

Нетехническое резюме

1) Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

В административном отношении объект реконструкции – действующий цех по утилизации медицинских отходов – расположен на территории г. Уральск Западно-Казахстанской области, вдоль автомобильной трассы Уральск-Атырау, по адресу: строение 102/1. Площадь участка составляет 0,08 га.

Намечаемая деятельность предусматривает установку оборудования для термического обезвреживания медицинских отходов. В рамках данного проекта планируется использование инсинератора марки IZHTEL-1000.

Таблица 1 – Координаты проектируемого объекта

№	Широта	Долгота
1	51.134243	51.274717
2	51.134020	51.274845
3	51.134263	51.275446
4	51.134371	51.275189

Проектируемое оборудование будет располагаться на освоенной территории цеха по утилизации медицинских отходов. Территория предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности характеризуется как зона настоящих степей, последовательно пересекающая ковыльные и типчаковые подзоны и в основном представлена животными степных видов.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Кушум, расположенная на расстоянии не менее 4300 метров от границ участка.

Минимальное расстояние от границы производственной площадки до ближайшей жилой застройки (посёлок Зачаганск) составляет не менее 2,850 км в северо-восточном направлении.

Согласно данным Бюро национальной статистики Республики Казахстан, численность населения пос. Зачаганск по состоянию на 1 января 2025 года составляет 65 592 человека.

Согласно координатам расположения исторических и археологических памятников, указанным в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения по Западно-Казахстанской области, утверждённого постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 21.12.2020 года № 301, ближайшим к территории намечаемой деятельности памятником археологии является могильник эпохи раннего железного века.

Памятник расположен на вершине южных отрогов Общего Сырта (гора Свистун), юго-западнее города Уральск, слева от автодороги, ведущей в посёлок Чапаево.

Кратчайшее расстояние от границы территории намечаемой деятельности до указанного исторического памятника составляет более 1 км.

1.2 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

Проектируемые работы осуществляются на существующей территории Цеха утилизации медицинских отходов. Дополнительный отвод земель не предусматривается.

В соответствии с Актом на земельный участок № 2101081420010609 Кадастровый номер 08-130-140-830 целевое назначение земельного участка – для установки по утилизации медицинских отходов (см. Прилож. А).

1.3 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Реконструкция осуществляется на территории действующего производственного объекта – цеха по утилизации медицинских отходов, расположенного по адресу: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102/1. Площадь участка – 0,0800 га.

Существующее здание – одноэтажное, безподвальное, неотапливаемое, выполнено в металлическом каркасе. Несущие конструкции находятся в удовлетворительном техническом состоянии, не требуют усиления или замены и в рамках проекта реконструкции не затрагиваются.

Проектом предусматривается:

- частичная перепланировка внутренних помещений;
- строительство двух одноэтажных, неотапливаемых пристроев, блокируемых с основным зданием:
 - Пристрой № 1 – резервный цех утилизации медицинских отходов;
 - Пристрой № 2 – складское помещение.

Резервный цех предназначен для автономной эксплуатации в периоды повышенной производственной нагрузки или временной неработоспособности основного цеха.

На территории действующего объекта установлена печь инсинератора IZHTEL-750, предназначенная для высокотемпературного уничтожения медицинских и промышленных отходов (опасные классы Б и В). Годовая производительность оборудования составляет 240 тонн в год.

В рамках реконструкции в пристрой № 1 предусматривается установка дополнительной термической установки – инсинератора IZHTEL-1000, предназначенного для уничтожения широкого спектра отходов: медицинских, биологических, животных, твёрдо-бытовых, нефтешламов и других промышленных отходов. Печь двухкамерная, с производительностью 200-250 кг/час, что эквивалентно 240 тонн в год.

Таким образом, общая проектная производительность объекта после реконструкции составит 480 тонн в год.

Оборудование поставляется в заводской комплектации, включает все необходимые составные и вспомогательные элементы, и монтируется квалифицированными специалистами. Для обеспечения безопасных условий эксплуатации над загрузочным люком инсинератора предусмотрена установка теплоотражающего зонта на высоте 1,2 м.

