

ИП ХОЛОДОВ А. А.

УТВЕРЖДАЮ
А. А. Холодов
« _____ » _____ 2026 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
на 2026-2035 годы

Разработчик :

ИП Алексеева Г. Т.

« _____ » _____ 2026 г.



г. Темиртау

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
1.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
1.1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	4
1.1.2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	6
1.1.2.1 <i>Кремация биологических отходов</i>	<i>6</i>
1.1.2.2 <i>Инсинерация отходов</i>	<i>6</i>
1.1.3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
1.1.4 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	13
1.1.4.1 <i>Качественные характеристики отходов.....</i>	<i>13</i>
1.1.4.2 <i>Способы обращения с отходами.....</i>	<i>14</i>
1.1.4.3 <i>Количественные и качественные показатели по ситуации с отходами</i>	<i>16</i>
1.1.4.4 <i>Анализ управления отходами.....</i>	<i>17</i>
1.1.4.5 <i>Определение приоритетных видов отходов и мероприятия по уменьшению их образования ...</i>	<i>18</i>
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПУО.....	18
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	19
3.1. МЕРЫ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ	19
3.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	20
3.2.1 <i>Лимиты накопления собственных отходов предприятия.....</i>	<i>20</i>
3.2.2 <i>Лимиты накопления отходов, поступающих от третьих лиц</i>	<i>22</i>
3.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	23
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	23
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	26
ПРИЛОЖЕНИЯ	27
Приложение 1	ГЛ № 02162Р от 09.06.2011 г.
Приложение 2	Подтверждение о расположении объекта вне водоохраных зон и полос поверхностных водоемов
Приложение 3	Подтверждение отсутствия зарегистрированных памятников историко-культурного значения
Приложение 4	Подтверждение отсутствия скотомогильников в радиусе 1000 м
Приложение 5	Паспорт крематора
Приложение 6	Паспорт инсинератора
Приложение 7	Договор на передачу опасных отходов с лицензией
Приложение 8	Договор на передачу неопасных отходов

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее по тексту ПУО) разработана для предприятия по высокотемпературному уничтожению отходов ИП Холодова А. А. – объекта II категории в соответствии с требованиями ст. 335 Экологического кодекса РК [1] на основании требований «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 [2].

ПУО разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе принимаемых от третьих лиц и образуемых в производственном процессе отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов.

При разработке ПУО были использованы данные Оператора объекта, паспортные характеристики оборудования и пр. Полный перечень использованных источников информации приведен в Списке использованных источников.

Оператор полигона: ИП Холодов А. А.

Юридический адрес Заказчика: Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Ватутина, 128. Тел. +7 708-664-12-71.

Разработчик ПУО: ИП Алексеева Г. Т. ГЛ МООС РК № 02162Р от 09.06.2011 г. (Приложение 1).

Адрес: Карагандинская область, г. Темиртау, ул. О. Тищенко, 29, офис 7.

Тел. +7 (7213) 902-263. E-mail: ecohelp-t@mail.ru.

1. Анализ текущего состояния управления отходами

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами

1.1.1 Общие сведения об объекте

Основной вид производственной деятельности: уничтожение отходов (биологических, коммунальных, промышленных, медицинских), принимаемых от третьих лиц, путем их высокотемпературного сжигания в крематоре и в инсинераторе.

Форма собственности – частная.

Количество промплощадок - одна.

Производственная деятельность осуществляется в арендуемом производственном здании площадью 402,9 м², расположенном на земельном участке (кадастровый номер 09:145:105:15) по адресу г. Темиртау, ул. Привокзальная, 1Б, на основании договора аренды № 7/А-26 от 01.01.2026 г. с ТОО «СКИ Жол».

На промплощадке расположены: производственное здание, площадка для ТБО.

Географические координаты угловых точек площадки (существующего производственного здания):

Угловые точки	Широта	Долгота
1	50°03'41.10"С	72°53'38.74" В
2	50°03'40.55"С	72°53'38.53" В
3	50°03'40.69"С	72°53'39.31" В
4	50°03'41.36"С	72°53'37.46" В

Географические координаты планируемого расположения инсинератора: 50°03'40.83"СШ; 72°53'38.43" ВД (Рис. 1. 1).

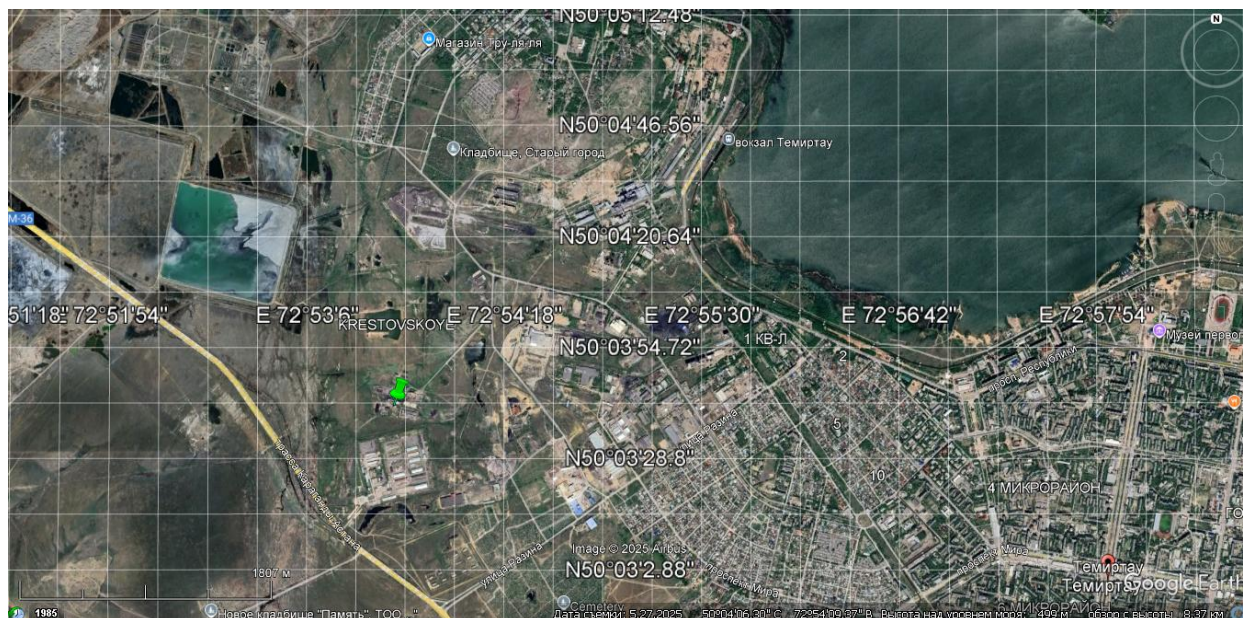


Рис. 1. 1. – Координатная сетка района расположения проектируемого объекта

Ближайшая жилая зона находится в северном направлении на расстоянии свыше 1,8 км, с восточной и юго-восточной сторон - на расстоянии более 1,7 км (Рис. 1. 2).

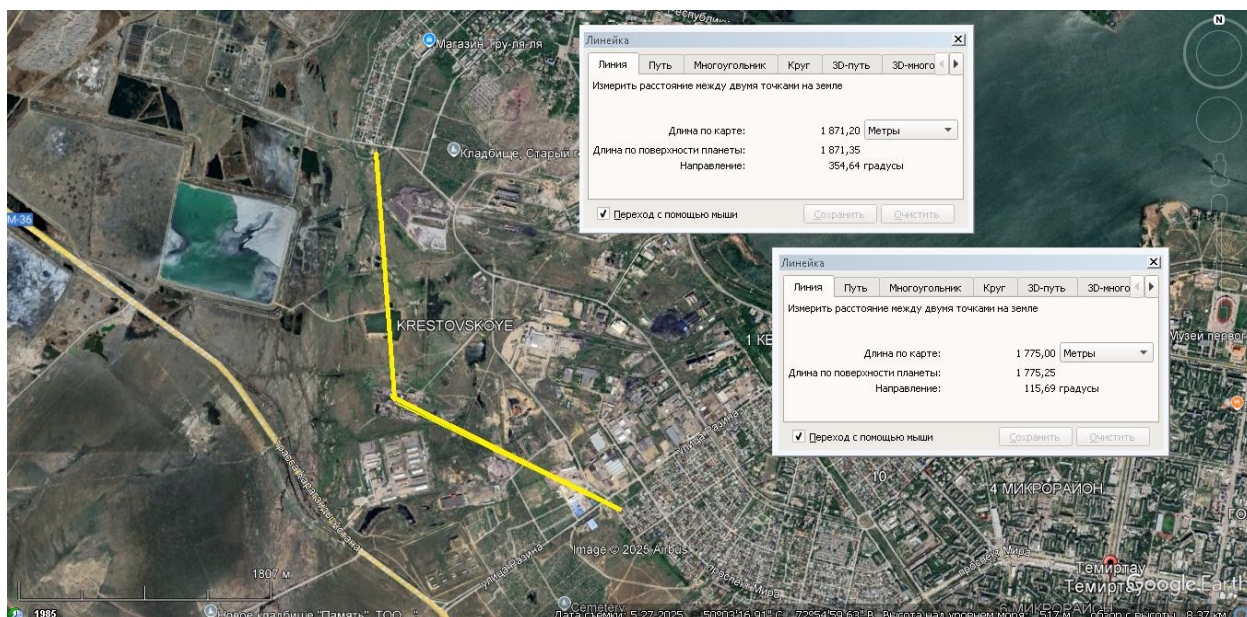


Рис. 1. 2 – Расположение объекта относительно ближайшей жилой зоны

Гидрографическая сеть района представлена рекой Нурой и водохранилищем Самаркан, расположенными на значительном удалении от проектируемого объекта. Минимальное расстояние до реки Нуры составляет порядка 4 км, до водохранилища - более 2,7 км (Рис. 1.3). Согласно проектам установления водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования ширина водоохранной зоны для водохранилища определена в пределах от 35 м до 1200 м, для р. Нуры на участке вблизи г. Темиртау - 1 км. Согласно информации РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» объект расположен вне границ водоохранных полос и зон указанных водоемов (Приложение 2).

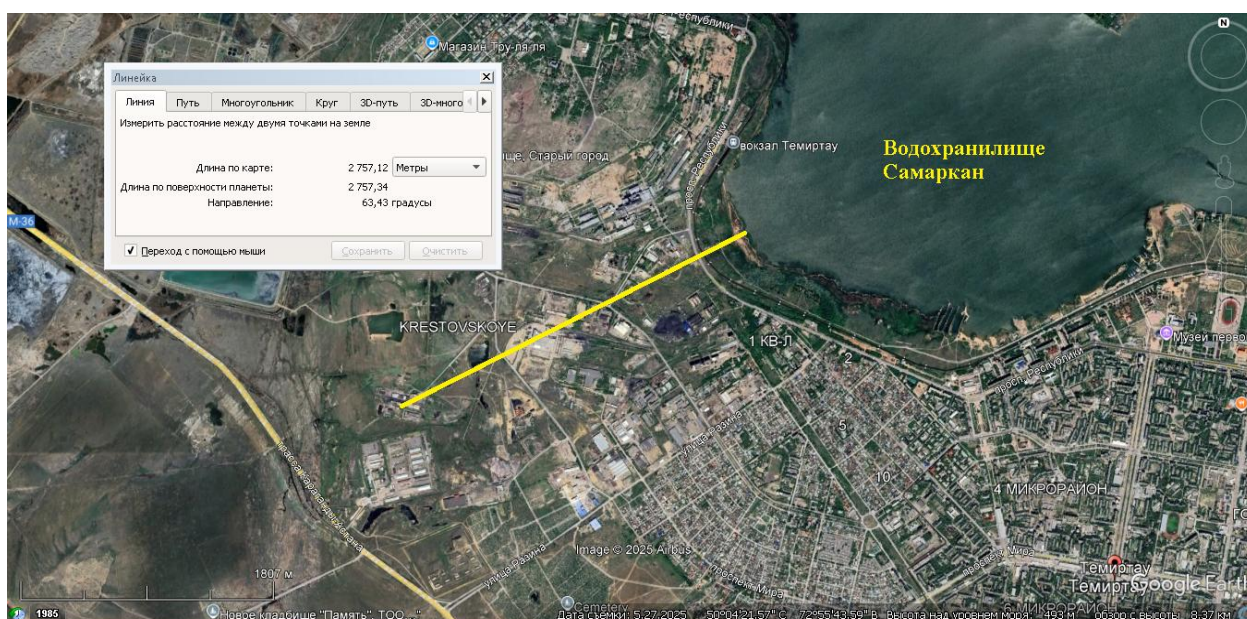


Рис. 1. 3 – Расположение объекта относительно водохранилища Самаркан

Памятники культуры и архитектуры, особо охраняемые природные территории, природные комплексы на рассматриваемой территории отсутствуют (*Приложение 3*).

В радиусе 1000 м от места расположения проектируемого объекта скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют (*Приложение 4*).

Количество работников – 2 чел.

Режим работы: 7 часов в день, 6 дней в неделю, с учетом проведения ППР - 298 дней в году.

1.1.2 Технология производства

1.1.2.1 Кремация биологических отходов

В крематоре КР-50Д 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. Сжигание трупов животных, являющихся источниками заражения и распространения инфекционных заболеваний (такие как сибирская язва), не предусмотрено. Максимальный объем сжигания биоотходов – 126 т/год.

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. 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. Крематор укомплектован камерой 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 полигон ТБО (*Приложение 5*).

1.1.2.2 Инсинерация отходов

В инсинераторе ИНСИ-100 происходит термическое обезвреживание отходов путем высокотемпературного процесса сгорания, обеспечивающего уменьшение массы отходов,

изменение их физических и химических свойств.

Инсинерации подлежат отходы, не подлежащие захоронению и не включенные в «Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации», утвержденному Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 марта 2021 года № 70 [7] - пищевые отходы, промасленная ветошь, отработанные автофильтры, архивные документы и отходы делопроизводства, медицинские отходы классов А, Б, В (инфицированные и потенциально инфицированные отходы, материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями, пищевые отходы из инфекционных отделений, отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, лекарственные препараты с просроченным сроком годности и пр.).

