются на рольганг и транспортируются к прокатному стану. Подогрев в секционной печи 5 до 1250 °С и далее следует по рольгангу на прокатку. Прокатный стан состоит из черновой, промежуточной и чистовой групп рабочих клеток. Черновая группа состоит из шести двухвалковых клеток, две из которых с вертикально расположенными валками.

В качестве исходного материала на крупносортных прокатных станах используют блюмы сечением 300×300 мм и длиной 6 м. Блюмы со склада загружаются краном на приемные решетки крупносортного стана. С приемных решеток блюмы по одному попадают на загрузочный рольганг нагревательных печей. Для нагрева блюмов установлены методические печи.

Нагретые до температуры прокатки блюмы выдаются на подводящий рольганг черновой группы клеток стана, состоящей из четырех рабочих клеток с горизонтально расположенными валками. Номинальный диаметр первых четырех рабочих клеток 630 мм, остальных пяти 530 мм.

При необходимости блюм кантуется перед черновой группой кантователем. После окончания прокатки в черновой группе клеток раскат поступает для обрезки переднего конца на ножницах и задается в последующие рабочие клетки. Все рабочие клетки расположены в трех параллельных линиях — в первой линии пять рабочих клеток, во второй — три и в третьей — одна.

Передача раската между рабочими клетями осуществляется рольгангами, между параллельными линиями клеток — цепным шлеппером. В каждой линии рабочих клеток установлены кантователи, позволяющие кантовать раскат на 45 или 90°.

На крупносортном полунепрерывном стане получают уголки № 8–16, круг диаметром от 50 до 120 мм. В зависимости от площади поперечного сечения готовый прокат получают после группы (черновой) рабочих клеток на первой, второй или третьей линии. Весь прокат разрезается дисковыми пилами 6 на длины от 6 до 24 м, и на каждую полосу наносится клеймо. Порезанный на мерные длины прокат передается на холодильники и после остывания подвергается правке на роликоправильных машинах и прессах, холодной резке, укладке.

Возможный диапазон отливаемых сечений непрерывно-литой заготовки: 150 x150 мм; длина заготовки 2700 мм; арматура д.8-32 мм; катанка д.8 мм; уголок в ассортименте.

Для обеспечения плавильного цеха кварцевой мукой для футеровки индукционной печи проектом предусмотрено установка оборудования по выпуску кварцевой муки. В металлургии кварцевая мука применяется при литье в кокиль. Наполнитель из этого материала сглаживает шероховатость на отливаемых поверхностях, снижает действие температуры на заливаемый металл, помогает осуществлять регуляцию остывания отливки, а также упрощает извлечение полученной формы.

Кварцевая мука производится путем помола химически чистого, природного кварцевого песка до тонкодисперсного состояния. Кварцевая руда фракцией 200\*200 мм поступает на склад. Погрузчиком кварцевая руда загружается в дробилку — двухвалково-зубчатую производительностью 20 т/час. Кварцевая руда проходит дробилку, где на выходе





зернистость уменьшается до 50 мм. Далее, кварц идет в цех переработки на дробилки, которые уменьшают зернистости до 0-15 мм. Готовая продукция – кварцевая мука поступает на закрытый склад готовой продукции (склад кварцевой муки) и хранится там до использования.

Склад кварцевой муки предусмотрен площадью 20х6м, закрытый с 4-х сторон. В год перерабатывается 17500 т кварцевой руды, в сутки 25 т. Дробилки работают по 8 час/сут, 2 560 час/год. Мельница работает – 12 час/сут, 3 840 час/год. Итого объем готового кварцевого песка – 24 т/сут, 8112 т/год.

Также на территории предусмотрены:

- дробилка. Дробятся остатки футеровки и шлака. После сортировки, куски, содержащие металл идут в плавильный цех на повторную плавку, а оставшаяся часть – на склад шлака;

- лаборатория, где осуществляется систематический контроль свойств готовой продукции. Анализ проводится на приборе MiniLab 150. Принцип работы оптического спектрометра MiniLab 150 основан на методе лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии (ЛИЭС). Прибор не использует химические реагенты, не применяет горючие материалы, не образует жидких или газообразных побочных продуктов. Лабораторное оборудование не является источником выделения загрязняющих веществ. Выбросы загрязняющих веществ при работе лаборатории отсутствуют;

- АЗС с одной топливно-раздаточной колонкой и емкостью дизтоплива 3 куб.м (12 т дизтоплива в год);

- отопительные котлы марки Тайга (2 шт) для отопления административного здания, работающие на природном газе. Общий расход газа – 27,648 тыс.м<sup>3</sup>/год (на один котел – 13,824 тыс.м<sup>3</sup>/год). Время работы – 24 час/сут, 180 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через дымовые трубы высотой 8,0 м, диаметром 0,15 м;

- 2 душевые. Для первой душевой установлен самодельный котел, работающий на твердом топливе. Расход угля – 12,9 т/год. Время работы – 3 час/сут, 280 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу высотой 3,0 м, диаметром 0,3 м.

