

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°С до 29.1°С. 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 объёмы 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.

Сопrotивляемость 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 — 25.85941 т/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 C12-C19 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 продлевающая 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 охранный 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)