Перечень отходов, подлежащих уничтожению в инсинераторе, их объемы, приведены в *Таблице 1. 1.*

Таблица 1.1

Виды и объемы отходов, подлежащих инсинерации

Виды отходов	Объем сжигания отходов, т/год
Отработанные автофильтры	20,9
Промасленная ветошь	15,6
Медицинские отходы классов А, Б, В	31,3
Пищевые отходы	10,4
Архивные документы и бумага, картон (некондиция)	5,2
ИТОГО:	83,4

Корпус крематора изготовлен из высоколегированной стали толщиной 4-18 мм. Прочность и надежность крематору придает каркас из ребер жесткости. Наличие зольника облегчает удаление остатков золы. Герметичность конструкции крышки загрузочного люка и зольника обеспечивают отсутствие выхода газов через них.

Камеры имеют изнутри слой огнеупорного материала 125 - 200 мм (огнеупорный бетон или шамотный кирпич), выдерживающего температуру до 1650°C. Инсинератор оснащен 2-мя высокопроизводительными горелками производства Baltur (Италия), позволяющими обеспечить достаточную, согласно п. 40, п. 74 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 [3], для обезвреживания отходов, в том числе медицинских классов Б, В рабочую температуру (1000-1200°C).

Прием отходов будет осуществляться на основании договоров с переходом права собственности на отходы согласно ст. 318 [1] от их собственника (образователя) к ИП Холодову А. А.

В зависимости от условий договоров возможен вывоз отходов с территории промышленных предприятий и учреждений арендованным ИП Холодовым А. А. специализированным грузовым автотранспортом, а также возможен прием отходов из

автотранспорта владельцев отходов непосредственно на производственной площадке ИП Холодова А. А.

Инсинератор работает по принципу двухкамерного высокотемпературного сжигания отходов. Загрузка отходов происходит вручную непосредственно в камеру сжигания, где при температуре свыше 1000°С происходит термическое разложение органических веществ (газификация) с получением негорячего минерального остатка – золы. Включаются топливная горелка, вентилятор. По истечении 30 минут печь входит в рабочий режим работы (*Приложение б*).

Образующиеся продукты горения из инсинератора поступают во вторичную камеру дожига, где при температуре около 1000–1200°С в течение 3-5 секунд происходит окончательное полное окисление газов за счет дополнительного притока воздуха через приточный вентилятор. Температура создается автоматической горелкой. Горелка обеспечивает постоянный подогрев обрабатываемого отхода, работает в автоматическом режиме и программируется оператором.

В процессе сжигания утилизируемые отходы преобразуются в газы, частицы и тепло. Перед выбросом в атмосферу отходящие газы подлежат дополнительной доочистке.

Из-за непостоянных свойств перерабатываемого материала, фактическая температура, которую следует достигнуть для достижения желательного уровня очистки, определяется в зависимости от текущих показателей. Во вторичной камере имеется одна горелка, воздух поступает посредством приточного вентилятора через воздухозаборник, размещенный в стенке из огнеупорных материалов. Воздухозаборник соединяется с камерой на входе, что обеспечивает однородное распределение воздуха в системе. Вторичная камера дожига газов также футерована специальным огнеупорным материалом во избежание потери энергии. Внутренняя температура камеры сжигания отходов измеряется автоматически с помощью термоэлемента, подключенного к автоматическому блоку управления. Благодаря наличию термоэлемента и постоянному измерению внутренней температуры, поддерживается и гарантируется непрерывность процесса сжигания. Зола удаляется вручную через люк.

Для улучшения процессов горения применяется дополнительное топливо – дизельное топливо. Топливная горелка оснащена насосом, посредством которого будет подаваться топливо из бочки через шланг. Расход жидкого топлива на горелку – 5 л/час или 8,97 тонн/год.

Хранение топлива предусмотрено в металлических емкостях (бочках) объемом 200 л, заливка топлива в которые будет осуществляться канистрой объемом 30 л.

1.1.3 Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии экологическими требованиями;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной;

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металло-соединений для повторного применения в хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на предприятии проводится ежегодно, ее результаты включаются в ежегодный отчет по инвентаризации отходов.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе определяют наиболее эффективный способ обращения с отходами.

Учет отходов

В соответствии с требованиями ст. 347 [1] ИП Холодов, как образователь опасных

отходов, и как субъект предпринимательства, осуществляющий деятельность по сбору, транспортировке и обезвреживанию опасных отходов, в целях упорядочения учета отходов, должен вести два журнала учета отходов, один из которых предусмотрен для отходов, принимаемых от третьих лиц, другой – для учета собственных отходов.

В журналах должны учитываться количество, вид, происхождение отходов, пункт назначения, частота сбора, метод транспортировки и методы обращения, предусмотренные в отношении опасных отходов. Данные учета предоставляются в областной департамент работником с обязанностями эколога в форме электронного отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

Согласно требованиям ст. 343 [1] если в процессе производственной деятельности образуются опасные отходы, составляется и утверждается паспорт опасных отходов по утвержденной форме. Форма паспорта опасных отходов заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом ст. 384 [1], в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом, но в случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации, паспорт опасных отходов подлежит пересмотру.

Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

При передаче опасного отхода образователь отходов обязан представлять копии паспортов опасных отходов физическому или юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов, а также каждому грузополучателю опасных отходов.

Паспорта опасных отходов разрабатываются, утверждаются Оператором объекта и направляются в течение трех месяцев с момента образования отходов в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Сбор, транспортировка, временное хранение отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения и транспортировки отходов производится с учетом их происхождения и состава, а также уровня их опасности. отходов.

Как предприятие, осуществляющее операции по сбору и обезвреживанию отходов, согласно требованиям ст. 339 [1] принимает свою ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента удаления отходов. Все образующиеся в процессе реализации намечаемой деятельности отходы будут передаваться специализированным предприятиям в течении 6 месяцев с момента образования.

Отходы, принимаемые от третьих лиц

Перевозка опасных отходов осуществляется согласно требованиям Приказа Министра здравоохранения РК от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным

средствам для перевозки пассажиров и грузов» [4].

Согласно требованиям Главы 7 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года №ҚР ДСМ-96/2020 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" [5] сбор и транспортировка *медицинских* отходов осуществляются в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации, контейнерах и прочей упаковке. Контейнеры для каждого класса медицинских отходов, емкости и пакеты для сбора отходов маркируются различной окраской. Для сбора каждого класса отходов используются мешки, пакеты емкости, имеющие следующую окраску:

- отходы класса "А" – черную;
- отходы класса "Б" – желтую;
- отходы класса "В" – красную.

Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.

Собранные медицинские отходы владельцем отхода герметично упаковываются в пакеты без повреждения целостности с помощью стяжки отверстия мешка.

Транспортировка, обезвреживание и удаление опасных медицинских отходов классов "Б" и "В" осуществляются в соответствии с документами нормирования.

Промасленная ветошь, отработанные автофильтры собираются и транспортируются в герметичной металлической таре (бочки).

Пищевые отходы объектов общественного питания, торговли, общеобразовательных, санаторно-курортных организаций, за исключением инфекционных стационаров, собирают и перевозят в емкостях с крышками.

При перевозке архивных документов на автотранспорте сразу после загрузки фиксируется пломба и снимается при разгрузке груза. Транспортировка архивных документов должна обеспечивать полную сохранность документов, подлежащих уничтожению. При уничтожении отхода вместе с исполнителем должен присутствовать архивист или представитель со стороны заказчика.

Транспортировка опасных отходов должна проводиться в соответствии с требованиями ст. 345 [1], а также с учетом требований Параграфа 2 Главы 3 [3], с соблюдением следующих условий:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных

отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Требования к грузовому автотранспорту для транспортировки опасных отходов устанавливаются Приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 30 апреля 2020 года № 259 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан» [6]. Так, согласно п. 16 Главы 3 [6] автотранспорт при перевозке опасных отходов должен быть оборудован опознавательными знаками согласно Правилам дорожного движения, а при перевозке токсичных и инфекционных веществ (груза класса 6) дополнительно оборудуется устройствами непрерывной передачи данных в режиме реального времени о скорости, соблюдении маршрута движения.

Требования к перевозке неопасных отходов регламентируются требованиями Параграфа 1 Главы 3 [3] и ст. 322 [1].

Т. к. согласно п. 3 Главы 1 [31] медицинские отходы класса "А" не отличаются по составу от коммунально-бытовых отходов и не обладают опасными свойствами их временное хранение производится в металлическом контейнере с крышкой, установленном на площадке, отведенной для хранения ТБО.

Для временного хранения медицинских отходов классов Б, В предусматривается склад (комната) площадью не менее 12 м², оборудованная приточно-вытяжной вентиляцией, холодильным оборудованием для хранения биологических отходов (при их наличии), отдельными стеллажами, транспортировочными контейнерами, весами, раковиной с подводкой горячей и холодной воды, бактерицидной лампой.

Так, временное хранение (накопление) медицинских отходов классов "Б" и "В" производится в одноразовой мягкой (пакеты) и твердой непрокальваемой упаковке (в контейнерах) желтого, красного цвета или имеющей желтую, красную маркировку с соответствующими надписями "Медицинские отходы. Класс "Б" или "В", с указанием названия подразделения, даты, фамилии, имени и отчества (при его наличии) лица, ответственного за сбор отходов.

Данные отходы будут храниться без нарушения упаковки на стеллаже внутри склада.

Хранение более двадцати четырех часов пищевых отходов (из медучреждений), необезвреженных медицинских отходов класса "Б", осуществляется в холодильниках и морозильных камерах, но не более трех суток. Биологические медицинские отходы класса "Б" хранятся при температуре не выше +5°C.

Временное накопление промасленной ветоши, автофильтров производится на специально отведенной площадке внутри производственного здания на расстоянии, обеспечивающем противопожарную безопасность хранения.

Архивные документы с истекшими сроками хранения, потерявшие свое практическое значение с целью обеспечения их конфиденциальности, хранятся без нарушения упаковки в комнате, без доступа третьих лиц, или в закрывающемся на замок металлическом ящике.

Предельное количество временного накопления прочих отходов определяется в соответствии с необходимостью формирования партии для полной загрузки инсинератора.

Удаление отходов

Удаление отходов осуществляется путем высокотермического сжигания в инсинераторе, в результате чего существенно снижается их объем и (или) масса, изменяются физическое состояние и химический состав отходов, при этом производство продукции или извлечение энергии не являются основными целями процесса.

Уничтожение отходов организовано в специальном оборудовании – в крематоре и в двухкамерной печи (инсинераторе) ИНСИ-100 при требуемых п. 40 [3] температурах.

Собственные отходы

Согласно требованиям п. 2 ст. 320 [1] и ст. 238 [1] во избежание загрязнения земель, захламления земной поверхности, накопление отходов производится в специально установленных местах – на специально отведенных площадках и в контейнерах.

Временное складирование отходов на месте образования не превышает шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Промасленная ветошь, пищевые отходы согласно требованиям ст. 330 [1] по принципу близости к источнику будут сжигаться в собственном инсинераторе, загрязненная дизтопливом тара – после полной выработки ресурса будет передана специализированному предприятию на обезвреживание (*Приложение 7*). ТБО и стерильная зола после кремации и инсинерации отходов по договору с мусоровывозящей компанией (*Приложение 8*) вывозятся на полигон ТБО г. Темиртау, отходы капитального ремонта огнеупорной кладки – будут передаваться специализированному предприятию.

Производственный контроль при обращении с отходами

На предприятии предусмотрен производственный экологический контроль (ПЭК) безопасного обращения с отходами. В рамках ПЭК работником с обязанностями эколога осуществляется контроль правил раздельного сбора, накопления, своевременности передачи отходов на специализированные предприятия.

1.1.4 Оценка текущего состояния управления отходами

1.1.4.1 Качественные характеристики отходов

В процессе производственной деятельности образуются ТБО, зольный остаток, образующийся при кремации и инсинерации отходов, промасленная ветошь, отходы огнеупорной обмуровки, тара металлическая из-под жидкого топлива. Собственного автотранспорта на балансе Оператора объекта нет, грузовой автотранспорт арендуется, поэтому отходы, образующиеся в процессе эксплуатации и обслуживания грузовика, в ПУО не учитываются. Классификация отходов выполнена в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 [7].

Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) образуются в результате непроизводственной деятельности обслуживающего персонала. Типичный состав твердых бытовых отходов включает в себя: бумага и древесина - 60 %, пищевые отходы – 10 %, текстиль – 7 %, стекло – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы – 12 % [8]. По мере образования передаются мусоровывозящей компании ТОО «Гордорсервис-Т» (*Приложение 8*). Пищевые отходы (в случае их образования) сжигаются в инсинераторе.

Зола (зольный остаток) (код 19 01 12) образуется в результате сжигания отходов в крематоре и инсинераторе. По мере образования стерильная зола будет передаваться для захоронения на полигоне ТБО (*Приложение 8*).

Отходы огнеупорной обмуровки (бой шамотных кирпичей) (код 16 11 06) образуются в результате ремонта кладки камер инсинератора и крематора. Типичный состав, %: каолин - 60, шамотная крошка - 40. По мере образования передаются специализированному предприятию. По данным производителя срок службы шамотной обмуровки – 5 лет.

Промасленная ветошь (код 15 02 02)* образуется в процессе использования тряпья для протирки рук после обращения с дизтопливом. Состав, (%): тряпье - 73; масло – 12; влага – 15 [8]. Ветошь пожароопасна, не растворима в воде, химически не активна. Для временного размещения предусмотрена специальная емкость. По мере образования отход сжигается в инсинераторе.

Металлическая тара из-под жидкого топлива (код 15 01 10)* образуется по истечению срока эксплуатации после многократного повторного использования (раз в 5 лет) в процессе хранения дизельного топлива. Состав: холоднокатаная сталь. По мере образования отход передается на утилизацию специализированному предприятию, имеющему лицензию на обращение с опасными отходами– ИП Прудникову М. Б. (*Приложение 7*).

1.1.4.2 Способы обращения с отходами

Операции по безопасному управлению собственными отходами Оператора объекта приведены в *Таблице 1.2*.