Для второй душевой установлены 3 газовые колонки, работающие на природном газе. Расход газа – 12,9 т/год. Время работы – 2 час/сут, 280 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через дымовые трубы высотой 3,0 м, диаметром 0,2 м;

- столовая, где расположена газовая плита для приготовления пищи. Расход природного газа – 3,3408 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы – 2920 час/год. Выбросы загрязняющих веществ выбрасываются через вытяжку диаметром 0,1 м, высотой 3,0 м;

- пост охраны. На посту охраны имеется вагончик, внутри которого установлена печка-буржуйка, расход угля составляет 6 т/год, время работы 24 часа в сутки, 150 дней в году, дымовая труба высотой 3 м, диаметром 0,2 м;

- цех по производству кислорода из атмосферного воздуха. Воздухоразделительная установка в комплекте, как готовое оборудование предназначена для производства газообразного кислорода особой чистоты из атмосферного воздуха. Продукт, получаемый при работе воздухоразделительной установки состоит из кислорода и азота. Азот – в данном проекте как отбросной газ сбрасывается в атмосферу. Предусматривается заполнение кислородом 40л баллоны. Производительность установки составляет 100 м<sup>3</sup>/час газообразного кислорода, 380 баллонов в сутки.

Для получения кислорода применяется криогенный способ разделения воздуха. Атмосферный осушенный воздух представляет собой смесь, содержащую по объему кислород 21% и азот 78%, аргон 0,9% и другие инертные газы, углекислый газ, водяной пар и пр. Для получения технически чистых атмосферных газов воздух подвергают глубокому охлаждению и сжижают (температура кипения жидкого воздуха при атмосферном давлении -194,5<sup>0</sup>С).

Процесс выглядит так: воздух, засасываемый многоступенчатым компрессором, проходит сначала через воздушный фильтр, где очищается от пыли, проходит влагоотделитель, где отделяется вода, конденсирующаяся при сжатии воздуха, и водяной холодильник, охлаждающий воздух и отнимающий тепло, образующееся при сжатии. Для поглощения углекислоты из воздуха включается аппарат – декарбонизатор, заполняемый водным раствором едкого натра.



Пройдя осушительную батарею, сжатый воздух поступает в экспандер, где происходит резкое расширение и соответственно его охлаждение и сжижение. Полученный жидкий воздух подвергают дробной перегонке или ректификации в ректификационных колоннах. При постепенном испарении жидкого воздуха сначала выпаривается преимущественно азот, в оставшаяся жидкость все более обогащается кислородом. Повторяя подобный процесс многократно на ректификационных тарелках воздухоразделительных колонн, получают жидкий кислород, нужной чистоты.

Работа кислородной станции осуществляется на низком давлении и с малым потреблении электроэнергии. Данная станция не требует дополнительного оборудования для заправки кислородных баллонов, т.к. оснащена низкотемпературным насосом, который осуществляет заправку, а также для заправки не требуются.

*Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух.* Климатический подрайон - IV-Г. По данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», район относится к климатическому подрайону IV Г. Климат — резко континентальный, с жарким засушливым летом и относительно холодной зимой. Средняя максимальная температура воздуха в июле достигает +36 °С, минимальная температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 — -27 °С. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 250–300 мм, при этом их основная часть выпадает в весенне-осенний период. Среднегодовая относительная влажность воздуха находится в пределах 50–60 %. Как показывает статистика погоды, самый тёплый месяц в городе Шымкент - это июль со средней температурой +29,1°С. Вторым по счёту идёт август (+26,5°С), третьим – июнь (+26°С). Соответственно, самым холодным месяцем в городе Шымкент является январь. Среднемесячная температура января составляет всего +0,7°С. Больше всего солнца в городе Шымкент в июле. Согласно данным территориальных подразделений РГП «Казгидромет», в районе расположения предприятия уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как низкий. Превышений предельно-допустимых концентраций по основным загрязняющим веществам (пыль неорганическая, диоксид азота, оксид углерода, оксид серы, углеводороды) не зафиксировано. Показатели приземных концентраций находятся на уровне, значительно ниже гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций». Объект расположен в промышленной зоне города. Фоновые концентрации загрязняющих веществ города по данным сайтов РГП «Казгидромет»: азота диоксид – 0,1879 мг/м³; диоксид серы – 0,0385 мг/м³; углерода оксид – 4,933 мг/м³; азота оксид – 0,0139 мг/м³.