Реализация проекта планируется в одну очередь. Объёмно-планировочные и конструктивные решения соответствуют действующим санитарным, экологическим, противопожарным и строительным нормативам, включая Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-72 от 03.08.2021 г.

Технологический этап процесса

№ п/п	Этапы технологического процесса
1	Загрузка медицинских отходов
2	Сжигание в первичной камере
3	Дожигание в камере
4	Получение остатка
5	Выгрузка зольных остатков и пепла

Объект расположен вдали от жилой застройки, за городской чертой, в юго-западной части Уральска, за территорией кладбища. С трёх сторон окружён пустующими незастроенными землями. Подъезд осуществляется с северо-востока по дороге с твёрдым щебёночным покрытием. Инженерные коммуникации и зелёные насаждения вблизи отсутствуют.

Проект направлен на обеспечение безопасной, непрерывной и эффективной работы предприятия по утилизации медицинских отходов, с возможностью увеличения производственной мощности и обеспечения экологической безопасности региона.

Таблица 2 – Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах

№	Наименование ресурса	Необходимое количество	Источники получения
Период строительства			
1	Дизельное топливо для заправки спец. техники:	0.5 т	Сторонние организации на договорной основе
2	Лакокрасочные материалы: Грунтовка ГФ-021 Растворитель Р-4 Грунтовка ХС-010 Сольвент (растворитель) Краска огнезащитная	0.001 т/период 0.01 т/период 0.02 т/период 0.002 т/период 0.2938 т/период	Сторонние организации на договорной основе
3	Электроды: Э 42 Пропан-бутан Кислород	0.0098 т/период 0.003 т/период 9.61 м³/период	Сторонние организации на договорной основе
4	Инертные материалы: Щебень Песок	14.95 м³/период 14.3 м³/период	Сторонние организации на договорной основе
5	Вода	- на хозяйственно-бытовые нужды – 22,5 м³/период; - на технические нужды – 9 м³/период.	Привозная вода
Срок строительства – 2 месяца			
Период эксплуатации			
1	Вода	на хозяйственно-бытовые нужды – 18,25 м³/период.	Существующие сети

1.5 Описание работ по поустутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности:

Для целей реализации намечаемой деятельности поустутилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусматривается.

1.6 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

1.6.1 Атмосферный воздух

В период строительства:

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства будут выделяться от сварочных работ, покрасочных работ, выемки грунта, пересыпки сыпучих материалов, резки металла (УШМ), пилы дисковой, работы спец. техники и автотранспорта.

Перечень загрязняющих веществ в составе выбросов включает 11 ингредиентов (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, оксид азота, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная) общей массой 0,2035951 тонн/год.

В период эксплуатации:

Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации будут выделяться от инсинератора IZHTEL-1000, горелки, бака для хранения дизельного топлива, насоса, пересыпки и хранения золы.

Перечень загрязняющих веществ в составе выбросов включает 12 ингредиентов (марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, гидроксибензол, формальдегид, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20) общей массой 27,83653079 тонн/год.

1.6.2 Поверхностные и подземные воды

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Кушум, протекающая на расстоянии не менее 4300 метров южнее участка работ (см. рис. 4).

Изъятие воды при реализации проектных решений с поверхностных водных источников не предусмотрено. На период строительства для хозяйственно-бытовых нужд, используется привозная вода, на период эксплуатации из существующих сетей водоснабжения, расположенных на территории производственной площадки.

1.6.3 Земли и почвенный покров

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории производственной площадки Цеха утилизации медицинских отходов, в связи с этим воздействие на почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

1.6.4 Растительный мир

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории производственной площадки Цеха утилизации медицинских отходов, в связи с этим воздействие на растительный мир в процессе реализации проекта не прогнозируется.

1.6.5 Животный мир

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории производственной площадки Цеха утилизации медицинских отходов, в связи с этим воздействие на животный мир в процессе реализации проекта не прогнозируется.