Таблица 1.2

Операции по безопасному управлению собственными отходами

Промасленная ветошь		
1	Накопление отходов на месте их образования:	Контейнеры, на производственной площадке
2	Сбор отходов:	Собираются и накапливаются в контейнерах с крышкой
3	Транспортировка отходов:	В контейнеры – вручную
4	Восстановление отходов:	Сжигание в инсинераторе
5	Удаление отходов	Уничтожение в инсинераторе с получением тепловой энергии для собственных нужд
6	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1, 2, 4 и 5 настоящего пункта:	Уничтожение в инсинераторе с получением тепловой энергии для собственных нужд

7	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов:	Уничтожение в инсинераторе с получением тепловой энергии для собственных нужд
8	Сортировка (с обезвреживанием):	Раздельный сбор в контейнер и сжигание в инсинераторе с получением тепловой энергии для собственных нужд
<i>Зола</i>		
1	Накопление отходов на месте их образования:	Закрытый контейнер на производственной площадке
2	Сбор отходов:	Вручную, в закрытый контейнер на производственной площадке
3	Транспортировка отходов:	Вручную переносной емкостью
4	Восстановление отходов:	На территории предприятия не предусмотрено
5	Удаление отходов	На полигон ТБО
6	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1, 2, 4 и 5 настоящего пункта:	На территории предприятия не производятся
7	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов:	Сбор в контейнере, удаление на полигон ТБО по мере накопления
8	Сортировка (с обезвреживанием):	На территории предприятия не обезвреживается
<i>Отходы огнеупорной обмуровки</i>		
1	Накопление отходов на месте их образования:	Специально отведенная площадка на производственной площадке
2	Сбор отходов:	Специально отведенная площадка на производственной площадке
3	Транспортировка отходов:	На площадку – вручную; с территории предприятия - автотранспортом
4	Восстановление отходов:	На территории предприятия не предусмотрено
5	Удаление отходов	По окончании ремонта кладки передаются специализированному предприятию
6	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1, 2, 4 и 5 настоящего пункта:	На территории предприятия не производятся
7	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов:	Сбор на специально отведенной площадке, удаление на специализированное предприятие после завершения ремонта кладки
8	Сортировка (с обезвреживанием):	На территории предприятия не обезвреживаются
<i>Тара из-под топлива металлическая</i>		
1	Накопление отходов на месте их образования:	Специально отведенная площадка на производственной площадке
2	Сбор отходов:	Специально отведенная площадка на производственной площадке
3	Транспортировка отходов:	На площадку – вручную; с территории предприятия - автотранспортом

4	Восстановление отходов:	Повторное использование под хранение дизтоплива
5	Удаление отходов	По мере накопления передаются специализированному предприятию
6	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1, 2, 4 и 5 настоящего пункта:	На территории предприятия не производятся
7	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов:	Сбор на площадке, удаление на специализированное предприятие
8	Сортировка (с обезвреживанием):	На территории предприятия не обезвреживаются
<i>Твердые бытовые отходы</i>		
1	Накопление отходов на месте их образования:	В урнах на производственной площадке
2	Сбор отходов:	Вручную в урны на производственной площадке
3	Транспортировка отходов:	Вручную в урны, затем в контейнер, с территории предприятия - автотранспортом
4	Восстановление отходов:	Сортировка пищевых отходов для последующего уничтожения в инсинераторе
5	Удаление отходов	После отсортировки пищевых отходов удаляется автотранспортом на полигон ТБО
6	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5):	Ручная сортировка пищевых отходов
7	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов:	Сбор в специально отведенные места, сортировка, уничтожение пищевых отходов, в инсинераторе, удаление на полигон ТБО
8	Сортировка (с обезвреживанием):	Раздельный сбор и уничтожение пищевых отходов

1.1.4.3 Количественные и качественные показатели по ситуации с отходами

Показатели по ситуации с отходами представлены за один год, т. к. предприятие осуществляет производственную деятельность по кремации биологических отходов со 2-го полугодия 2025 года. На момент разработки ПУО инсинерация отходов не производится.

Таблица 1.3

Показатели текущей ситуации по управлению отходами за 2025 год

Наименование отхода	Объем образования, т/год
ТБО	0,05
Зола от кремации биоотходов	0,50
Всего:	0,65

Как видно из данных *Таблицы 1.3* за указанный период основным отходом в процессе

кремации биологических отходов является зола, объем образования которой зависит от массы сжигаемых трупов животных.

1.1.4.4 Анализ управления отходами

Для выявления внутренних и внешних факторов, сильных и слабых сторон предприятия, определения возможностей и угроз, исходящих из внешней среды, проводится SWOT-анализ. SWOT-анализ позволяет выбирать оптимальный путь развития бизнеса, избегать опасностей и максимально эффективно использовать имеющиеся в распоряжении ресурсы.

По итогам SWOT-анализа составляется матрица стратегических мероприятий:

- Сильные стороны (Strengths) – преимущества предприятия;
- Слабости (Weaknesses) – недостатки предприятия;
- Возможности (Opportunities) – факторы внешней среды, использование которых создаст преимущества предприятию на рынке;
- Угрозы (Threats) – факторы, которые могут потенциально ухудшить положение предприятия на рынке.

Предварительный SWOT-анализ с указанием сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами приведен ниже.

Сильные стороны (S) – преимущества предприятия:

- Внедрение технологии мобильной кремации биоотходов.
- Внедрение технологии мобильной инсинерации отходов, в том числе опасных.
- Наличие технических ресурсов – комплексов современного специализированного оборудования с очисткой дымовых газов.

– Экологичность выбранного метода уничтожения больных животных, что предотвращает заражение почвы и грунтовых вод, в отличие от самостоятельного захоронения.

- Создание рабочих мест.
- Значительная удаленность от жилой зоны.
- Низкая (для кремации биоотходов) и умеренная (для инсинерации отходов) конкуренция.

Слабые стороны (W) предприятия:

- Трудность в подборе кадров из-за высокой моральной и эмоциональной нагрузки.

Возможности (O) – факторы внешней среды, использование которых создаст преимущества предприятию на рынке:

- Востребованность услуг, высокий потенциал.
- Формирование принципа ответственности собственников отходов, предусматривающего ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи отходов во владение лицу, осуществляющему операции по их восстановлению или удалению.

Угрозы (Т) – факторы, которые могут потенциально ухудшить положение предприятия на рынке:

- Конкуренция с «черными ритуальщиками» из-за которой могут возникнуть недоверие к честным предпринимателям и необходимость подтверждения качества услуг (видеофиксация, сертификаты).

- Рост числа конкурентов в сфере уничтожения отходов.

Таким образом, учитывая результаты предварительного SWOT-анализа, можно прогнозировать, что угрозы в сфере управления отходами для предприятия отсутствуют.

1.1.4.5 Определение приоритетных видов отходов и мероприятия по уменьшению их образования

Основным отходом, образующимся в процессе производственной деятельности ИП Холодова А. А., является зола от сжигания отходов (85% от общего объема образующихся отходов).

Возможность сокращения количества образования золы в ПУО не рассматривается, т. к. объем ее образования напрямую зависит от массы сжигаемых отходов, поступающих от третьих лиц, и не может быть снижен усилиями предприятия.

Для уменьшения объемов образования собственных отходов предусматривается многократное использование металлической тары из-под дизтоплива вплоть до выработки ее ресурса, что позволяет сократить объем образования в 5 раз – отход будет образовываться 1 раз в 5 лет.

2. Цель, задачи и целевые показатели ПУО

Целью данной ПУО является достижение установленных целевых показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, принимаемых от третьих лиц.

Основными задачами, определяющими пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, являются:

- внедрение системы управления отходами, основанной на ответственности Оператора объекта в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления;

- минимизация объемов образования отходов на предприятии;

- разработка материально-сырьевого баланса, позволяющего выявить неучтенные виды отходов;

- уничтожение отходов, не подлежащих восстановлению и захоронению.

Реализация поставленных задач позволит снизить уровень воздействия поступающих и образуемых на предприятии отходов на окружающую среду.

Целевые показатели ПУО представлены согласно проектной документации, т. к. инсинерация отходов на момент разработки ПУО пока не производится, а кремация биоотходов осуществляется только со 2-го полугодия 2025 года (Таблица 2.1).

Целевые показатели ПУО

Целевой показатель	Базовое значение, т/год
Уничтожение биологических отходов	126,0
Уничтожение медицинских, промышленных, коммунальных отходов	83,4
Многократное использование металлической тары и-под ДТ	0,241/5 лет

3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**3.1. Меры по достижению поставленной цели**

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Грамотное управление отходами – ключевой фактор реализации целей и задач ПУО. Для этого необходимо решение ряда установленных задач, включающих организационные, научно-технические, технологические, экономические меры, направленные на внедрение и последующее совершенствование системы управления отходами на предприятии.

К административно-организационным мерам можно отнести:

- организацию и ведение первичного учета отходов на предприятии;
- паспортизацию опасных отходов;
- своевременную разработку нормативной документации;
- осуществление ПЭК на рабочих площадках предприятия;
- заключение договоров на проведение ПЭК в части мониторинга эмиссий, воздействия;
- формирование и предоставление отчетной документации в сфере обращения с отходами;
- проведение периодических инструктажей с персоналом по безопасному обращению с отходами;
- идентификацию площадок и контейнеров для сбора отходов;
- заключение договоров со специализированными предприятиями, осуществляющими обращение с отходами - сбор, восстановление, утилизацию и т. д.

Научно-техническими мерами при управлении отходами могут быть такие меры как поиск и внедрение на предприятии энергосберегающих, ресурсосберегающих технологий.

Технологические меры сводятся к внедрению, совершенствованию оборудования, технологий. К таким мерам можно отнести намечаемый ввод в эксплуатацию инсинератора, в котором будут сжигаться отходы, не подлежащие восстановлению и захоронению.

Экономическими мерами, направленными на совершенствование системы управления отходами на предприятии, являются:

- выделение средств на реализацию Плана мероприятий по реализации ПУО в полном объеме в намеченные сроки;
- финансирование/софинансирование экологических акций, направленных на формирование экологической грамотности у населения и внедрению культуры обращения с отходами, в том числе с биологическими, повышение ответственности за «жизненный цикл» принимаемых и собственных отходов.

3.2 Обоснование лимитов накопления отходов

3.2.1 Лимиты накопления собственных отходов предприятия

Расчет объемов образования ТБО

Расчет объема образования производится в соответствии с п. 2.44 Приложения № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п [8]. Норма образования (m_1) БО определяется с учетом удельных санитарных норм образования БО на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на 1-го человека и средней плотности отходов – 0,25 т/м³.

Таблица 3.1

Объем образования ТБО

Параметры	Значения
Численность персонала, чел	2
Норматив образования ТБО, м ³ /год	0,3
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество рабочих смен, ед/год	277
Образование ТБО, тонн/год	0,114

Расчет объемов образования ветоши промасленной

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год} \quad [8, \text{ п. 2.32}] \quad \text{Где: } M=0,12M_0 \quad W=0,15M_0$$

Таблица 3.2

Объем накопления промасленной ветоши

Параметры	Значения
Количество ветоши, т/год	0,02
Норматив содержания в ветоши масел, т	0,0024
Нормативное содержание в ветоши влаги, т	0,003
Объем образования промасленной ветоши, т/год	0,025

Расчет объемов образования золы от сжигания отходов

Таблица 3.3

Объем накопления золы от инсинерации и кремации отходов

Сжигаемый отход	Зольность, %	Объем сжигания отходов, т/год	Объем образования золы, т/год
Отработанные автофильтры	2,0	20,9	0,418
Промасленная ветошь	1,5	15,6	0,234
Медицинские отходы классов А, Б, В	20,0	31,3	6,26
Пищевые отходы	8,0	10,4	0,832
Архивные документы и бумага, картон (некондиция)	1,0	5,2	0,052
Биологические отходы	5,0	126,0	6,300
ИТОГО		209,4	14,096

Расчет образования отходов огнеупорной обмуровки

Отход образуется при капитальном ремонте кладки, ориентировочно 1 раз в 5 лет. Количество отходов рассчитывается, исходя из размеров инсинератора, поверхности и объема занимаемых обмуровкой, типа обмуровки. Поверхность F инсинератора, м², определяется по формуле:

$$F = 2 \cdot H \cdot (b + l), \quad [8, \text{п. 2.14}]$$

где b, l, H – ширина, длина, высота топки инсинератора, м.

Количество обмуровки, т, определяется по формуле:

$$M = F \times m \times 0.001$$

где m - масса 1 м² обмуровки, кг/м².

Таблица 3.4

Объем образования отходов огнеупорной обмуровки

Параметры	Ед. изм.	Значения
Длина печи	м	2,37
Ширина печи	м	1,065
Высота печи (без трубы)	м	1,52
Площадь поверхности печи	м ²	10,442
Масса 1 м ² шамотной обмуровки	кг/ м ²	100,0
Объем образования отходов обмуровки	т/5 лет	1,044

Расчет образования отработанной металлической тары из-под топлива

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum Mi \times n + \sum Mki \times \alpha_i, \text{ тонн} \quad [8, \text{п. 2.35}]$$

Где: Mi – масса i-го вида тары, т/год;

n- число видов тары;

Mki – масса топлива в i-той таре, т/год;

Аi – содержание остатков масла в i-той таре в долях от Mki (0,01-0,05).

Бочка изготавливается из холоднокатаной стали, поэтому имеет продолжительный срок эксплуатации (5 лет и более), устойчива к механическим воздействиям.

Таблица 3.5

Объемы образования металлической тары из-под топлива

Показатели	Ед. изм.	Значение
Расход жидкого топлива (на инсинератор и крематор)	м ³ /год	23,03

Показатели	Ед. изм.	Значение
	т/год	19,81
Вес стальной емкости объемом 200 л	т	0,0143
Содержание остатков топлива в таре	доли	0,01
Количество повторно используемой тары	шт.	3
Срок эксплуатации тары	лет	5
Всего тары из-под топлива	т/5 лет	0,241

Лимиты накопления собственных отходов, образующихся при эксплуатации крематора и инсинератора, сведены в *Таблицу 3.6*.