*В период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха:*

001 - плавильный цех: ист.№0001 - индукционные печи; ист.№6001- машина непрерывного литья заготовок МНЛЗ;

002 - прокатный цех: ист.№6002 - резка металла; ист.№6003 - машина изготовления прутков; ист.№0002 - нагревательная печь;

003 - цех по производству кварцевого песка: ист.№6004 - дробилка 1; ист.№6005 - дробилка 2; ист.№6006 - дробилка 3; ист.№6007 - шаровая мельница; ист.№6008 - склад кварцевого песка (готовой продукции); ист.№6009 - склад кварцевой руды; ист.№0006 - газовая горелка;

003 - адм.корпус: ист.№0003, 0004 – автономный котел Тайга 2шт.; ист.№0005 – самодельный котел для бани; ист.№0007- газовая плита;

- ист.№0008 - работа топливозаправщика;
- ист.№0009 – резервуар для хранения дизельного топлива;
- ист.№0010 – заводская лаборатория;
- ист.№0011 - печка-буржуйка охраны;
- ист.№6010 - склад угля;
- ист.№6011 – склад золы;
- ист.№6012 - пересыпка уловленной пыли из фильтров в биг-беги;
- ист.№6013 – склад шлака;





Ожидаемые воздействия на недра, объекты историко-культурного наследия, земельные ресурсы. В пределах затрагиваемых участков отсутствуют особо охраняемые природные территории. Таким образом, риск для особо охраняемых природных территорий от строительства и эксплуатации объекта отсутствует. Объект расположен в промышленной части города, дополнительное строительство не предусмотрено, воздействие на почвенный покров не предусмотрено.

*Ожидаемые виды отходов.* Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров со спецорганизациями для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации. Хранение отходов раздельное, представлено различными видами мусоросборников – контейнеров, спецтар и пр. Предельное количество накопления отходов:

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	88,70385
в том числе отходы производства	-	72,20385
отходы потребления	-	11,5
<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные масла (13 02 08*)	-	0,2
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	-	0,00175
Соляная кислота (06 01 02*)	-	5,0
<b>Не опасные отходы</b>		
Отходы электродов (12 01 13)	-	0,0021
Футеровка (16 11 04)	-	30
Доменные шлаки (10 09 03)	-	42
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (10 01 05)	-	4,25
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	-	5,25
Смет с территории (20 03 03)	-	2,0

*Воздействие на растительный и животный мир.* Производственный объект расположен на территории индустриальной зоны города. На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается.

*Физические воздействия.* Максимально допустимый уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, равен  $L_{\text{Амакс}} = 70$  дБ с 7.00 ч. до 23.00 ч. и 60 дБ с 23.00 ч до 7.00 ч. Особенностью источников является то, что они расположены на большой удаленности площадки от жилой застройки, позволяют снизить влияние производственного шума на жилые районы. Таким образом, превышение допустимого уровня шума на границе ближайшего жилья при эксплуатации объекта не ожидается.

Параметры электрических и магнитных полей на границах рабочей зоны не достигают предельно-допустимых уровней. Вибрационные и микроклиматические факторы контролируются в рамках производственного экологического и санитарного мониторинга.

На территории проектируемого объекта источниками электромагнитного воздействия являются силовые трансформаторы, высоковольтные линии электропередач и электрооборудование, установленное в электрощитовых помещениях. Проектом предусмотрено: без постоянного пребывания технического персонала в помещениях электрощитовых; размещение трансформаторов на специальных огражденных площадках,



предусмотрены специальные помещения для размещения электротехнического оборудования; применение экранированной защиты (экранированный кабель; металлические лотки; оболочки электрооборудования уменьшающие ЭМП).

Также предусматривается применение современного оборудования с низким уровнем электромагнитного поля, которое не превышает предельно-допустимого уровня и, следовательно, не оказывает вредного электромагнитного воздействия на человека и окружающую среду.

Источников радиационного воздействия при эксплуатации объекта нет.

В целом, оценивая воздействие намечаемой деятельности, можно сказать, что реализация данного проекта не вызовет техногенных изменений территории и не приведет к деградации компонентов окружающей среды. Реализация проекта приведет к увеличению количества рабочих мест в районе, увеличение доходов местного населения, налоговых отчислений в местные органы государственной власти.

#### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ63VWF00435330 от 06.10.2025г.;
2. Отчет о возможных воздействиях для завода по производству металлопроката, расположенного по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б;
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по отчету о возможных воздействиях по объекту от 27.11.2025г.

#### **В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:**

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.
2. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора в соответствии со ст.46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-IV.
3. Согласно п. 37, 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11.01.2022г. № ҚР ДСМ-2, при определении, установлении размера СЗЗ на этапе разработки предпроектной и проектной документации (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), необходимо предусмотреть мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ, где СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.



4. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Учитывая размещение на индустриальной зоне и близкое размещение аналогичных предприятий необходимо предусмотреть дополнительные установки очистки газов, соответствующие требованиям законодательства Республики Казахстан.

5. В связи с тем, что на территории индустриальных зон действуют несколько аналогичных предприятий по плавке металла, при моделировании расчета рассеивания загрязняющих веществ учесть выбросы данных предприятий.

Необходимо провести исследования качества атмосферного воздуха в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности с целью определения фонового состояния загрязняющих веществ, не контролируемые РГП «Казгидромет» и учесть при моделировании расчета рассеивания.

6. Согласно проекту отчета о возможных воздействиях шлаки от производства вывозятся по договору сторонней организацией. Однако, в настоящее время на территории г.Шымкент отсутствуют предприятия, осуществляющие переработку металлургического шлака. Нерешенность данного вопроса на стадии разработки проектных материалов чревата тем, что на момент ввода предприятия в эксплуатацию и образования отходов, безопасное удаление их будет невозможно.

В связи с этим, вопрос утилизации шлаков от производства должен быть конкретизирован с точки зрения наличия способов и технологий по утилизации данного вида отхода, в том числе проведение соответствующих исследований по определению возможности использования шлаков при производстве строительных материалов и строительстве.

7. В процессе управления отходами учесть требования ст.329 Кодекса: 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.

8. Предусмотреть мероприятия поэтапного снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

10. Необходимо в обязательном порядке рассмотреть вопросы по переходу на наилучшие доступные техники и получения комплексного экологического заключения (КЭР).

11. В соответствии со ст.77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду;

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях завода по производству металлопроката, расположенного по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б, допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель департамента**

**Е.Қозыбаев**

исп. Б.Тунгатарова  
тел.566002





## Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях завода по производству металлопроката, расположенного по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б, соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 02.12.2025 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа опубликовано:

1) 20.10.2025г, на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания»;

2) 20.10.2025 года на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: ГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент» <http://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar>.

в средствах массовой информации: газета «Айгак» №43 (стр.6) от 22.10.2025г. Бегущая строка: эфирная справка Телерадиокомпания «Айгак» - №85 от 22.10.2025г.

3) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: г.Шымкент, ул.Толстого, 119 (здание акимата Енбекшинского района).

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 22.10.2025 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – через «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент», а также у разработчиков и инициатора по контактам:

ТОО «Гермес-Б.Е.» 160800, РК, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукументский с.о., с.Аксу, ул.Жибек жолы, здание №74; БИН 060640011314; Ашимов Бауыржан Ергалиевич; тел.: +7(702)-739-00-62, [germesizd\\_metal@mail.ru](mailto:germesizd_metal@mail.ru).

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [deshyim@mail.ru](mailto:deshyim@mail.ru).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 26 ноября 2025 года в 10:00 часов, по адресу Енбекшинский район, ул.Капал Батыра, территория Ондиристик, 116Б. Присутствовали 15 человек, протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>.

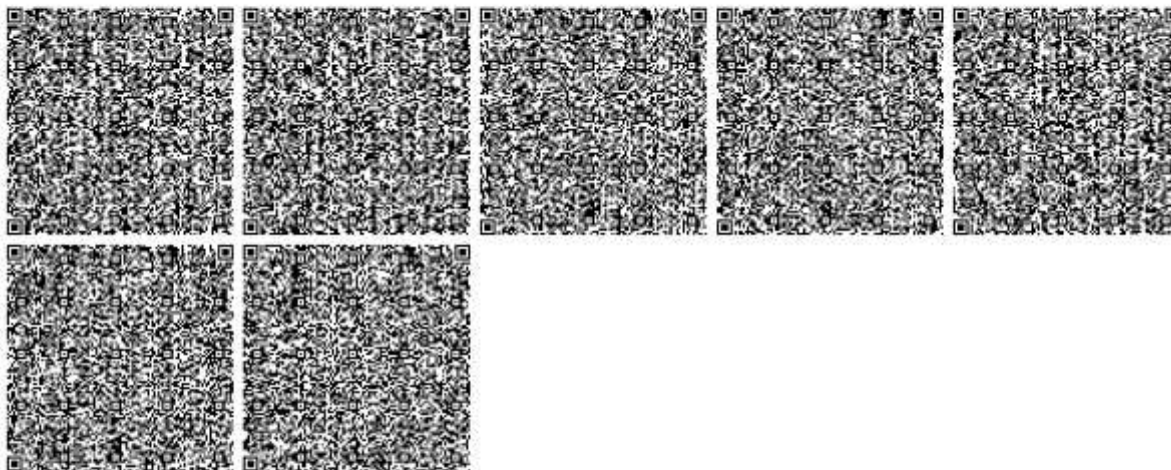
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 3 тармағына сәйкес қатты бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