1.6.6 Недра

Проектируемые работы будут осуществляться на территории существующей производственной площадки Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап».

В ходе реализации намечаемой деятельности не предусмотрено проведение земляных, буровых, горных или иных работ, способных оказывать непосредственное техногенное воздействие на геологическую среду и недра.

Таким образом, непосредственное воздействие на геологическую среду и недра отсутствует.

1.6.7 Вибрация и шум

Вибрация

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ (монтажа / установки оборудования) и эксплуатации будет являться строительная техника. Интенсивность вибрационных нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум

Источниками шума в районе территории является автотранспорт и используемая техника. Поскольку ближайший населенный пункт расположен на значительном расстоянии от участка работ, расчет шумового воздействия не производится. Качественная оценка шумового воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

1.6.8 Электромагнитное излучение

Источником электромагнитного излучения являются: существующая резервная ДЭС и существующие сети электроснабжения на территории производственной площадки. Дополнительные источники электромагнитного излучения при реализации проектных решений не прогнозируется.

1.6.9 Тепловые воздействия

В процессе эксплуатации инсинератора IZHTEL-1000 источником теплового излучения является вертикальная труба отвода отходящих газов, через которую отводятся горячие продукты сгорания. Температура отходящих газов может достигать до 1000 °С, что обуславливает высокую интенсивность теплового излучения в непосредственной близости от трубы.

В целях обеспечения безопасных условий эксплуатации предусмотрено установка теплоотражающего зонта над загрузочным люком на высоте 1,2 м.

Конструкция трубы соответствует требованиям к оборудованию, предназначенному для работы при высоких температурах, и обеспечивает надёжный отвод газов с минимальным риском термического воздействия на окружающую среду.

1.6.10 Радиационная обстановка

Проектируемое оборудование, в том числе термическая установка инсинератор IZHTEL-1000, не является источником ионизирующего излучения и не относится к радиационно опасным объектам. В процессе эксплуатации не происходит образования, накопления или выброса радиоактивных веществ в окружающую среду.

1.6.11 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования:

Ожидаемые виды, характеристики и количества отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации представлены в таблице.

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов	Класс опасности Санитарных правил ¹	Наименование организаций принимающая отходы
Период строительства							
1	Упаковка, содержащая остатки или загрязненные опасными веществами (из-под тары ЛКМ)	0,043566 т/период	Токсичные	Твердое состояние	15 01 10*	3 класс	Специализированная организация
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,00762 т/период	Токсичные	Твердое состояние	15 02 02*	3 класс	Специализированная организация
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	0,000147 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 13	4 класс	Специализированная организация
4	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы за исключением, упомянутых в 12 01 20	0,00036 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 21	4 класс	Специализированная организация
5	Смешанные коммунальные отходы	0,1875 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01	4 класс	Специализированная организация
Период эксплуатации							
1	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные веществ	12 т/год	Токсичные	Твердое состояние	10 01 14*	3 класс	Специализированная организация
2	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества	1,25235 т/год	Токсичные	Твердое состояние	10 02 13*	3 класс	Специализированная организация
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,03175 т/год	Токсичные	Твердое состояние	15 02 02*	3 класс	Специализированная организация

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов	Класс опасности Санитарных правил ¹	Наименование организаций принимающая отходы
4	Смешанные коммунальные отходы	0,15 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01	4 класс	Специализированная организация

Примечание:

¹ – согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020г. об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР-ДСМ-331/2020.

2) Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:

вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

Намечаемая деятельность предусматривает реконструкцию действующего производственного объекта – Цеха по утилизации медицинских отходов. В рамках проекта, в составе нового пристроя №1, планируется установка дополнительной двухкамерной термической установки – инсинератора IZHTEL-1000, предназначенного для утилизации медицинских, биологических, животных, твёрдо-бытовых, нефтешламов и других промышленных отходов.

Учитывая, что оборудование размещается на освоенной промышленной площадке, реализация проектных решений не требует дополнительного изъятия земель.

Таким образом, альтернативные варианты размещения намечаемой деятельности не рассматриваются, поскольку выбранная площадка уже соответствует требованиям по функциональному назначению.

