

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Площадку по эксплуатации установки термического уничтожения биологических отходов предполагается обустроить на земельном участке с кадастровым номером 09-145-105-015, расположенном по адресу: Карагандинская обл., г. Темиртау, ул. Привокзальная, ул. 16.

Данный земельный участок принадлежит предприятию на основании договора об аренде №8/А-25 от 01.12.2025 г..

Координаты угловых точек площадки намечаемой деятельности:

1. 50° 3'49.31" СШ, 72°53'57.86" ВД
2. 50° 3'48.28" СШ, 72°53'59.40" ВД
3. 50° 3'49.27" СШ, 72°54'1.32" ВД
4. 50° 3'50.41" СШ, 72°53'59.96" ВД

На рисунке 1.1 представлен спутниковый снимок района расположения предприятия.



Рисунок 0.1 – Обзорная карта-схема района проведения работ

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:

Территория рассматриваемого объекта расположена на одной промплощадке, находящейся по адресу: 100600, РК, Карагандинская обл., г. Темиртау, ул. Привокзальная, ул. 16. Численность населения в г. Темиртау составляет 177 465 человек.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности отсутствуют, что подтверждается информацией, представленной в письме ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» от 03.03.2025 №ЖТ-2025-00539717.

В радиусе 1000 метров от района размещения объекта, зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют, что подтверждается информацией, представленной в письме ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области» от 20.02.2025 №ЖТ-2025-00539554/1.

Согласно расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

Источником хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения на период эксплуатации установки будет являться привозная вода.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Индивидуальный предприниматель Холодов Андрей Александрович.

Адрес регистрации индивидуального предпринимателя:

100600, РК Карагандинская обл., г. Темиртау, ул. Ватутина, д. 128.

Адрес месторасположения объекта:

100600, РК, Карагандинская обл., г. Темиртау, ул. Привокзальная, ул. 16.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: На территории производственной площадки планируется установка крематора КР-50Д, предназначенный для термического уничтожения биологических отходов

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Параметры установки представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Основные параметры крематора КР-50Д предназначенный для термического уничтожения биологических отходов

№ п/п	Наименование параметра	Ед. измерения	Характеристика параметра
1	Максимальная загрузка	кг	50
2	Наружные размеры в транспортном положении (ШхВхД)	мм	1065x1460x1345
3	Наружные размеры в рабочем положении (ШхВхД)	мм	1065x2370x1520
4	Вес установки	кг	270
5	Вес остатков после сгорания	%	5
6	Размеры загрузочного люка	мм	400x500
7	Модель диз. горелки	-	д.ЕСО- 3;5

№ п/п	Наименование параметра	Ед. измерения	Характеристика параметра
8	Горелка на дизельном топливе	кг/ч (максимум горения)	5
9	Мощность сжигания	кг/ч	до 50
10	Электричество	Вольт/Ампер/ Гц	220/16/50
11	Температура горения	С°	760

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

В крематоре происходит сжигание трупов кошек, собак, птиц, КРС, МРС, а также биологических отходов животноводства (отдельные части внутренних органов, кости, рога, Целые трупы животных из-за большой массы и габаритов, перед загрузкой в люк крематора, разделяют на части. Разделяние будет осуществляться возле установки на специальном столе, по завершению место разделяния будет обрабатываться спец препаратами. Разделяние трупов животных, являющихся источниками заражения и распространения инфекционных заболеваний (такие как сибирская язва), и тем самым сжигание их в крематоре, производится не будет, а будет осуществляться согласно санитарно-ветеринарных требований и инструкций. Доставка биологических отходов будет доставляться специальным транспортом, временное хранение на территории крематора не осуществляется.

Крематор представляет собой камеру, имеющую изнутри слои огнеупорного материала и оснащенную высокопроизводительной горелкой, предназначенной для работы на дизельном/газовом топливе.

Одним из важных преимуществ в использовании крематора является простота их эксплуатации - необходимо всего лишь заполнить камеру крематора биологическими отходами и затем включить горелку.

Крематоры КРН потребляют меньше топлива, чем другие крематоры и экономит до 65% топлива, обеспечивая эффективный контроль теплоты. Функция таймера «контроль высокой температуры» работает в течение 16 часов.

Крематоры КРН имеют одну (две) горелку, достаточную для достижения рабочей температуры 760 °С. Горелка располагается в противоположном конце блока камеры сжигания. Данная конструкция позволяет максимально использовать высокую температуру. Присутствие оператора не потребуется до тех пор, пока таймер автоматически не отключит горелку. Автоматическое воспламенение горелки делает запуск быстрым и легким. Благодаря уникальной системе вытяжки распространение и движение пламени происходит спиралеобразно по всей длине горизонтальной камеры горения.

В зависимости от комплектации возможна установка камеры дожигания с вторичной горелкой.