Таблица 3.6

Лимиты накопления отходов в период эксплуатации крематора и инсинератора

№	Наименование промплощадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, т/год
2026-2029, 2031-2034 годы				
1	Площадка уничтожения отходов	ТБО 20 03 01	Металлический контейнер	0,114
2	Площадка уничтожения отходов	Промасленная ветошь 15 02 02*	Металлическая емкость	0,025
3	Площадка уничтожения отходов	Зола 19 01 12	Металлическая емкость	14,096
	Итого			14,235
2030, 2035 годы				
4	Площадка уничтожения отходов	ТБО 20 03 01	Металлический контейнер	0,114
5	Площадка уничтожения отходов	Промасленная ветошь 15 02 02*	Металлическая емкость	0,025
6	Площадка уничтожения отходов	Зола 19 01 12	Металлическая емкость	14,096
7	Площадка уничтожения отходов	Металлическая тара из-под жидкого топлива 15 01 10*	Склад топлива	0,241
8	Площадка уничтожения отходов	Отходы обмуровки (бой огнеупорных кирпичей) 16 11 06	Специальная площадка	2,088
	Итого			16,564

3.2.2 Лимиты накопления отходов, поступающих от третьих лиц

Таблица 3.7

Лимиты накопления отходов, поступающих от третьих лиц

№	Наименование промплощадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, т/год
2026-2035 годы				
1	Площадка уничтожения отходов	Отработанные автофильтры 16 01 07*	Идентифицированный металлический контейнер на специально отведенной площадке	20,9
2	Площадка уничтожения отходов	Промасленная ветошь 15 02 02*	Идентифицированный металлический контейнер на специально отведенной площадке	15,6
3	Площадка уничтожения отходов	Медицинские отходы классов А, Б, В 18	В специально отведенной комнате (складе) на стеллажах в упаковках	31,3
4	Площадка уничтожения отходов	Пищевые отходы 20 01 08	Идентифицированный металлический контейнер (до 24 часов); свыше – в холодильнике (до 72 часов)	10,4
5	Площадка уничтожения отходов	Архивные документы и бумага, картон (некондиция) 20 01 01	Без нарушения упаковки в комнате, без доступа третьих лиц, или в закрывающемся на замок металлическом ящике.	5,2
6	Площадка уничтожения отходов	Биологические отходы	Не накапливается, сжигается по факту приема	126,0
	ВСЕГО:			209,4

3.3 Обоснование лимитов захоронения отходов

Захоронение отходов не предусматривается, поэтому лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

4. Необходимые ресурсы

Перечень необходимых для реализации ПУО ресурсов приведен в *Таблице 4.1*.

Таблица 4.1

Необходимые для реализации ПУО ресурсы

Ресурсы	
Финансово-экономические	Наличные средства, необходимые для оплаты труда, приобретения оборудования и пр. расходов
Материально-технические	Оборудование для уничтожения отходов, сырье (отходы), топливо
Инфраструктура	Производственное здание, биотуалет
Трудовые ресурсы	Квалифицированные кадры

Ресурсы	
Информационные ресурсы	Лицензия на обращение с опасными отходами Экологическое разрешение для объекта II категории

Источником финансирования реализации ПУО являются собственные средства оператора объекта. Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в ПУО.

5. План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач ПУО, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

План мероприятий по реализации ПУО представлен в *Таблице 5.1.*

Таблица 5.1

План мероприятий по реализации ПУО

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	Разработка проектной документации на намечаемую деятельность по инсинерации отходов	Отчет о воздействиях на ОС; Проект НДС; Программа ПЭК; План мероприятий по ООС; ПУО	Лицензия на обращение с опасными отходами. Экологическое разрешение для объекта II категории	ИП Холодов А. А.	1-2 квартал 2026 года	880 000	Собственные средства
2	Приобретение оборудования	Инсинератор ИНСИ-100; Система газоочистки	Монтаж и наладка оборудования	ИП Холодов А. А.	2 квартал 2026 года	4 000 000	Собственные средства
3	Заключение договоров на уничтожение отходов	83,4 тонн (100%)	Оказание услуг по инсинерации отходов	ИП Холодов А. А.	с 3 квартала 2026 года	500 000	Собственные средства
4	Приобретение контейнеров для сбора отходов	2 ед. (100%)	Установка контейнеров	ИП Холодов А. А.	3 квартал 2026 года	50 000	Собственные средства
5	Организация склада для хранения медотходов	1 ед. (100%)	Прием медотходов на уничтожение	ИП Холодов А. А.	с 3 квартала 2026 года	100 000	Собственные средства
6	Заключение договоров на передачу отходов	2 ед. (100%)	Передача отходов специализированному предприятию	ИП Холодов А. А.	ежегодно	50 000	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК. № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
3. Приказ и. о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
4. Приказ Министра здравоохранения РК от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5. «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов».
5. Приказ Министра здравоохранения РК от 11 августа 2020 года №ҚР ДСМ-96/2020 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения".
6. Приказ и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 30 апреля 2020 года № 259 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».
7. Приказ и. о. Министра ЭГПР РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении классификатора отходов».
8. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п. Приложение № 16. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.



ПРИЛОЖЕНИЯ

11001119



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана АЛЕКЕЕВА ГУЛЬНАРА ТУРСЫНОВНА
КВАРТАЛ 70 5, 27.
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

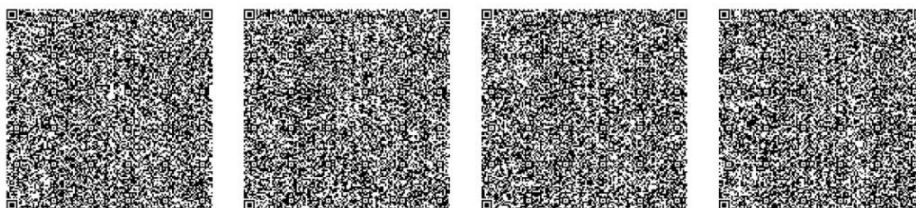
Орган, выдавший лицензию Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии 09.06.2011

Номер лицензии 02162P

Город г.Астана



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02162P

Дата выдачи лицензии 09.06.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

09.06.2011

Номер приложения к
лицензии

002

02162P



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Нұра-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"

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек би атын ауданы, Әлиханов көшесі 11А

Республика Казахстан 010000, район им. Казыбек би, улица Алиханова 11А

26.02.2025 №ЖТ-2025-00539485

ХОЛОДОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

ҚАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ТЕМИРТАУ, УЛИЦА Ватутина, 128

На №ЖТ-2025-00539485 от 17 февраля 2025 года

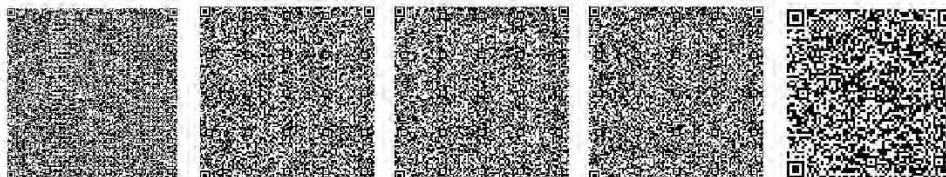
Уважаемый, Андрей Александрович. На Ваш запрос, касательно предоставления сведений о наличии водоохранных зон и полос водных объектов на территории осуществления намечаемой деятельности по проекту обустройства площадки термического обеззараживания отходов в г. Темиртау, Карагандинской области, РГУ «Нұра-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» сообщает: Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос водных объектов. В соответствии с гл.13 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

МУРЗАГАЛИЕВА АЛИЯ САИНОВНА



Исполнитель

АБИШОВ КАНАТ РАШИТОВИЧ

тел.: 7212425963

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы заңдардағы N 370-ІІ Заңың 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз табылмашталы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қарағанды облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын ауданы, Бұқар Жырау Даңғылы 32



**Государственное учреждение
"Управление культуры, архивов и
документации Карагандинской
области"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, Проспект Бухар Жырау 32

03.03.2025 №ЖТ-2025-00539717

ХОЛОДОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ТЕМИРТАУ, УЛИЦА Ватутина, 128

На №ЖТ-2025-00539717 от 17 февраля 2025 года

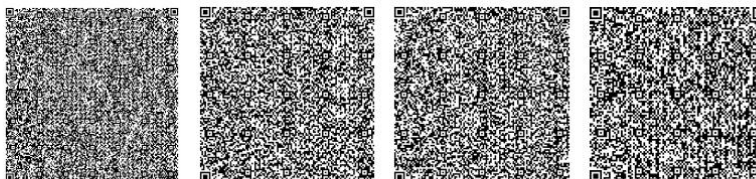
Холодову А.А. Рассмотрев Ваше обращение № ЖТ-2025-00539717 от 17 февраля 2025 года, поступившее на имя КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия Карагандинской области», сообщаем следующее. На указанной Вами территории (г. Темиртау Карагандинской области, площадью 2265,96 м²) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган. В случае несогласия с данным решением сообщаем Вам, что согласно статьям 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящих инстанциях либо в суде. И.О. руководителя И.Акимбаев Исп: А.Есмаганбетова 425112

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

басшы орынбасары

АКИМБАЕВ ИЛЬДАР РАХЫМОВИЧ



Орындаушы

ЕСМАГАНБЕТОВА АНАР ТЛЕУБЕКОВНА

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қарағанды облысының
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Лободы көшесі 20



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Карагандинской области"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, улица Лободы 20

20.02.2025 №ЖТ-2025-00539554/1

ХОЛОДОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

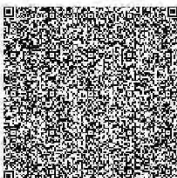
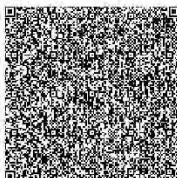
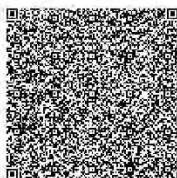
**КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ТЕМИРТАУ, УЛИЦА Ватутина, 128**

На №ЖТ-2025-00539554/1 от 19 февраля 2025 года

Управление ветеринарии, рассмотрев Ваше обращение сообщает, что в радиусе 1000 метров от предоставленных координат, зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют. В случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статей 9, 22, 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

ЖАКЕТАЕВ АМАҢДЫҚ САКЕНОВИЧ



Исполнитель

УАЛИЕВ КАНАТ САЙЛАУБЕКОВИЧ

тел.: 7474424318

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 1 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронном цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Установка для термического уничтожения биологических отходов КР (крематор) на дизельном/газовом топливе

Руководство по эксплуатации



В данном руководстве приведены основные правила использования крематоров. Каждая модель крематора имеет свой набор характеристик, которые приведены в таблице 1.

Модель Вашего крематора отмечена галочкой:

Газовая горелка

Дизельная горелка

- КР-50
- КР-100
- КР-200
- КР-300
- КР-500
- КР-1000

Основные параметры:

Таблица 1

Модель	КР-50	КР-100	КР-200	КР-300	КР-500	КР-1000
Максимальная загрузка, кг.	50	100	200	300	500	1000
Наружные размеры в транспортном положении (ШхВхД), мм.	1065х1460х1345	1100х1680х1500	1210х1780х1785	1500х1200х1100	1540х2050х2500	2500х1700х1700
Наружные размеры в рабочем положении (ШхВхД), мм.	1065х2370х1520	1440х2670х1720	1500х2670х2000	2000х1200х2500	1580х2870х2720	3000х1700х3500
Вес установки, кг	270	870	1057	1800	1785	4500
Вес остатков после сгорания, %.	5	5	5	5	5	7
Размеры загрузочного люка, мм.	400х500	650х750	650х750	1200х800	650х750	2100х1300

Модель	КР -50	КР -100	КР -200	КР -300	КР -500	КР -1000
Модель диз. Горелки газ.	д.ЕСО-3;5 г.ЕМ-3	д.ЕСО-5 г.ЕМ-3	д.ЕСО-5 г.ЕМ-6	д.ЕСО-10 г.ЕМ-6	д.ЕСО-7 г.ЕМ-9;12	д.ЕСО-22 г.ЕМ-26*
Наличие огнеупорной прокладки	--	да	да	да	да	да
Толщина огнеупорного слоя не менее, мм	--	114	114	114	114	120
Температурные свойства огнеупорного слоя, С°	--	до 1650	до 1650	до 1650	до 1650	до 1650
Горелка на дизельном топливе, кг/ч (максимум горения)	5	8	8	10	15	20
Горелка на газовом топливе, м³/ч (максимум горения)	3	6	6	6	12	20
Мощность сжигания, кг/ч	до 50	до 50	до 50	до 50	до 50	до 200
Электричество Вольт/Ампер/ Гц	220/16/50	220/16/50	220/16/50	220/16/50	220/16/50	220/16/50
Вспомогательные средства для открытия загрузочного люка (лебедка)	--	--	--	--	да	да
Температура горения, С°	Норма 760, допускается повышение до 870					
Гарантия	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год

*. Возможна установка горелок других моделей.

Особенности конструкции корпуса крематоров КР:

- Корпус крематора изготовлен из стали толщиной 4-18 мм.
- Термоизоляционная прокладка изготовлена полностью из огнеупорного шамотного кирпича ШБ-5 (до 1650 С°),
- Крышка загрузочного люка, открывается с помощью противовеса или ручной лебедки.

Дополнительное оборудование для крематора КР:

- Камера дожиг (используется для дожигания выхлопных газов);
- Колосники (изготавливаются из жаропрочной нержавеющей стали марки 12Х13 или чугуна);

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации и техническим обслуживанием крематоров

Кроме настоящего паспорта, при эксплуатации и техническом обслуживании необходимо руководствоваться требованиями следующих документов:

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов (ПБ 10-574-03)»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ)».

К эксплуатации крематора допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучения и имеющие удостоверения установленного образца для допуска к работе на газовом оборудовании, а также изучившие настоящую инструкцию и требования правил безопасности.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в ходе технического развития.

По всем интересующим Вас вопросам в части конструкции и эксплуатации крематора обращаться в ООО «Грин Крафт»



По вопросам приобретения и доставки:

Сайт: www.greencraft.su

Телефон: 8 (3412) 77 37 99

Email: ZolotarevKV@yandex.ru

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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 экономят до 65% топлива, обеспечивая эффективный контроль теплоты. Функция таймера «контроль высокой температуры» работает в течение 16 часов.