В связи с вышеизложенным, отсутствует необходимость в рассмотрении других возможных рациональных вариантов выбора места для намечаемой деятельности.

3) Информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов:

3.1. Растительный мир

Намечаемая деятельность предполагается на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», поэтому воздействие на растительный мир при реализации проектных решений не предполагается.

3.2 Животный мир

Намечаемая деятельность предполагается на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», поэтому воздействие на животный мир при реализации проектных решений не предполагается.

3.3 Земельные ресурсы и ландшафты

Намечаемая деятельность предполагается на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» и дополнительное изъятие земель не предусматривается, поэтому воздействие на земельные ресурсы и ландшафты при реализации проектных решений не предполагается.

3.5 Поверхностные и подземные воды

Намечаемая деятельность предполагается на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» и не предусматривает использование близрасположенных поверхностных водных объектов.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Кушум, протекающая на расстоянии не менее 4300 метров южнее участка работ (см. рис. 4).

Изъятие воды при реализации проектных решений с поверхностных водных источников не предусмотрено. На период строительства для хозяйственно-бытовых нужд, используется привозная вода, на период эксплуатации из существующих сетей водоснабжения, расположенных на территории производственной площадки.

3.6 Атмосферный воздух

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ от проектируемого оборудования и существующих источников выбросов Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», с учетом фоновых концентраций, на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной и жилой зоны превышение нормативов концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации не установлено.

3.7 Экологические и социально-экономические системы

Воздействие на экосистему при осуществлении проектируемой деятельности будет выражаться выбросами загрязняющих веществ, в период строительства и монтажа проектируемых объектов и сооружений, и эксплуатации, а также акустических и вибрационных воздействий от автотранспорта. При этом, намечаемой деятельностью предполагается установка инсинератора типа IZHTEL-1000, предназначенного для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания медицинских отходов.

Социально-экономические системы

Воздействие на социально-экономическую систему при реализации намечаемой деятельности не предполагается. Реализация проекта осуществляется за счет собственных средств АО «Талап».

Объекты культурного наследия

Согласно координатам расположения исторических и археологических памятников, указанным в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения по Западно-Казахстанской области, утверждённого постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 21.12.2020 года № 301, ближайшим к территории намечаемой деятельности памятником археологии является могильник эпохи раннего железного века.

Памятник расположен на вершине южных отрогов Общего Сырта (гора Свистун), юго-западнее города Уральск, слева от автодороги, ведущей в посёлок Чапаево.

Кратчайшее расстояние от границы территории намечаемой деятельности до указанного исторического памятника составляет более 1 км.

4) Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира - в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, - наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров, на животный покров, на земельные ресурсы, на ландшафты, на поверхностные и подземные воды, на экологические системы, на социальную среду.

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», в связи с этим воздействие на растительный покров, на животный покров, на земельные ресурсы, на ландшафты, на поверхностные и подземные воды, на экологические системы, на социальную среду в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе расчетной СЗЗ не превышают значений 1 ПДК.

Накопление отходов и их захоронение

В процессе реализации намечаемой деятельности все образуемые виды отходов подлежат раздельному сбору в специально оборудованных местах в пределах проектируемых производственных площадок в промаркированные емкости. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

5) Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы

Настоящим отчетом рассматривается степень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации.

Период строительства

Источниками выбросов загрязняющих веществ **в период строительства** являются:

Неорганизованные источники:

- Сварочные работы (источник № 6001) – выбросы загрязняющих веществ образуются при термическом воздействии на металлические поверхности и сварочные материалы. В атмосферный воздух выделяются железо оксиды, марганец и его соединения.
- Покрасочные работы (источник № 6002) – выбросы загрязняющих веществ образуются при распылении и высыхании лакокрасочных материалов. В атмосферный воздух выделяются диметилбензол, уайт-спирит.
- Выемка грунта (источник № 6003) – выбросы загрязняющих веществ образуются при механическом воздействии на почву и перемещении грунта. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.
- Пересыпка сыпучих материалов (источник № 6004) – выбросы загрязняющих веществ образуются при пересыпке сыпучих материалов. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.
- Резка металла (УШМ) (источник № 6005) – выбросы загрязняющих веществ образуются при резке углошлифовальной машиной (УШМ) в процессе механического разрушения металла и абразивных материалов. В атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы.
- Пила дисковая (источник № 6006) – выбросы загрязняющих веществ образуются при работе дисковой пилы в процессе резки материалов. В атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.
- Работа спец. техники и автотранспорта (источник № 6007) – выбросы загрязняющих веществ образуются при эксплуатации специальной техники и автотранспорта. В атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин.

Период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ **в период эксплуатации** являются:

Организованные источники:

- Инсинератор IZHTEL-1000 (источник № 0001 01) – выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании отходов в инсинераторной печи. В процессе термического обезвреживания органических и неорганических материалов в атмосферный воздух выделяются марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, гидроксibenзол, формальдегид, взвешенные частицы.

- Горелка (источник № 0001 02) – выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании отходов в основной камере инсинератора. В атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид.

Неорганизованные источники:

- Бак для хранения дизельного топлива (источник № 6001) – выбросы загрязняющих веществ образуются из-за испарения дизтоплива в процессе его хранения. В атмосферный воздух выделяются сероводород, алканы C12-19.

- Насос (источник № 6002) – выбросы загрязняющих веществ образуются при перекачивании топлива между емкостями, в результате чего происходит испарение легколетучих фракций дизтоплива. В атмосферный воздух выделяются сероводород, алканы C12-19.

- Пересыпка и хранение золы (источник № 6003) – выбросы загрязняющих веществ образуются в процессе механической пересыпки, выгрузки и временного хранения золы, образующихся после сжигания отходов в инсинераторе. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Физическое воздействие на атмосферный воздух

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022г. №ҚР ДСМ-15 «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования < 80 дБА.
- помещение управления < 60 дБА.

Основными источниками шума на атмосферный воздух на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» будет строительная техника и автотранспорт. Поскольку ближайший населенный пункт расположен на значительном расстоянии от участка работ, расчет шумового воздействия не производится. Качественная оценка шумового воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

б) Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам:

В процессе реализации проектируемых сооружений и оборудования в период строительства образуются упаковки, содержащая остатки или загрязненные опасными веществами (из-под тары ЛКМ), отходы сварки, смешанные коммунальные отходы, использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (при резки УШМ), абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

В период эксплуатации образуются абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, смешанные коммунальные отходы, зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества, шлам со скруббера.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п и представлен в Приложении Д.

7) Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности:

Проектом «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» не предусмотрены полигоны для захоронения отходов.

Предполагаемые отходы в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

8) Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается, так как данным рабочим проектом предусматривается установка инсинератора IZHTEL-1000 на освоенной территории цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» для утилизации медицинских отходов.

9) Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях):

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

- Рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- Обеспечение безопасности производства;
- Обеспечение защиты от пожаров;
- Обеспечение защиты обслуживающего персонала.
- Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм

Для предупреждения возникновения аварий необходимо также проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования;
- повышение уровня технического образования персонала.

Проектируемые работы осуществляются на территории действующего производственного объекта и являются дополнением к основному производственному проекту, дополнительные мероприятия по изучению внедрения наилучших доступных техник (НДТ) с разработкой стратегии, в соответствии со справочниками по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения данным проектом Отчета не разрабатываются.

Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности и животного мира

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», поэтому при строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на растительный мир, на животный мир, в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Мониторинг растительного мира и животного

Так как воздействие на растительный мир и на животный мир в процессе реализации проекта не прогнозируется, то организация экологического мониторинга растительного мира проектом не предусматривается.

Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов

Дополнительного отвода земли в постоянное пользование проектом не предусмотрено, так как все проектируемые сооружения размещаются в границах территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап».