За счет высокой температуры сгорания внутри крематора происходит практически полное уничтожение биологических отходов, и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел и небольшое количество хрупких обломков костей. Результатом сжигания парши падежа птицы (животных), является стерильный остаток весом 2-7% от загрузки. Данный зольный остаток после остывания собирается вручную и собирается в специальную емкость или мешки с вывозом на свалку. В связи сжиганием в крематоре трупов животных различных весовых характеристик, количество образующегося зольного остатка ориентировочного принимается 0,0025 т. (5% от загрузки).

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь участка по земельному акту – 0,7142 га,

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Как варианты осуществления деятельности, при подготовке заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

Различная последовательность работ.

Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);

Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют.

Редкие или вымирающие виды флоры, занесённые в Красную Книгу Казахстана, не встречаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости от участка охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озёр, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе проведения работ не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): Специфика намечаемой деятельности не может оказывать воздействия на почвы. На месте осуществления работ плодородный слой почвы отсутствует. Снятие плодородного слоя почвы при осуществлении работ не предусмотрено. Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Проектом не предусматривается забор воды из рек и озера. Источником хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения на период эксплуатации установки будет являться привозная вода. Рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос водных объектов.

атмосферный воздух:

Источниками эмиссий в атмосферу при эксплуатации объекта будут являться:

Крематор КР-50Д (ист. 0001)

Время работы составляет 2520 ч/год, 9 ч/сутки. Производительность установки – 50 кг/ч. Планируемый объем сжигания отходов – 0,45 тонн/сутки или 126,0 тонн/год. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 2908 Пыль неорганическая; 0330 Сера диоксид; 0301 Азота (IV) диоксид; 0304 Азот (II) оксид; 0316 Гидрохлорид; 0342 Фтористые газообразные соединения; 0337 Углерод оксид.

Бак для дизельного топлива (ист. 6001)

Дизельное топливо хранится в специальном баке, объемом 220 литров. Доставка топлива к месту установки осуществляется канистрами, бочками. Данным источником

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 2754 Алканы C12-19; 0333 Сероводород.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера.

В ходе планируемой деятельности определены 2 источника выбросов загрязняющих веществ, все из них неорганизованные источники выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 наименований: 2908 Пыль неорганическая; 0330 Сера диоксид; 0301 Азота (IV) диоксид; 0304 Азот (II) оксид; 0316 Гидрохлорид; 0342 Фтористые газообразные соединения; 0337 Углерод оксид; 2754 Алканы C12-19; 0333 Сероводород.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период эксплуатации, согласно данного проекта составит 0,7592128 тонн.

Норматив допустимых выбросов достигается в 2025 году.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ будет осуществляться ответственным лицом, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся, составляет 0,05 м³/сутки или 14 м³/год.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет:

$$0,025 \times 2 = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут},$$

где: 0,025 – норма водопотребления в м³ на 1 человека в сутки;

2 – количество человек.

$$0,05 \text{ м}^3/\text{сут} \times 280 \text{ сут} = 14 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем водоотведения хозяйственно бытовых сточных вод на территории проведения работ не предусматривается, так как обустройство административно-бытового корпуса не запланировано.

Физические факторы воздействия. Проведение работ не включает в себя электромагнитное и радиационное излучение, способных оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Шум, создаваемый работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

На период эксплуатации установки предусмотрено образование 2 видов отходов неопасного класса, в том числе:

1. Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) в объеме – 0,15 т/год;

2. Зольный остаток и котельные шлаки (код 19 01 12) в объеме – 6,3 т/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, площадках, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

7) информация:

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

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования объекта, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и техники. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- Необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

Ликвидация аварии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

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

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено предусмотрена установка газоочистного оборудования для источника №0001 - Циклон ШВ(Ц)-1 ECOSORB.

Циклоны типа ШВ предназначены для очистки технологических газов (в том числе дымовых газов) и вентиляционных выбросов от неслипающейся и невзрывоопасной пыли в различных отраслях промышленности.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах (контейнерах, емкостях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. На вывоз отходов заключены договора со специализированными организациями

Таким образом, производственная деятельность не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан производственная деятельность на объекте не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

Информационный сайт РГП «Казгидромет»,

Информационные справки, предоставленные уполномоченными органами, в том числе: Письмо ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» от 03.03.2025 №ЖТ-2025-00539717;

Письмо ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области» от 20.02.2025 №ЖТ-2025-00539554/1;

Климатическая справка РГП «Казгидромет»;

Письмо РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» от 26.02.2025 №ЖТ-2025-00539485;

Письмо АО «Национальная геологическая служба» от 03.04.2025 № № 20-01/1252;

Письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 26.02.2025 №ЖТ-2025-00539758;

Иные материалы.