Крематор не может являться методом для хранения органических отходов, так как при их хранении выделяется конденсат (влажность), который при нагревании печи может привести к образованию трещин на внутренней поверхности. В крематоре нельзя производить сжигание аэрозольных емкостей и продуктов переработки нефтепродуктов.

2.1. Температурный контроль

На крематорах КР используется контроллер, который экономит 50-60 % топлива. Это достигается за счет датчика «Высокой температуры», который контролирует температуру в камере сгорания. Когда температура достигает 760°C (операционно), подача топлива отключается.

При значении $T_{фак} < T_{уст}$ подача топлива возобновляется.

2.2. Огнеупорная оболочка

Выполняется из огнеупорного шамотного легковесного кирпича ШБ-5 с максимальной температурой 1650°C



Запрещается грубое механическое воздействие на огнеупорный материал. Образовавшиеся в результате сгорания продукты должны удаляться с использованием инструментов из мягких материалов (пластик).



Рис. 1 Огнеупорная оболочка

2.3. Прочность конструкции

Конструкция крематора предполагает максимальную прочность за счет сварочных соединений и ребер жесткости по всей длине. Конструктивно-оптимальная толщина металла обеспечивает хорошую тепло-проницаемость и жесткость

2.4. Горелка



Крематоры КР имеют одну 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 (рис.2):



Техобслуживание горелки проводят специалисты фирм-изготовителя или должностные лица, имеющие официальное разрешение на обслуживание горелок.

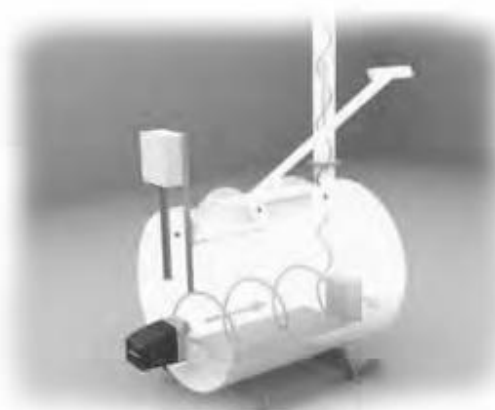


Рис.2 Вытяжка.

2.5. Вторичная горелка

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

Вторичная горелка используется для дожигания при повышенной температуре сажи и пепла, которые содержатся в образующемся дыме. Конструкция прочно крепится на крематоре при помощи болтового соединения.

2.6. Дополнительные элементы крематора (опционально)

1. Камера дополнительного сжигания
2. Колосниковая решетка для крематора
3. Топливопровод, диам.3/8, длина 15.25м.
4. Переходник для топливопровода 4 шт
5. Бак под дизельное топливо 100, 200 л.

2.7. Электрооборудование

Спецификация монтажная:

Таблица 2

Дизельная / газовая горелка Lamborghini	шт.	1
Щит управления ЩУ-1/1-1 74 У1 IP54	шт.	1
Провод ПВС-3х1,5	м.	7
Автомат 47-29 2P C10	шт.	1
Датчик дТПК(ХА) 064-01.200/2 или дТПК(ХА) 065-01.200	шт.	1
Провод термопарный ДТПК	м.	1
Провод ПВ-3 0,75мм ²	м.	5
Реле-регулятор с таймером ТРМ500	шт.	1

Сальник кабельно-проводниковый PG 21	шт.	3
Розетка ССИ-213	шт.	1
Вилка ССИ-013	шт.	1
Индикатор свето-сигнальный IEK AD-22DS 230В	шт.	1
Клеммный разъединитель 12х16 мм. 30А	шт.	1
Болт крепления М8х35	шт.	4
Провод ПВС - 4х1,5	м.	2
Клеммный разъединитель ЗВИ-5х4	шт.	1
Малогабаритный контактов КМИ9А 220В 1NC	шт.	1
Реле РЭК 78/3 (МУЗ) 5А 220В	шт.	1
Разъем РРМ 78/3 (РУФ11А)	шт.	1
Разъем РРМ 78/3	шт.	1
Площадка самоклеящаяся 20х20	шт.	10
Зажим на DIN рейку HDW-211	шт.	2
DIN-рейка 75	шт.	1
Шина нулевая 2х7	шт.	1
Зажим на DIN рейку пластик EW	шт.	2
Колодка клеменная JxB-2,5/35	шт.	6
Заглушка для JxB-2,5/35	шт.	2
Перфорированный кабель канал 40-25	м.	0,5

Реле-регулятор с таймером TPM501
 Программируемые параметры прибора 31

Параметр	Наименование параметра	Допустимые значения	Комментарии	Заводская установка
1	2	3	4	5
Установки				
T _{уст}	Установка регулятора	В диапазоне работы датчика	[ед.изм.]	750
t _{уст}	Установка таймера	0...999	[мин], [с], [дес. доли сек.]	180
TIN	Код типа датчика	00-22	См.таблица 6.2	05
Группа 1. Параметры конфигурирования входа и обработки входного сигнала				
FIL	Режим работы цифрового фильтра	on off	Фильтр включен Фильтр выключен	on
COR	Коррекция измерений	-50...50	Прибавляется к измеренной величине, [ед.изм.]	0
IPL	Нижняя граница масштабирования	-99...999	Только для типов датчиков 6, 10, 11, 12, 13, [ед.изм.]	0
IPH	Верхняя граница масштабирования	-99...999	Только для типов датчиков 6, 10, 11, 12, 13, [ед.изм.]	100
Группа 2. Параметры регулятора 43				
HYS	Гистерезис	В диапазоне работы датчика	[ед.изм.]	50
LUT	Логика работы регулятора	off – Регулятор выключен. Hot – Устройство сравнения: прямой гистерезис (нагреватель). CoL – Устройство сравнения: обратный гистерезис (охладитель). -П- - Устройство сравнения: П-образный гистерезис. -U- - Устройство сравнения: U – образный гистерезис.		Hot
ALR	Состояние реле 1 (реле регулятора)	on off	Реле замыкания Реле размыкания	off

	при аварии датчика			
SCR	Защита от изменения уставок	on oFF	Нельзя изменять уставку Можно менять уставки	oFF
Группа 3. Параметры таймера 27				
TIR	Таймер вкл./выкл	on – Таймер включен oFF – Таймер выключен		on
TOU	Режим работы таймера	on – Таймер управляет работой регулятора oFF – Регулятор работает независимо от таймера		on
STB	Состояние таймера при включении в сеть	On – Таймер ждет нажатия кнопки «ПУСК» oFF – Таймер запускается автоматически		on
RSP	Запуск таймера	On – Таймер запускается при первом достижении уставки oFF – Таймер запускается сразу (независимо от входной температуры)		on

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики крематоров представлены в таблице 1.

Технические характеристики вторичной горелки:

Таблица 3

Наружные размеры, м.	2000x1200x2500
Вес, кг.	6000
Высота верхней трубы, м.	2,5
Высота нижней трубы, м.	1,0
Наличие огнеупорной прокладки	есть
Температурные свойства прокладки, С°	1650
Электричество Вольт/Ампер/Гц	220/16А/50
Температура горения, С°	760
Гарантия	1 год

Управление печи отрегулировано на отключение при температуре 760°C (1400F - показание дисплея) с последующим подключением. Указанный температурный уровень обеспечивает качественное сжигание органических отходов.



Обращаем Ваше внимание, что увеличение верхней границы температуры (выше 760°C) приведет к более быстрому износу оборудования и увеличенному расходу топлива.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки крематора КР входит:

- Крематор со встроенным огнеупорным слоем и боксом управления - 1 шт. (модель КР-1500Д);
- Горелка дизельная - 1 шт.;
- Болтовое крепление дымоотвода М10х35 – 6 шт.;
- Труба дымоотводная – 1 шт.;
- Прокладка – 1 шт.
- Технический паспорт - 1шт
- Сертификаты и протоколы испытаний

 ГРИН КРАФТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.
ОБСЛУЖИВАНИЮ И МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ



Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Описание оборудования.....	4
3. Указания по технике безопасности.....	7
4. Обеспечение ресурсами.....	7
5. Требования к площадке размещения установок для обезвреживания отходов	8
6. Обслуживание.....	9
7. Установка и монтаж.....	10
8. Организация склада дизельного топлива.....	10
9. Подготовка и порядок работы.....	13
10. Запуск.....	14
11. Комплектация.....	15
12. Транспортировка.....	15
13. Условия гарантии.....	15
14. Ресурсы, сроки службы установок.....	16
Лист регистрации технического обслуживания.....	18

Инсинератор -100 Инсинератор – 200 Инсинератор – 300 Инсинератор – 500 Инсинератор – 1000 Инсинератор – 2000 Инсинератор - 3000	
---	--

1. Общие сведения

Инсинератор - установка для термического обезвреживания отходов путем высокотемпературного процесса сгорания. Уменьшение массы отходов, изменение физических и химических свойств, в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Области использования инсинераторной установки

Использование инсинераторов рекомендуется организациям, где образуются отходы, не подлежащие размещению* и содержащие в своем составе органические вещества:

- ✓ организации, имеющие секретные архивы (дела без расшивки), продукцию Госзнака и т.д.;
- ✓ животноводческие фермы и комплексы;
- ✓ бойни животных;
- ✓ лаборатории;
- ✓ медицинские и ветеринарные учреждения;
- ✓ морской, воздушный и железнодорожный транспорт;
- ✓ организации всех форм собственности, занимающиеся производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения;
- ✓ нефте и газодобывающие компании;
- ✓ ювелирные предприятия;
- ✓ предприятия изоляционных материалов;
- ✓ предприятия строительных материалов;
- ✓ предприятия целлюлозно-бумажного производства;
- ✓ сельскохозяйственные предприятия;
- ✓ предприятия по переработке рыбы;
- ✓ другие организации, имеющие потребность в обезвреживании отходов.

Примечание: - уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю и размещение их на объектах размещения отходов категорически запрещается, п. 1.7 и 1.8 «Ветеринарно- санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» [03].

Отходы, подлежащие инсинерации: (Полный список отходов представлен в приложении 1 настоящего Руководства по эксплуатации)

- ✓ отходы полиграфической деятельности и копирования носителей информации;
- ✓ бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства;
- ✓ отходы нефтепродуктов;
- ✓ отходы продукции из фторопласта, загрязненные;
- ✓ отходы продукции из пластмасс, загрязненные;

- ✓ отходы продукции из пластмасс, загрязненные;
- ✓ осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно- бытовой и смешанной канализации (жидкие)*;
- ✓ отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению;
- ✓ отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья;
- ✓ отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов;
- ✓ шпалы железнодорожные отработанные;
- ✓ отходы при ликвидации загрязнений нефтью и нефтепродуктами;
- ✓ медицинские отходы классов А,Б,В;
- ✓ трупы животных и птиц, в т.ч лабораторные;
- ✓ Ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения);
- ✓ хладобойни, в мясо- рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других объектах;
- ✓ другие отходы, получаемые при переработке пищевого и не пищевого сырья животного происхождения.

Согласно Федеральному Классификационному Каталогу Отходов в инсинераторной установке допускается обезвреживать порядка 2000 наименований отходов.

* Для подачи жидких отходов в конструкции предусмотрено входное отверстие с фланцем, для подключения трубопровода подачи жидких отходов в камеру сгорания.

Отходы, запрещенные к инсинерации:

В инсинераторной установке запрещается сжигать следующие отходы:

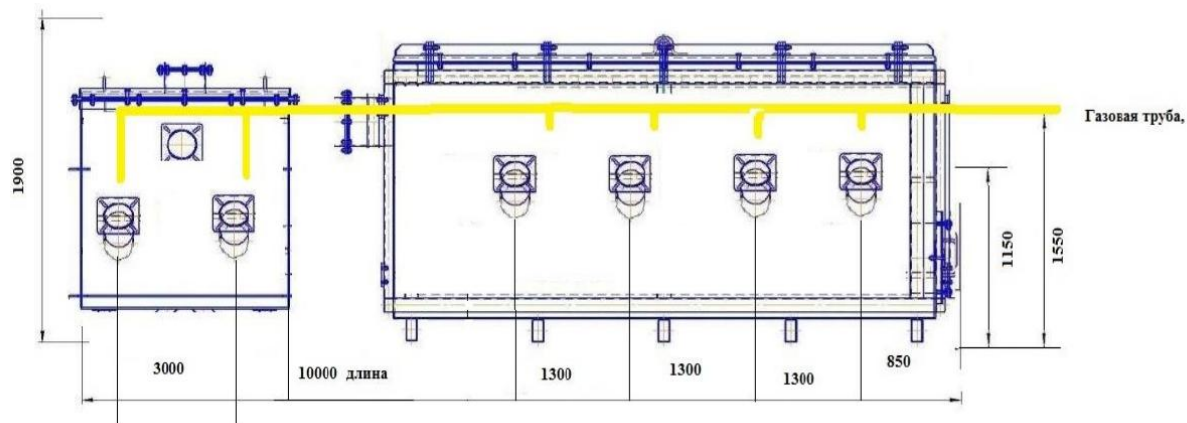
- взрывчатые вещества;
- плотно закупоренные ёмкости (банки из-под краски, пустые огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.);
- ртутьсодержащие отходы;
- кислотосодержащие отходы;
- фреоны (хлороформ, четырёххлористый углерод и др.);
- стойкие органические загрязнители (альдрин, хлордан, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол, мирекс, токсафен и др.);
- радиоактивные отходы.

Описание оборудования

Инсинератор состоит из двух камер: камеры основного сгорания и камеры дожигания. В первой, камере происходит сгорание загруженного материала, а во второй - дожигание газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожигания из камеры основного сгорания. Такая многоступенчатая современная система очистки газов, содержащихся в дыму, позволяет максимально очистить выходящий в атмосферу воздух при температуре 1000-1200⁰С, что значительно улучшает экологические условия зоны расположения производства.