Проектируемые работы реализуются на действующем объекте предприятия, АО «Талап», как оператору объекта рекомендуется продолжать мониторинг воздействия на почвенный покров.

Мероприятия по сохранению и восстановлению ландшафтов

С целью уменьшения масштабов воздействия на естественный ландшафт региона, должно быть предусмотрен строгий контроль движения транспорта только по утвержденной трассе временных дорог для проезда техники, доставки оборудования и других необходимых материалов.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», поэтому при строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Учитывая, что проектируемые работы реализуются на действующем производственном объекте, и поверхностные водные объекты расположены на значительном расстоянии от площадки, АО «Талап» не требуется проводить мониторинг воздействия на поверхностные и подземные воды в рамках данного проекта.

Мероприятия по сохранению и восстановлению атмосферы

Согласно проведенным расчетам, ввод проектируемого объекта в эксплуатацию не приведет к изменению (увеличению) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном

воздухе ближайших населенных мест. Поэтому материалами Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды предлагаются следующие мероприятия:

- установление и соблюдение технологического режима работы объектов;
- максимальное снижение отрицательного воздействия на атмосферный воздух проектируемых объектов и сооружения.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. Оператору установки рекомендуется продолжать мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха в рамках «Программы производственного экологического контроля».

Учитывая определенные выбросы загрязняющих веществ, установка автоматизированной системы мониторинга на установке IZHTEL-1000 не является обязательной, при этом предприятию рекомендуется осуществлять мониторинг выбросов на Инсинераторе IZHTEL-1000 с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории.

Мероприятия по сохранению и восстановлению существующих экосистем

Планируемые работы будут осуществляться на освоенной территории Цеха утилизации медицинских отходов, поэтому при строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на существующие экосистемы не прогнозируются.

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах:

Данным Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды рассматриваются такие виды воздействия как трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные.

Учитывая характер проектируемых видов работ по осуществлению намечаемой деятельности, воздействия на окружающую среду будет выражаться (в соответствии с вышеуказанными видами воздействия) в:

- Прямое воздействие, оно же негативное: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и при эксплуатации проектируемого оборудования;
- Косвенное воздействие: шумовое и вибрационное воздействие от автотранспорта и спецтехники в период проведения проектируемых работ.
- Кумулятивное воздействие: увеличение количества источников выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн области предусматривается в связи с добавлением инсинераторной установки IZHTEL-1000, учитывая, что в Цехе утилизации медицинских отходов уже действует инсинератор IZHTEL-750.
- Положительное воздействие: проектируемая установка IZHTEL-1000 предназначена для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания следующих видов отходов: медицинские отходы классов опасности А, Б, В (частично – Г) и др. Реализация проекта позволит снизить риски несанкционированного размещения и хранения медицинских отходов на территории Западно-Казахстанской области, а также обеспечит безопасную и эффективную систему их утилизации с минимальным воздействием на окружающую среду.
- Краткосрочное воздействие: нет.

- Долгосрочные воздействие: прослеживаются в течение всего периода эксплуатации устанавливаемого оборудования, к ним относится выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при утилизации отходов;

- Трансграничное воздействие: учитывая расстояние от проектируемого участка проведения работ до близ расположенной государственной границы Республики Казахстан с Российской федерацией (не менее 39 км), а также размер санитарно-защитной зоны и расчетов рассеивания загрязняющих веществ, трансграничное воздействие при реализации проектных решений не прогнозируется.

Следует отметить, что уровень прямого воздействия при реализации проектных решений на компоненты окружающей среды при нормальном режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления:

Следует отметить, что проектируемое оборудование устанавливается на освоенной территории действующего производственного объекта Цеха утилизации медицинских отходов, поэтому проведение рекультивации в случае прекращения работ и демонтажа оборудования, будет проводиться при рекультивации всего производственного объекта Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» в целом. Таким образом, в рамках данного рабочего проекта, разработка проекта рекультивации нарушенных земель не требуется.

12) Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду:

Целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях. Замечания, представленные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ47VWF00442117 от 16.10.2025 г. учтены при разработке Проекта отчета.