

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### **1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Намечаемая деятельность планируется к реализации по адресу г.Шымкент, ул. Капал батыра, территория Ондиристик 116Б.

В районе проектируемого участка крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе улиц являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий.

Общая площадь участка – 3,5га.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 метров.

В радиусе 2,0 км отсутствуют поверхностные водные источники. Объект не входит в водоохранную зону.

В районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые территории, культурные, исторические и природные памятники.

Крупных лесных массивов в районе размещения рассматриваемого объекта нет. Объект не располагается на особо охраняемой природной территории и землях государственного лесного фонда. В границах территории участка исторические памятники, а также археологические памятники культуры отсутствуют. В зоне влияния источников выбросов площадки предприятия нет курортов, мест отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Температура в городе Шымкент в зависимости от месяца изменяется в диапазоне от 0.7°C до 29.1°C. При этом минимальная температура в городе Шымкент наблюдается в январе, максимальная температура в городе Шымкент обычно в июле

### **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

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.

Предполагаемые негативные воздействия.

На этапе эксплуатации негативное воздействие на атмосферный воздух будет связано с выбросами от плавильного и прокатного оборудования, а также от вспомогательных участков. Вместе с тем, с учётом внедрения систем очистки дымовых газов и пылеулавливающих установок, эффективность которых составляет не менее 95–98%, концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны будут находиться в пределах ПДК для населённых мест. Воздействие на воздух имеет устойчивый характер, однако его масштаб оценивается как локальный и контролируемый

Воздействие на атмосферный воздух, почвы и воды будет контролироваться в рамках производственного экологического мониторинга.

Захоронение отходов на территории месторождения не предусмотрено. Все отходы, образующиеся в ходе производственных работ, подлежат временному накоплению и последующей передаче по договору специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии и разрешения.

Таким образом, с учётом характера и масштаба работ, воздействие на окружающую среду и население будет ограниченным, локализованным и контролируемым.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Инициатором намечаемой деятельности является:

ТОО «Гермес-Б.Е.», Юридически зарегистрированное по адресу: 160800, РК, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукентский с.о., с.Аксу, ул.Жибек жолы, здание № 74

Фактический адрес: г.Шымкент, ул. Капал батыра, территория Ондиристик 116Б.

Основной деятельностью объекта является производства металлопроката из вторичного сырья в соответствии с выданной лицензией и в рамках действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе в сфере охраны окружающей среды, рационального использования недр и соблюдения требований промышленной безопасности.

#### **4) Краткое описание намечаемой деятельности**

**Вид деятельности:** Намечаемая деятельность представляет собой производства металлопроката из вторичного сырья. Проектируемый цех предназначен для производства из вторичного сырья квадратных заготовок и дальнейшей переработки заготовок в металлопрокат – арматуру, уголок и катанки.

#### **Объект и его параметры:**

- Административное здание;
- склад.
- Производственный цех блок «В»;
- Производственный цех блок «Д»;
- Производственный цех блок «Е»;
- Заводская лаборатория;
- склад;
- насосная;
- склады для хранения материалов

#### **Сведения о производственном процессе:**

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.

#### **Ресурсы и потребности:**

Проект не предусматривает значительного потребления природных ресурсов. Электроснабжение осуществляется от существующей электролиний. Привлечение персонала – преимущественно из числа местных специалистов.

#### **Площадь земельного участка:**

Общая площадь участка – 3,5га.

#### **Варианты реализации и выбор:**

В рамках проработки намечаемой деятельности рассматривались различные варианты технологических и организационных решений, включая использование дуговых печей, печей сопротивления, а также альтернативных источников сырья. Дуговые печи характеризуются высокой производительностью, однако сопровождаются значительными выбросами загрязняющих веществ и высоким уровнем шума. Печи сопротивления ограничены по мощности и не позволяют обеспечить требуемые объемы выплавки стали.

## **5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

### **Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.**

Потенциальное влияние на здоровье может проявляться исключительно для персонала, задействованного в производстве, и будет минимизировано за счёт применения средств индивидуальной защиты, соблюдения правил техники безопасности и охраны труда.

### **Биоразнообразие.**

Работы не затрагивают особо охраняемые природные территории, пути миграции диких животных или ключевые природные ареалы. Воздействие на флору и фауну носит кратковременный и локальный характер. Биологическое разнообразие не подлежит значительной трансформации. При реализации природоохранных мер (ограничение шума, запрет на уничтожение растительности и животных, контроль за отходами и проливами) риск изменения экосистем сводится к минимальному.

### **Земли и почвы.**

Воздействие на почвенно-растительный покров проявляется в пределах промышленной площадки и выражается в формировании техногенного субстрата, однако за её пределами почвенные и биологические ресурсы не подвержены значительным изменениям. К положительным факторам реализации намечаемой деятельности относится

рациональное использование вторичного сырья в качестве основной технологической базы производства, что снижает нагрузку на природные ресурсы. Эрозионные процессы не прогнозируются.