Схематическое изображение Инсинераторной Установки

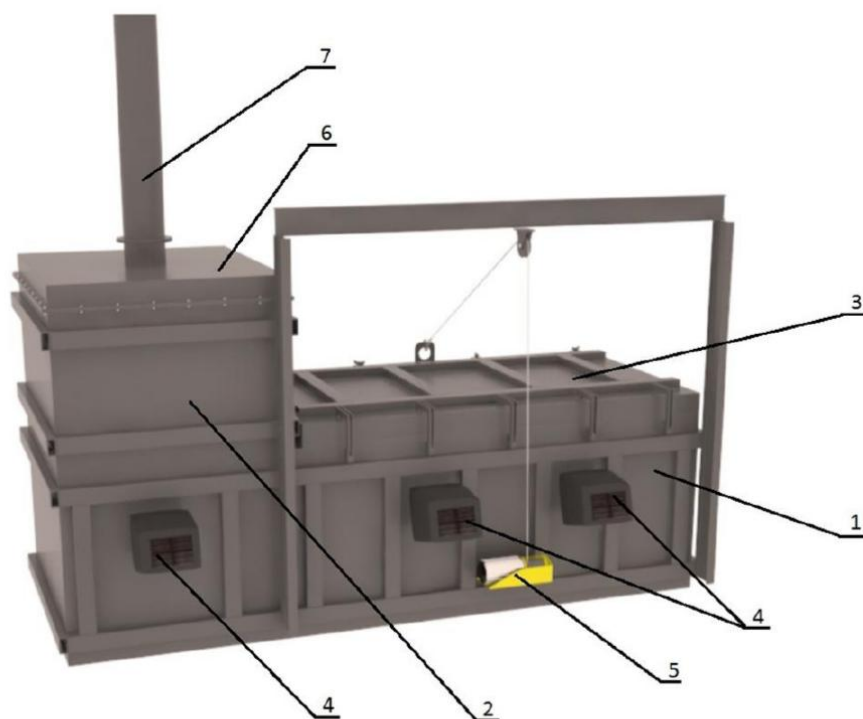
Камеры имеют внутри слой огнеупорного материала 125 - 200 мм (огнеупорный бетон или шамотный кирпич) и оснащены высокопроизводительными горелками производства Balfur (Италия).



Технические характеристики инсинераторных установок

Таблица 1. Технические характеристики

Характеристики									
Модель	Масса загружаемых материалов, кг	Объем в основной камере, м ³	Производительность, кг/ч	Дасход топлива		Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Используемая горелка Baltur	
				Дизель, л/ч	Газ, м ³ /ч			Дизель	Газ
ИНСИ - 100	до 100	0,28	50-70	5-6	6-8	1940/1420/1550	1750	ВТЛ 10	ВТГ 12
ИНСИ - 200	до 200	0,55	50-100	5-6	7-9	3330/1450/1890	1990	ВТЛ 10	ВТГ 12
ИНСИ - 300	до 300	0,75	50-100	7-9	8-10	3260/1650/1700	2180	ВТЛ 10	ВТГ 12
ИНСИ - 400	до 400	0,9	60-110	8-11	10-12	3200/1550/1881	2500	ВТЛ 14	ВТГ 12
ИНСИ - 500	до 500	1,16	60-110	9-11	10-12	3260/1660/2200	3100	ВТЛ 14	ВТГ 16
ИНСИ - 750	до 750	1,57	80-150	10-12	12-14	2033/2800/4160	5015	ВТЛ 20	ВТГ 20
ИНСИ - 1000	до 1000	2,37	150-250	11-14	13-15	2090/3170/4630	5860	ВТЛ 20	ВТГ 20
ИНСИ - 1500	до 1500	3,68	250-300	14-17	15-20	3765/2535/4350	8500	ВТЛ 20	ВТГ 28
ИНСИ - 2000	до 2000	4,18	250-350	18-19	19-23	5940/2790/5560	11500	ВТЛ 26	ВТГ 28
ИНСИ - 3000	до 6000	7,1	250-400	22-25	25-30	11000/2790/6560	15000	ВТЛ 26	ВТГ 28



1. Основная камера сгорания
2. Камера дожига
3. Люк для загрузки отходов
4. Горелки (газ, диз. топливо)
5. Электротягалка
6. Крышка камеры дожига
7. Дымовая труба

Использование инсинератора - это один из самых простых и эффективных способов обеспечения санитарной чистоты - падеж обезвреживается по мере накопления, а риск распространения заболеваний сведен к нулю, так как после использования инсинератора не остается отходов, которые могут привлечь разносчиков заболеваний.

3. Указания по технике безопасности

Запрещена установка инсинератора вблизи от взрыво- и пожароопасных помещений или внутри них.

Инсинераторы должны соответствовать требованиям конструктивной безопасности по ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0 (класс защиты не ниже I), и ГОСТ 9817.

При установке и эксплуатации инсинератора должны выполняться требования пожарной безопасности согласно ППБ 01-03; ППБ 01-02-95; НПБ 252-98.

К работе с инсинератором должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Ремонт электрической части осуществляются лицами, имеющими допуск для работы с электроустановками до 1000 В.

Перед включением установки в сеть следует убедиться, что инсинератор и сетевой шнур питания находится в исправном состоянии, обеспечено заземление инсинератора и включение не вызовет опасной ситуации. Дефектную или поврежденную установку нельзя подключать к электросети.

Условия на рабочих местах должны удовлетворять нормам СП 2.2.21327 и ГОСТ 12.3.002.

Рабочие места должны быть оборудованы по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033. Выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ.

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004. Производственный персонал должен применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.280. Требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ Р 12.1.019. Контроль требований электробезопасности - по ГОСТ 12.1.018.

Требования к пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004.

Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

Включение и отключение агрегата производить только предназначенным для этого выключателем.

Открывать установку разрешается только квалифицированному персоналу, при монтаже

рекомендуется предусматривать свободное пространство для обслуживания.

Перед открыванием загрузочного люка следует дождаться охлаждения внутреннего пространства камеры основного сгорания, иначе возможны травмы, вызванные горячим воздухом. Открывать загрузочный люк во время работы установки запрещено. Так как во время работы наружная поверхность установки сильно нагревается, необходимо соблюдать меры предосторожности во время ее обслуживания во избежание термических ожогов.

Перед началом техобслуживания или ремонта работ следует обесточить установку.

Установку следует защищать от попадания влаги или конденсата.

4. Обеспечение ресурсами

Электроснабжение

Электропитание устройств, систем и механизмов инсинераторов должно обеспечиваться подключением пульта управления к сетям электроснабжения напряжением 220/380 В.

Электропитание передвижных (автономных) инсинераторов может обеспечиваться электрогенератором, установленным на грузовое шасси (прицеп).

С целью предотвращения аварийных ситуаций заказчик должен обеспечить инсинератор аварийными источниками электроснабжения (дизель-генераторы, аккумуляторные батареи большой емкости с инверторами и т.д.).

Газоснабжение/ Снабжение ДТ

Газоснабжение на территории предприятия осуществляется от сетей газопровода по ГОСТ 5542-2014.

Важно!!! Подводом газа к инсинераторной установке должна заниматься специализированная организация.

При отсутствии газопровода возможна работа установки на дизельном топливе. Топливо дизельное.

Технические условия ГОСТ 305-2013. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение ГОСТ 1510-84.

5. Требования к площадке размещения установок для обезвреживания отходов

Производственная площадка должна быть обустроена в соответствии с требованиями СанПиН № 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Выбор площадки для размещения оборудования осуществляется в соответствии с действующими земельным, водным, лесным, градостроительным и др. законами.

Установка может размещаться на открытой площадке с твердым покрытием или в производственном помещении. При размещении установки на открытой площадке, должен быть обеспечен сбор поверхностного стока с площадки с выводом в ливневую объекта размещения, которая должна быть оборудована очистными сооружениями, обеспечивающими очистку поверхностного стока до предельно допустимых концентраций по взвешенным веществам и нефтепродуктам. Рабочая площадка должна иметь ограждения и предупредительные знаки.

6. Обслуживание

Внимание! Техническое обслуживание установки производится только квалифицированным персоналом. Перед техобслуживанием необходимо обесточить установку.

Горелка:

Внимание! Техобслуживание горелки проводят специалисты фирмы-изготовителя, либо должностные лица, имеющие официальное разрешение на обслуживание горелок. Инструкция по техобслуживанию горелок прилагается.

Дымовые трубы и каналы:

Прочищать трубу дымохода и каналы перехода между камерами от сажи и окалины по мере загрязнения.

Камера сгорания

Проверять наличие трещин на внутреннем термозолирующем слое. В случае образования крупных трещин, выбоин, сколов замазать их специальным материалом, поставляемым производителем инсинератора.

7. Установка и монтаж

Размещение инсинератора

Внимание! Размещение и монтаж производится в соответствии с отраслевыми нормативами или требованиями СНиП 2.04.05-91* специализированными монтажными, пуско-наладочными и сервисными организациями. Размещение, монтаж и эксплуатация проводятся в соответствии с требованиями пожарной безопасности ППБ 01-03; ППБ 01-02-95; НПБ 252-98.

Монтаж инсинератора

При монтаже инсинератора необходимо:

- Установить и закрепить болтами камеру дожига и основную камеру сгорания через фланцевое соединение.
- Установить и закрепить болтами дымовую трубу через фланцевое соединение на крышке камеры дожига.
- Установить горелки на специально предназначенные места и закрепить болтами.
- Установить пиролитические датчики (термопары)
- Установить блок управляющих приборов.
- Произвести подключение силового электрического кабеля 220/380 В.
- Произвести подключение трубопровода.

8. Организация склада дизельного топлива

Требования к емкостям

В качестве хранилищ жидкого топлива, используют прочные и герметичные емкости, подходящие к условиям эксплуатации. В качестве материала, используется эмалированная или нержавеющая сталь, алюминий или пластик. Предъявляются несколько требований к бакам и их эксплуатации.

- Для подземной установки, используются хорошо утепленные емкости. В некоторых случаях, требуется дополнительная теплоизоляция.
- В процессе эксплуатации, образовывается большой объем испарений топлива. В баке, обязательно предусматривается дыхательный трубопровод.
- Для слива топлива, устанавливается специальный вентиль.

Система топливоподачи и фильтрации

- Инсинераторные установки комплектуются зарубежными горелочными устройствами, в которых предусмотрено наличие топливного насоса и топливного фильтра. Топливный фильтр по мере засорения меняется.

- Возможна подача дизельного топлива в горелки из нескольких емкостей. Для этого, баки соединяются между собой фиксирующими пакетами, практически, образовывая одну большую емкость.

- Для контроля над оставшимся объемом топлива, устанавливаются индикатор уровня топлива. В хранилища промышленного типа, устанавливается электронный датчик. В устройстве топливного бака бытовых приборов, обычно вмонтирован механический поплавковый измеритель.

Пожарные нормы к резервуарам с дизтопливом

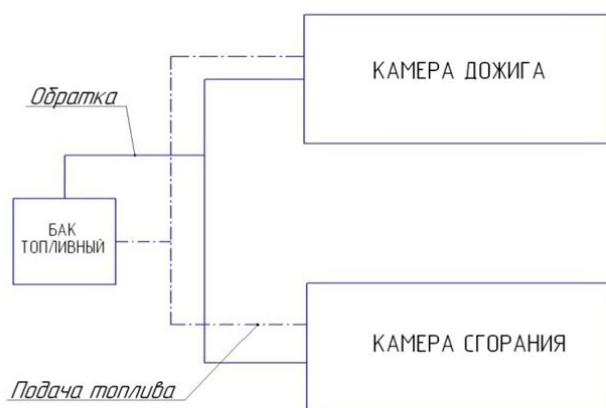
Расстояние от склада дизельного топлива до инсинератора рассчитывается исходя из общего объема баков и способа размещения.

Минимальное противопожарное расстояние между местом расположения установки и резервуаром не менее 9 м. Топливный бункер, устанавливаемый надземным способом, должен отделяться земляным валом или противопожарной перегородкой.

Дыхательный клапан или трубопровод бака, должен попадать строго в зону молниезащиты.

Разогрев дизельного топлива в топливных резервуарах, самодельными приспособлениями, категорически запрещен. Для обогрева, можно использовать исключительно сертифицированное оборудование. Неотъемлемое требование к обогреву емкостей – заземление греющего устройства, работающего от электричества. Нормы относительно заземляющего контура, описаны в ПУЭ.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



9. Подготовка и порядок работы

Перед использованием инсинератора необходимо проверить:

1. Правильное подключение электричества, наличие заземления.
2. Наличие дизельного топлива в баке. Открытие вентиля подачи топлива.
3. Отсутствие протечек дизельного топлива в топливопроводе.
4. Правильное подсоединение трубы дымохода.
5. Обеспечение достаточного притока воздуха к горелкам (воздушные заслонки приточного воздуха должны быть открыты).
6. Правильность вращения вентилятора и двигателя горелки.

Порядок работы:

1. Ослабить резьбовые зажимы загрузочного люка камеры основного сгорания.
2. Открыть загрузочный люк камеры основного сгорания при помощи лебедки.
3. Произвести загрузку сжигаемого материала.

ВАЖНО! Не располагайте сжигаемый материал ближе 30 см от сола горелки и патрубка перехода дыма в камеру дожига.

4. Закрыть загрузочный люк камеры основного сгорания.
5. Установить время сжигания с помощью таймера.
6. Произвести запуск установки тумблером на панели управления.

7. Произвести сжигание загруженного материала.
8. Дождаться охлаждения образовавшегося пепла.
9. Вычистить золу.

ВНИМАНИЕ! Во избежание выгорания огнеупорного войлока на грузочном люке камеры основного сгорания и на крышке камеры дожига, следствием чего может явиться деформация люка и крышки соответственно, необходимо следить за состоянием планок крепления войлока. По мере необходимости данные планки заменять.

ПЛАНКИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЙЛОКА ЯВЛЯЮТСЯ РАСХОДНЫМ МАТЕРИАЛОМ, НА КОТОРЫЙ ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ!

Внимание! Инсинератор не может являться местом для хранения трупов животных, так как при хранении трупа животного выделяется конденсат (влажность), который при нагревании печи может привести к образованию трещин на внутренней огнеупорной поверхности. На протяжении всей работы установки запрещено открывать крышку! При открытии крышки, положение таймера-включателя должно находиться в положении "Выключено". Если при открытии крышки идет дым, необходимо снова закрыть крышку. Необходимо очищать от пепла инсинератор после остывания и перед следующим процессом загрузки и сжигания.

Внимание! Запрещается грубое механическое воздействие на огнеупорный материал. Образовавшиеся в результате сгорания продукты должны удаляться с использованием инструментов изготовленных из мягких материалов (пластик). Наличие большого количества золы снижает эффективность работы инсинератора, может привести к его поломке!

Внимание! Запрещено внесение изменений в алгоритм работы инсинератора путем изменения настроек электронного блока управления.

10. Запуск

Внутри щита управления установлены два независимых терморегулятора МПРТ112Т. Их связывает только параллельное включение подачи напряжения 220В, что осуществляет переключатель «сеть».

Благодаря термоэлектрическим преобразователям (термопар ТХАв) терморегуляторы МПРТ112Т контролируют температуры камер сгорания и дожига (при ее наличии), т.е. запускают и гасят горелки по установленной температуре.

На внешней стороне щита управления имеются:

1. Индикатор сети (зеленый), отображающий питание всего щита управления 220В и в дальнейшем готовность к выполнению коммутационных действий по управлению горелками.
2. Переключатель «сеть» запитывает щит управления.

3. Переключатель «1» отвечает за работу горелки, закрепленной к камере дожига.
4. Переключатель «2» отвечает за работу горелки, закрепленной к камере основного сгорания.

Комплекующие щита управления:

- «левый» автомат (питание щита);
- два «правых» автомата (питание горелок).

Соединение провода ПВС 5×1,5 с вилкой от горелки:

- коричневый в клемму «L»;
- синий в клемму «N»;
- желтый в клемму «PE»;
- черный (Вентилятор S3);
- серый (Соленоидный клапан В4).

Порядок действий по созданию условий для запуска инсинератора:

1. Закрепить горелку на камере дожига.
2. Закрепить горелку на камере основного сгорания.
3. Произвести монтаж топливопровода.
4. Вилку «1» подключить к горелке камеры дожига, терморпар «1» установить с обратной стороны камеры дожига.
5. Вилку «2» подключить к горелке камеры основного сгорания, терморпар «2» установить с обратной стороны камеры сгорания.
6. При подключении к сети щита управления необходимо правильно подключить (L, N, PE),

Порядок действий для запуска инсинератора:

- Переключателем «сеть» подать питание в щите управления. В течение 10 сек терморегуляторы МПРТ112Т выводят на экраны температуры камер, после чего в течении 10 сек. подают сигналы на включение горелок при условии, что температуры в камерах ниже 700 °С.
- Переключателем «1» включаем камеру дожига.
- Через 20 мин переключателем «2» включаем камеру основного сгорания.
- По окончании сгорания выключаем переключатель «2».
- Через 20 мин выключаем переключатель «1».

ВАЖНО!

- ✓ Категорически запрещается подключение подачи топлива и обратки в один топливный шланг (см. схему подключения);
- ✓ Вентилятор и насос горелок работают постоянно для того, чтобы охлаждать фотоэлемент горелок и поддерживать давление в топливных шлангах;
- ✓ Отключение автоматов питания горелок на камеру основного сгорания и камеру дожига приводит к их полному отключению;
- ✓ При отсутствии дизельного топлива или газа горелки производят обдув камер, чтобы предотвратить сгорание фотоэлемента горелки и падения уровня топлива в шлангах.

- ✓ Топливный бак допускается располагать в 3 м от камеры сгорания.

11. Комплектация

В комплект поставки входят:

1. Камера основного сгорания - 1 шт.;
2. Камера дожига - 1 шт.;
3. Труба дымохода - 1 шт. (L и d - в зависимости от модели);
4. Горелка с паспортом - количество в зависимости от модели;
5. Датчик температуры с паспортом - 2 шт.;
6. Шкаф управления с паспортом - 1 шт.;
7. Планки крепления огнеупорного войлока к крышке загрузочного люка - 1 комплект;
8. Планки крепления огнеупорного войлока к крышке камеры дожига - 1 комплект;
9. Настоящее руководство по эксплуатации - 1 шт.

12. Транспортировка.

Установка «Инсинератор с камерой дожига» транспортировка по ГОСТ 14192.

13. Условия гарантии

При покупке установки «Инсинератор с камерой дожига» необходимо проверить комплектность оборудования и его техническое состояние.

Гарантия правильной работы инсинератора предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев с момента покупки.

Гарантия включает:

- стойкость всех составных элементов;
- обмен или ремонт поврежденных частей или бракованных деталей по вине материалов или изготовителя – на протяжении гарантийного срока;
- производитель обязуется осуществить гарантийный ремонт в течение 14 дней с момента подачи заявки на установки (в исключительных случаях это время ремонт может продлеваться до 28 дней).

Покупатель может предоставлять претензии по гарантии только в том случае, если производитель не исполняет гарантийных обязательств.

Гарантия прекращается в случае:

- проведения ремонта в гарантийный срок лицами и предприятиями, не уполномоченными производителем;
- повреждений, появившихся в результате эксплуатации, несоответствующей инструкции обслуживания;
- произвольного осуществления каких-либо изменений конструкции;

Рекламации по качеству установки «Инсинератор с камерой дожига» необходимо отправлять на адрес производителя.

- Потребитель может предоставить свои требования по поручительству за физические недостатки оборудования только в том случае, если производитель не исполнит обязательства, исходящие из предоставленной гарантии;
В том случае, если рекламация будет неоправданной, стоимость, связанную с прибытием представителя производителя на место эксплуатации, несет потребитель.

Покупатель имеет право на устранения недостатков товара, соразмерное уменьшение покупной цены, замену товара, расторжение договора купли-продажи при наличии документа, удостоверяющего факт покупки, правильно и полностью заполненного гарантийного талона, а в случае спора о причинах возникновения недостатка товара – заключения независимой экспертизы.
В гарантийном талоне должна быть поставлена печать и подпись монтажной организации о выполнении работ, в противном случае, претензии по качеству изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

14. Ресурсы, сроки службы установок

Назначенный срок службы ИНСИ - 5 лет.

ИНСИ устройства должны быть восстанавливаемыми изделиями. Установленная безотказная наработка (назначенный ресурс непрерывной работы) – не менее 500 часов.

Средний полный срок службы инсинераторов до капитального ремонта должен составлять не менее 5000 часов (или - 5 лет) при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Среднее время восстановления работоспособности – в пределах 3 – 4 ч при наличии ЗИП.

Средняя наработка на отказ ИУ в работоспособном состоянии в условиях, устанавливаемых настоящими техническими условиями, и режимах, установленных в эксплуатационной документации, должна быть не менее 2000 часов.

Отказом установки является нарушение ее работоспособного состояния, связанное с отказом любой его составной части, повлекшие за собой отклонение параметров за пределы, установленные в настоящих технических условиях, если при этом для восстановления работоспособного состояния инсинератора необходимо заменить или отремонтировать какую-либо составную часть.

Установленный срок хранения ИНСИ при соблюдении условий, в настоящих технических условиях, должен быть не менее 2 лет.

Коэффициент готовности – не менее 0,98 по ГОСТ Р 27.002.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

на установку «Инсинератор с камерой дожига»

Производитель даёт гарантию правильной работы и хорошего качества установки «Инсинератор с камерой дожига».

Производитель обязуется осуществлять ремонт в том случае, если в гарантийный срок будут обнаружены повреждения или недостатки, возникшие по вине производителя.

ОТК _____

(дата продажи: день, месяц, год)

ДОГОВОР

№19

О транспортировке и утилизации отходов

г. Темиртау

16 марта 2026 г.

ИП «Прудников М.Б.» в лице индивидуального предпринимателя Прудникова М.Б., действующего на основании Свидетельства, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и ИП «Холодов» в лице индивидуального предпринимателя Холодов А.А., действующего на основании Свидетельства, с другой стороны, именуемое в дальнейшем «Заказчик», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Заказчик обязуется оплачивать, а Исполнитель оказывать следующие услуги (далее «Услуги»): транспортировка и утилизация отходов согласно приложению №1;
- 1.2. Услуги считаются оказанными после подписания Акта приема-передачи отходов ответственными и уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ ОБЯЗАН:

- 2.1.1. Принимать от Заказчика предварительно подготовленные к транспортировке отходы согласно заявке приложения №1;
- 2.1.2. Оказывать услуги по вывозу и транспортировке отходов, предусмотренные в п.1 настоящего Договора, по месту нахождения Заказчика;
- 2.1.3. Выполнять услуги в порядке, предусмотренном настоящим Договором, гарантировать надлежащее качество услуг и устранять любые дефекты за свой счет при несоблюдении условий приема, транспортировки и обезвреживания отходов Исполнителем;
- 2.1.4. При выполнении своих обязательств по настоящему Договору гарантировать и контролировать соблюдение всех правил по ТБ и ОЗГОС;
- 2.1.5. Гарантировать наличие всех разрешений на право осуществления деятельности по оказанию услуги с уполномоченных государственных органов в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- 2.1.6. Представлять спец. автотранспорт для приема и транспортировки отходов и имеющие все необходимые разрешения на транспортировку отходов согласно поданной заявки;
- 2.1.7. Производить выставление Заказчику счетов за Услуги согласно условиям настоящего договора.

2.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ ИМЕЕТ ПРАВО:

- 2.2.1. В случае несвоевременной и/или неполной оплаты Заказчиком Услуг в сроки, установленные настоящим Договором, по истечении 7 (семь) календарных дней с момента предоставления письменного уведомления, Исполнитель вправе применить следующие меры:
 - 1) приостановление оказания услуг;
 - 2) начисление штрафов.
- 2.2.2. Возобновлять оказание услуг только после погашения задолженности в полном объеме (с учетом начисленных штрафов);

- 2.2.3. Исполнитель вправе расторгнуть Договор в случае систематической и не своевременной уплаты Заказчиком платежей, указанных в приложении №1 настоящего Договора;
 - 2.2.4. По требованию контролирурующих органов или Операторов проектов, в которых задействован Заказчик, предоставлять им полную информацию к отношении Услуг настоящего Договора;
 - 2.2.5. Без какого либо возмещения убытков и произведенных Заказчиком предоплаты, расторгнуть настоящий Договор в случае исключительного пренебрежения обязанностями и умышленных неправомерных действий со стороны Заказчика;
 - 2.2.6. Изменять технологический процесс услуг настоящего Договора, если такие изменения, по мнению Исполнителя, ведут к повышению качества и безопасности услуг, предварительно уведомив Заказчика об этих изменениях;
 - 2.2.7. Исполнитель с предварительного согласования с Заказчиком вправе использовать для целей настоящего Договора квалифицированных исполнителей и субподрядчиков.
 - 2.2.8. Отказать Заказчику в предоставлении услуг по требованиям Заказчика, выходящим за рамки технических возможностей Исполнителя.
- 2.3. ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН:**
- 2.3.1. Оплатить, указанные в п. 1.1, услуги Исполнителя согласно Договору;
 - 2.3.2. Своевременно производить оплату услуг Исполнителя, в порядке, предусмотренном настоящим Договором, согласно актам выполненных работ и счетов-фактур;
 - 2.3.3. Обеспечить передаваемые Исполнителем отходы, сопроводительной документацией: транспортной накладной, наличие ответственных представителей с доверенностью на право сдачи отходов и правом подписи в Акте приеме передачи отходов;
 - 2.3.4. Заполнять и утверждать посредством подписи всю документацию в отношении Услуг и связанных с ними сделок, при отсутствии каких-либо обоснованных претензий к качеству Услуг;
 - 2.3.5. Обеспечить свободный доступ для спец. автотранспорта Исполнителя к специальным местам хранения отходов;
 - 2.3.6. При необходимости внести дополнение / изменение в пункты Договора путем заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору;
 - 2.3.7. Оплатить услуги по тарифу Исполнителя.
- 2.4. ЗАКАЗЧИК ИМЕЕТ ПРАВО:**
- 2.4.1. Проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность;
 - 2.4.2. Следить за полнотой предоставляемых Услуг Исполнителем, выявлять отклонения от настоящего Договора.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ СДАЧИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ПРИЕМА ОТХОДОВ

- 3.1. Исполнитель обязан осуществлять сбор и накопление оперативной информации об образовании и движении отходов в базе данных организации;
- 3.2. В процессе работ, запланированный объем может корректироваться в сторону увеличения в зависимости от производственной необходимости Заказчика с предварительным письменным уведомлением Исполнителя;
- 3.3. Лица, имеющие доверенность на право подписи в Актах/ передаче отходов и других отчетных документов со стороны Заказчика, обязаны непосредственно присутствовать при приеме и сдаче отходов.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1. Стоимость услуг Исполнителя рассчитывается согласно заявки от Заказчика. Согласно Приложению №1. Заказчик оплачивает услуги после акта выполненных работ в течение 3 рабочих дней путем перечисления денежных средств на расчетный счет исполнителя.
- 4.2. За каждый день просрочки оплаты начисляется пеня в размере 0,1% от суммы выставленного счета, но не более 10 % от общей стоимости договора.
- 4.3. Затраты Исполнителя, на работы, указанные в Приложении №1 настоящего договора и выполняемые по письменной заявке ответственного и уполномоченного представителя Заказчика, предоставляются с документацией, достаточной для подтверждения всех расходов, указанных в счете.
- 4.4. Заказчик обязуется возмещать Исполнителю расходы за выполнение дополнительных специализированных работ (по основной и дополнительной деятельности) или предоставление информации по тарифам Исполнителя;
- 4.5. Стороны согласны, при необходимости, производить бухгалтерский акт сверки ежеквартально.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. Заказчик несет полную ответственность за составление и утверждения графика вывоза отходов, оговоренных в Приложении №1 данного Договора;
- 5.2. Исполнитель не несет ответственность за ценные вещи, документы, случайно попавшие в отходы;
- 5.3. Ответственность сторон, не оговоренная в настоящем договоре, определяется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан;
- 5.4. В случае смены местонахождения, юридического адреса и банковских реквизитов Заказчик обязан известить Исполнителя в течение 10 (десять) календарных дней после вышеуказанных измен.