### **Воды.**

Поверхностные и подземные водные объекты в зоне работ отсутствуют. Проект не предусматривает сбросов сточных вод или контакта с водными телами. Для исключения загрязнения грунтовых вод применяются герметичные ёмкости для сбора бытовых стоков и контроль за техническим состоянием транспорта и оборудования.

### **Атмосферный воздух.**

На этапе эксплуатации негативное воздействие на атмосферный воздух будет связано с выбросами от плавильного и прокатного оборудования, а также от вспомогательных участков. Вместе с тем, с учётом внедрения систем очистки дымовых газов и пылеулавливающих установок, эффективность которых составляет не менее 95–99%, концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны будут находиться в пределах ПДК для населённых мест. Воздействие на воздух имеет устойчивый характер, однако его масштаб оценивается как локальный и контролируемый.

### **Сопротивляемость к изменению климата.**

Проект не предусматривает значительных выбросов парниковых газов и не оказывает значимого влияния на климатические параметры региона. Углеродный след реализации проекта оценивается как незначительный. Влияние на сопротивляемость экологических и социально-экономических систем к изменению климата отсутствует.

### **Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты.**

На территории реализации проекта отсутствуют объекты историко-культурного значения, археологические памятники или элементы архитектурного наследия.

### **Взаимодействие природных компонентов.**

Синергетические воздействия между компонентами окружающей среды минимальны и носят обратимый характер. Принимаемые меры по охране окружающей среды обеспечивают сбалансированное взаимодействие природных элементов без утраты экологических функций территории.

## **6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения**

На период реализации намечаемой деятельности в 2025–2034 годах планируются следующие предельные показатели эмиссий и образования отходов:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: Общее количество выбросов составит 184,548378 т.

Среди основных выбрасываемых веществ:

- Взвешенные вещества - 87.462 т/год
- Пыль неорганическая — 63.74831 т/год,
- Оксид углерода — 25.85941т/год

• Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Натрий гидроксид , Азота (IV) диоксид, Азотная кислота , Азота оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный, Сера (IV) оксид , сероводород , Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические, Метан, Бензин (нефтяной, малосернистый), Керосин , Углеводороды предельные С12-С19 в меньших концентрациях.

Эти значения рассчитаны в соответствии с методиками, утверждёнными нормативными документами РК, на основе максимальных характеристик оборудования и времени его работы.

Отходы производства и потребления: Общее количество отходов за весь период — 46,70385 т, включая:

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 от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 - 4,25 т

Огарки - 0,0021 т

Футеровка - 30 т

Отработанное масло - 0,2 т

Отработанный раствор соляной кислоты – 5 т

Сточные воды: Сброс сточных вод не предусмотрен. Все стоки (включая хозяйственно-бытовые и промышленные) собираются в герметичную емкость и вывозятся для дальнейшей утилизации по договору с лицензированной специализированной организацией.

Захоронение отходов: План захоронения на месте не предусматривается. Все отходы подлежат раздельному сбору, временному накоплению и передаче для обезвреживания, утилизации или захоронения организациям, имеющим соответствующую лицензию на осуществление операций с отходами.

## 7) Информация:

**О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:**

Основные технологические процессы не предполагают обращения с опасными веществами, за исключением незначительного количества горюче-смазочных материалов (ГСМ), используемых для работы спец.техники и органических кислот в лаборатории.

Местность, где планируется реализация работ, не относится к районам с высокой природной опасностью. В соответствии с географическими и климатическими характеристиками, риски возникновения стихийных бедствий, таких как наводнения, оползни, селевые потоки или лесные пожары, отсутствуют или минимальны. Сейсмическая активность в районе оценивается как слабая (не более 6 баллов по шкале MSK-64).

**О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений:**

Среди возможных инцидентов, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду, можно выделить:

- разлив ГСМ, приводящий к локальному загрязнению почв и, потенциально, грунтовых вод;
- механические повреждения оборудования, вызывающие локальные аварии с загрязнением строительными материалами;
- повышенный уровень пыли или шумовое воздействие при несоблюдении норм эксплуатации техники.

Однако, с учетом ограниченного масштаба, продолжительности и сезонного характера геологоразведочных работ, даже при наступлении аварийных ситуаций зона их воздействия будет строго локализована и ограничена территорией завода.

**О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:**

Для снижения вероятности и последствий потенциальных аварийных ситуаций реализуются следующие превентивные и организационные меры:

- регулярный технический осмотр и обслуживание техники;
- оборудование цеховых площадок средствами пожаротушения и средствами для локализации разливов ГСМ (песок, абсорбенты, герметичные ёмкости);
- организация инструктажей и обучение персонала действиям в случае аварийных ситуаций;
- контроль за состоянием площадки и недопущение хранения ГСМ вне специальных контейнеров;
- соблюдение требований к экстренному реагированию, включая наличие контактных данных местных органов управления в ЧС, дежурной связи и персонального ответственного за охрану окружающей среды и промышленную безопасность.

Оператор обязуется в случае возникновения экологически значимой аварии незамедлительно уведомить уполномоченные органы и принять меры по локализации и ликвидации последствий, включая мониторинг состояния окружающей среды на загрязнённых участках.