6. ФОРС-МАЖОР

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием возникновения обстоятельств непреодолимой силы и которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажор). К форс-мажору относятся стихийные бедствия (низкая температура, снежная буря, сверхнормативный уровень выпадения осадков, гололед и т.п.), военные действия, акты органов государственной власти и управления;
- 6.2. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои обязательства по причинам наступившего форс-мажора, должна незамедлительно, в письменной форме, уведомить другую сторону о начале и ожидаемом сроке действия форс-мажора. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает виновную Сторону права на освобождение от обязательств по настоящему Договору.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 7.1. Ответственность сторон определяется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан;
- 7.2. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами;
- 7.3. Все споры и разногласия, не разрешенные путем переговоров, будут решаться в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 8.1. Настоящий Договор вступает в силу с 16 марта 2026 года и действует до 31 декабря 2026 года;
- 8.2. Договор не может быть расторгнут без проведения окончательных взаиморасчетов Сторон.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик:	Исполнитель:
ИП «Холодов»	ИП «Прудников М.Б.»
Юр. Адрес: Казахстан, Карагандинская обл., г. Темиртау, ул. Ватутина, д. 128	Юр. адрес: г. Темиртау ул. Панфилова 48/1-6
БИН (ИИН): 670801350277	Факт. адрес: г. Темиртау, ул. Мичурина ст.16-4
БИК: КСЛВКЗКХ	БИН (ИИН): 9316092350091
ИИК: KZ048562204139758827	Свидетельство о постановке на учет по НДС: Серия 30001, №2025861 от 30.12.2025 г.
АО «Банк Центр Кредит»	БИК ИРГУК/КА
Кбе 19	ИИК KZ169650910007986092
	АО «FortisBank»



ИП «Прудников М.Б.»

Прудников М.Б.

м.п.

Приложение №1
к договору №19 от «16» марта 2026.

№ п.п.	Наименование отхода	Ед. изм.	Цена за сл. в тенге, с учётом НДС
1	Металлическая тара.	шт.	80

- 1) Вывоз отходов осуществляется по заявке Заказчика.
- 2) Заказчик может своими силами доставить отходы в пункт приема ИП «Прудников М.Б. г. Темиртау Восточная промзона.
- 3) Заказчик должен уведомить Исполнителя в письменном виде о доставке, или о готовности передаче отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня, с указанием наименования и объёма отходов.
- 4) Отходы должны быть упакованы в невозвратную тару, полностью исключать утечку и просыпание.
- 5) Оплата по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.

ИП «Холодов»

Холодов А.А.

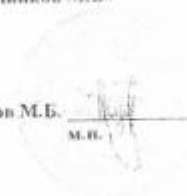
М.П.



ИП «Прудников М.Б.»

Прудников М.Б.

М.П.





ЛИЦЕНЗИЯ

21.12.2022 года

02520P

Выдана

ИП Прудников М.Б

ИИН: 931009350091

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар

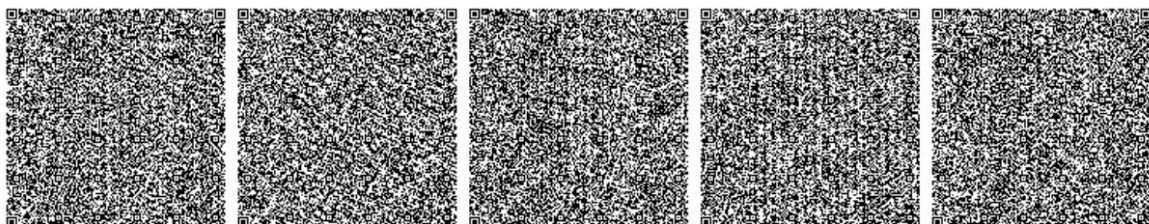
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 14.02.2022

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02520Р

Дата выдачи лицензии 21.12.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП Прудников М.Б

ИИН: 931009350091

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ИП Прудников Михаил Борисович, Фактический адрес: г. Темиртау, учетный квартал 106, строение 341

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

утилизация термическим способом следующих отходов: промасленная ветошь - 10 т/год, масляные фильтры - 10 т/год, масляные смеси - 10 т/год, грунт с проливами нефтепродуктов - 10 т/год, мед. отходы - 350 т/год, шлам замазученный - 170 т/год.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

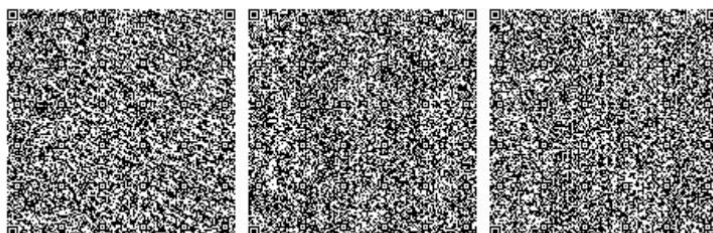
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



ДОГОВОР № 39
возмездного оказания услуг по размещению ТБО

г. Темиртау

16.03.2026 г.

ТОО «Гордорсервис-Т» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Нурлыбаева Ш.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ИП «Холодов А.А.», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Холодова А.А., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили между собой настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 «Исполнитель» предоставляет «Заказчику» комплекс услуг по размещению твердых бытовых отходов в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» на территории свалки, расположенной на землях Бухар-Жырауского района.

2. Права и обязанности сторон

- 2.1 «Исполнитель» обязуется предоставлять «Заказчику» необходимую и достоверную информацию о порядке оказания и оплате услуг по настоящему договору.
2.2 «Заказчик» обязуется своевременно производить предоплату на основании выставленных «Исполнителем» счета для оказания услуг.
2.3 «Заказчик» обязуется вывозить на свалку только бытовой мусор своими силами и за свой счет.

3. Оплата за оказание услуг и порядок расчетов.

- 3.1 Пропуск на территорию полигона осуществляется только при наличии талона на оплату, выкупленного «Заказчиком» в кассе «Исполнителя».
3.2 Стоимость размещения 1 м³ ТБО – 943,18 тенге с учетом НДС.
3.3 Условия оплаты – по реестру, согласно выставленным счетам-фактур.
3.4. Согласно полученной от «Заказчика» заявки «Исполнитель» выставляет счет на оплату оказания услуг. Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя» в течении 3 (трех) рабочих дней с момента получения счета.
3.5 Сумма оплаты по настоящему договору может изменяться «Исполнителем» в одностороннем порядке в следующих случаях:
- изменения стоимости услуг, в установленном законом порядке;
- изменения платы за эмиссии окружающую среду.
При этом «Исполнитель» обязуется в течение 15 дней уведомить «Заказчика» об изменении оплаты по настоящему договору.

4. Ответственность сторон

- 4.1 «Исполнитель» не несет ответственности по обязательствам, принятым на себя по настоящему Договору, в случае просрочки платежей более чем за 10 дней, а также имеет право в одностороннем порядке прекратить оказание услуг «Заказчику».
4.2. В случае не оказания услуг по размещению ТБО, «Исполнитель» в течении 3 (трех) рабочих дней возвращает сумму произведенной оплаты.

5. Прочие условия и разрешение споров

- 5.1 Стоимость размещения 1м³ ТБО не является фиксированной и исчисляется из стоимости затраченных материально-технических и топливно-энергетических ресурсов.
- 5.2 «Заказчик» обязан предоставить «Исполнителю» достоверную информацию о качественных и количественных характеристиках ТБО, подтверждающих отнесение отходов к определенному виду.
- 5.3 «Исполнитель» имеет право принимать на полигон только те виды отходов, которые разрешены для размещения на данном полигоне и право на размещение, которых подтверждается экологическим разрешением.
- За оказание дополнительных услуг «Заказчик» оплачивает отдельно (из расчета куб.м. ТБО), согласно предоставленному «Исполнителем» счета на оплату.
- 5.4 Стороны должны принимать все возможные меры для разрешения споров и разногласий, которые могут возникнуть в ходе выполнения настоящего Договора, путем переговоров. В случае, если разногласия и споры не могут быть разрешены путем переговоров, они подлежат рассмотрению в суде по месту нахождения ответчика и в соответствии с действующим законодательством.
- 5.5 Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке. Все экземпляры идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

6. Срок действия договора

- 6.1 Настоящий Договор вступает в силу 16 марта 2026 г и продолжает свое действие по 31 декабря 2026 г.
- 6.2 Действие Настоящего Договора может быть продлено по обоюдному согласию сторон.
- 6.3. Любая из Сторон в случае изменения за период действия настоящего Договора своих банковских реквизитов и юридического адреса должна в течение 3 (трех) календарных дней сообщить об этом другой Стороне, при необходимости Стороны подписывают Дополнительное соглашение.

7. Юридические адреса сторон

«Исполнитель»
ТОО «Гордорсервис-Т»
101400 г. Темиртау,
пр. Б.Момышұлы 45/2
ИИК KZ836017371000000612
АО«Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZKX
БИН 020740000068
Тел.: (7213) 98-60-28

«Заказчик»
ИП «Холодов А.А.»
г. Темиртау, ул. Привокзальная, 16
ИИН 670801350277
ИИК KZ048562204139758827
БИК КСJBKZKX
АО «Банк Центр Кредит»
к/тел 87004019094



Директор

Нурлыбаев Ш.Ж.

Директор

Холодов А.А.



ДОГОВОР
возмездного оказания услуг по размещению золошлака
№ 64

г. Темиртау

21 апреля 2025 г.

ТОО «Гордроссервис-Т» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Ш. Ж. Нурлыбаева, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ИП «Холодров А.А.», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Холодрова А.А. с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили между собой настоящий договор о нижеследующем

1. Предмет договора

1.1 «Исполнитель» предоставляет «Заказчику» комплекс услуг по размещению золошлака в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» на территории свалки, расположенной на землях Бухар-Жырауского района.

2. Права и обязанности сторон

2.1 «Исполнитель» обязуется предоставлять «Заказчику» необходимую и достоверную информацию о порядке оказания и оплате услуг по настоящему договору

2.2 В случае некачественно оказанных услуг, устранять обнаруженные недостатки. Данные факты должны быть подтверждены письменной претензией актом, составленным «Заказчиком» с представителем «Исполнителя».

2.3 «Заказчик» обязуется своевременно производить оплату за оказанные услуги до 15 числа каждого месяца следующего за предыдущим, на основании выставленных счетов-фактур или счетов на предоплату.

2.4 «Заказчик» обязуется вывозить на свалку только золошлак своими силами и за свой счет.

3. Оплата за оказание услуг и порядок расчетов.

3.1 Пропуск на территорию полигона осуществляется только при наличии талона на оплату, выкупленного Заказчиком в кассе Исполнителя

3.2 Стоимость размещения 1 м³ золошлака – 5441,0 тенге с учетом НДС.

3.3 Оплата по настоящему договору может изменяться «Исполнителем» в одностороннем порядке в следующих случаях:

- изменения стоимости услуг, в установленном законом порядке
- изменения платы за эмиссии окружающую среду.

При этом «Исполнитель» обязуется в течение 10 дней уведомить «Заказчика» об изменении оплаты по настоящему договору.

4. Ответственность сторон

4.1 В случае не исполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, вытекающих из условия Договора, Стороны несут материальную ответственность, предусмотренную Договором.

4.2. За несвоевременную оплату оказанных услуг Заказчик оплачивает Исполнителю пени в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждый день просрочки.

4.3. «Исполнитель» не несет ответственности по обязательствам, принятым на себя по настоящему Договору, в случае просрочки платежей более чем за 10 дней, а также имеет право в одностороннем порядке прекратить оказание услуг «Заказчику» до полной выплаты задолженности.

4.4. В случае не оказания услуг по размещению золошлака, Исполнитель в течении 3 (трех) рабочих дней возвращает сумму произведенной оплаты.

5. Прочие условия и разрешение споров

- 5.1 Стоимость размещения 1м³ золошлака не является фиксированной и исчисляется из стоимости затраченных материально-технических и топливно-энергетических ресурсов.
- 5.2 Заказчик обязан предоставить Исполнителю достоверную информацию о качественных и количественных характеристиках ТБО, подтверждающих отнесение отходов к определенному виду.
- 5.3 Исполнитель имеет право принимать на полигон только те виды отходов, которые разрешены для размещения на данном полигоне и право на размещение, которых подтверждается экологическим разрешением.
- За оказание дополнительных услуг Заказчик оплачивает отдельно (из расчета куб.м. строительного мусора), согласно предоставленному Исполнителем счета на оплату.
- 5.4 Стороны должны принимать все возможные меры для разрешения споров и разногласий, которые могут возникнуть в ходе выполнения настоящего Договора, путем переговоров. В случае, если разногласия и споры не могут быть разрешены путем переговоров, они подлежат рассмотрению в суде по месту нахождения ответчика и в соответствии с действующим законодательством.
- 5.5 Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке. Все экземпляры идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

6. Срок действия договора

- 6.1 Настоящий Договор вступает в силу 21 апреля 2025 г. и продлевает свое действие по 31 декабря 2025г.
- 6.2 Действие Настоящего Договора может быть продлено по обоюдному согласию сторон.
- 6.3 Любая из Сторон в случае изменения за период действия настоящего Договора своих банковских реквизитов и юридического адреса должна в течение 3 (трех) календарных дней сообщить об этом другой Стороне, при необходимости Стороны подписывают Дополнительное соглашение.

7. Юридические адреса сторон

«Исполнитель»

ОО «Гордорсервис-Т»
101400 г. Темиртау,
пр. Бауыржана Момышұлы, 45/2
РНН 301200213074
ИИК KZ7060103 71000218670
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZKZKX
БИН 020740000068
Тел./факс: (7213) 98-66-68
Тел.: (7213) 98-60-28
gordor58@mail.ru

«Заказчик»

ИП «Холодов А.А.»
Юридический/фактический адрес: РК,
г. Темиртау
ул. Привокзальная, 16
Банковские реквизиты:
ИИН 670801350277
БИК KСJВKZKX
ИИК KZ048562204139758827
АО «Банк Центр Кредит»
к/тел 87004019094

Директор  Нурлыбаев Ш.Ж.



Директор  Холодов А.А.