**8) Краткое описание:**

**Мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:**

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух достигается путем применения герметичных сварных межтрубных соединений, исключающих вероятность разгерметизации трубопроводов. В технологическую схему внедрена автоматизация процессов с системой контроля и аварийной сигнализации, что обеспечивает устойчивость функционирования оборудования и снижение вероятности аварийных выбросов. Для защиты трубопроводных систем используется электрохимическая защита, предотвращающая их коррозию и продлевая срок службы. На период эксплуатации запланированы меры по предупреждению разливов горюче-смазочных материалов, включая своевременное и качественное техническое обслуживание специальной и автомобильной техники. Для автотранспорта предусматривается организация оптимальных маршрутов движения и ограничение работы двигателей на холостом ходу, а также применение топлива, соответствующего экологическим требованиям. Работы будут вестись в строгом соответствии с положениями Экологического кодекса Республики Казахстан. В рамках мероприятий по охране атмосферного воздуха предусмотрено выполнение плана регулирования выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Прогнозирование и предупреждения о наступлении Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- НМУ выполняются подразделениями РГП «Казгидромет» на основании действующих методических документов. После получения уведомлений о НМУ на предприятии вводятся временные меры по дополнительному сокращению выбросов загрязняющих веществ, направленные на предотвращение превышения нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

- В плавильном цехе и других источниках пылегазовыделений предусмотрена установка современных фильтров, обеспечивающих эффективное улавливание пыли и аэрозолей. Коэффициент очистки оборудования по твердым частицам составляет не менее 99 %, что позволяет существенно снизить фактический объем выбросов в атмосферу по сравнению с валовыми расчетными значениями. Для обеспечения стабильной работы фильтров предусмотрен регулярный контроль технического состояния и своевременная замена фильтрующих элементов...

**Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям:**

Поскольку деятельность будет вестись на участках с низкой степенью ландшафтной и биологической ценности, без пересечения природоохранных и особо охраняемых территорий, существенных потерь биоразнообразия не ожидается. Однако, в качестве профилактических и компенсирующих мер предусмотрены:

- запрет на уничтожение гнёзд, нор, пресмыкающихся и других представителей местной фауны;
- инструктаж персонала по охране животного и растительного мира;
- установка информационного стенда с перечнем видов, занесённых в Красную книгу, с целью повышения экологической грамотности персонала;
- в случае выявления редких или охраняемых видов — приостановка работ, установка охранной зоны и сообщение в территориальный инспекторат Комитета лесного хозяйства и животного мира.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:

Реализация проектируемой деятельности не предполагает необратимого воздействия на компоненты окружающей среды.

Причин для принятия решений, влекущих необратимые воздействия, не установлено, так как проект изначально предполагает минимизацию всех возможных нарушений.

**Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:**

В случае досрочного прекращения или завершения работ, будут реализованы мероприятия по ликвидации последствий и восстановлению окружающей среды, включающие:

- демонтаж временной инфраструктуры;
- удаление мусора и отходов с последующей передачей специализированным организациям;
- выравнивание рельефа и рекультивация почвы с посевом травянистых или кустарниковых растений местных видов;
- восстановление естественного стока поверхностных вод и дренажной сети;
- проведение обследований почвенного и растительного покрова для оценки полноты восстановления;
- подготовка отчёта о послепроектном анализе в сроки, предусмотренные ст. 78 Экологического кодекса РК.

Эти меры обеспечат возвращение территории к исходному или улучшенному экологическому состоянию и соответствуют принципам устойчивого недропользования и охраны природы.

**9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.03.2025 г.) — основополагающий

нормативный акт, регламентирующий проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

2. Закон РК «О недрах и недропользовании» № 434-VI ЗРК от 27 декабря 2017 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 22.07.2024 г.) — для определения правового режима проведения геологоразведочных работ и ликвидации их последствий.

3. Государственный кадастр и картографические материалы: топографические карты масштаба 1:25 000 и 1:100 000, схемы границ территории недропользования.

4. Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ76VBZ00060958 от 24.12.2024 г. — выдано уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

5. Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ93VBZ00061040 от 26.12.2024 г. — выдано уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

6. Данные наблюдений и исследований природных условий (климат, почвы, гидрология, растительность и животный мир), проведённые на основе архивных данных и картографических источников, а также дистанционного зондирования Земли (снимки Landsat и Sentinel).

7. Рабочий проект Реконструкция существующих зданий под завод по производству металлопроката по адресу г.Шымкент, ул. Капал батыра, Индустриальная Зона Ордабасы, участок №125, здание 116Б. Установка технологического оборудования.

8. Справочные и методические материалы, в том числе:

○ Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (утв. Приказом Министра экологии РК от 10 марта 2021 г. № 63, с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.09.2024 г.);

○ Методика нормирования размещения отходов (Приказ МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п);

9. Научно-исследовательские публикации и статьи, касающиеся геоэкологических условий региона, климатической характеристики и чувствительности ландшафтов.

10. Информация, полученная от заинтересованных сторон, включая мнения местных исполнительных органов, акиматов, природоохранных инспекций, при обсуждении проекта в рамках процедуры публичных слушаний (при наличии)