

*Документы, подтверждающие сведения, указанные в
Заявлении о намечаемой деятельности*

Приложение А – Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность по эксплуатации резервного цеха по утилизации медицинских отходов с инсинератором IZHTEL-1000 расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1 Литера А и Литера А1 осуществляется на территории действующего производственного объекта – цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, г. Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102/1.

Цех оснащен инсинератором IZHTEL-1000, предназначенного для уничтожения широкого спектра отходов: медицинских, биологических, животных, твёрдо-бытовых, нефтешламов и других промышленных отходов. Печь двухкамерная, с производительностью 200-250 кг/час, что эквивалентно 240 тонн в год.

Намечаемые работы по виду намечаемой деятельности согласно п. 6.1. Раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. «объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне» относятся к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Намечаемые работы по виду намечаемой деятельности согласно п. 6.4. Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов» относятся к объектам II – й категории.

Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего производственного объекта – цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап», расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, г. Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102/1. Цех утилизации медицинских отходов предназначен для утилизации медицинских отходов методом высокотемпературного сжигания, а также демеркуризации люминесцентных и ртутьсодержащих ламп. Основной Цех АО «Талап» функционирует с 2022 г.

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

Расстояние от границы Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» до ближайшей жилой зоны (п. Зачаганск) составляет не менее 2,85 км в северо-восточном направлении.

Координаты угловых точек рассматриваемого участка: 1. N51.134192, E51.275349, 2. N51.134021, E51.274859, 3. N51.134170, E51.274722, 4. N51.134333, E51.275202.

Намечаемая деятельность включает эксплуатацию построенных в 2026 г. двух новых пристроев:

- Пристрой № 1 – резервный цех по утилизации медицинских отходов;
- Пристрой № 2 – складское помещение.

Данные пристрои запроектированы как одноэтажные, неотапливаемые, блокируемые с основным зданием.

Пристрой № 1 по утилизации медицинских отходов оснащён специализированной термической установкой – инсинератором IZHTEL-1000, предназначенным для высокотемпературного уничтожения медицинских и промышленных отходов. Сжигание осуществляется при температуре от 800 до 1200 °С, что обеспечивает практически полное термическое обезвреживание загружаемых материалов. По завершении цикла остается стерильный пепел, составляющий не более 2-5 % от исходной массы загрузки.

Основные технические характеристики инсинератора:

- загрузка камеры – до 2 м³;
- объём камеры – 2,5 м³;
- габаритные размеры (Д×Ш×В) – 3200 × 1560 × 2200 мм;
- вес – 7800 кг;
- горелки Lamborgini (Италия) – дизель;
- количество горелок (основная камера) – 2 шт.;
- количество горелок (камера дожига) – 1 шт.;
- количество дутьевых вентиляторов – 1 шт.;
- расход дизельного топлива – 7-14,8 л/ч.

Оборудование поставляется в заводской комплектации, включает все необходимые составные и вспомогательные элементы. Монтажные и пуско-наладочные работы осуществляются квалифицированными специалистами завода-изготовителя. Над загрузочным люком установки предусмотрена установка теплоотражающего зонта на высоте 1,2 метра.

Время работы инсинератора составит – 4 800 ч/год. Печь двухкамерная, с производительностью 200-250 кг/час, что эквивалентно 240 тонн в год. Обезвреживанию

на инсинераторе подлежат медицинские отходы, принимаемые со сторонних организаций Западно-Казахстанской области.

Паспорт на инсинератор IZHTEL-1000 представлен ниже по тексту.

Инсинератор IZHTEL-1000 в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» оснащен:

1. Сухой системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для удаления сухой пыли и улавливания тяжелых частиц, образующихся при термическом обезвреживании отходов. Эффективность очистки – до 90 % по твердым частицам;
2. Системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01, включающей фильтр мокрой очистки и предназначенной очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Эффективность очистки газов SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂, NO, CO и т.п. может достигать от 75 до 90 %.

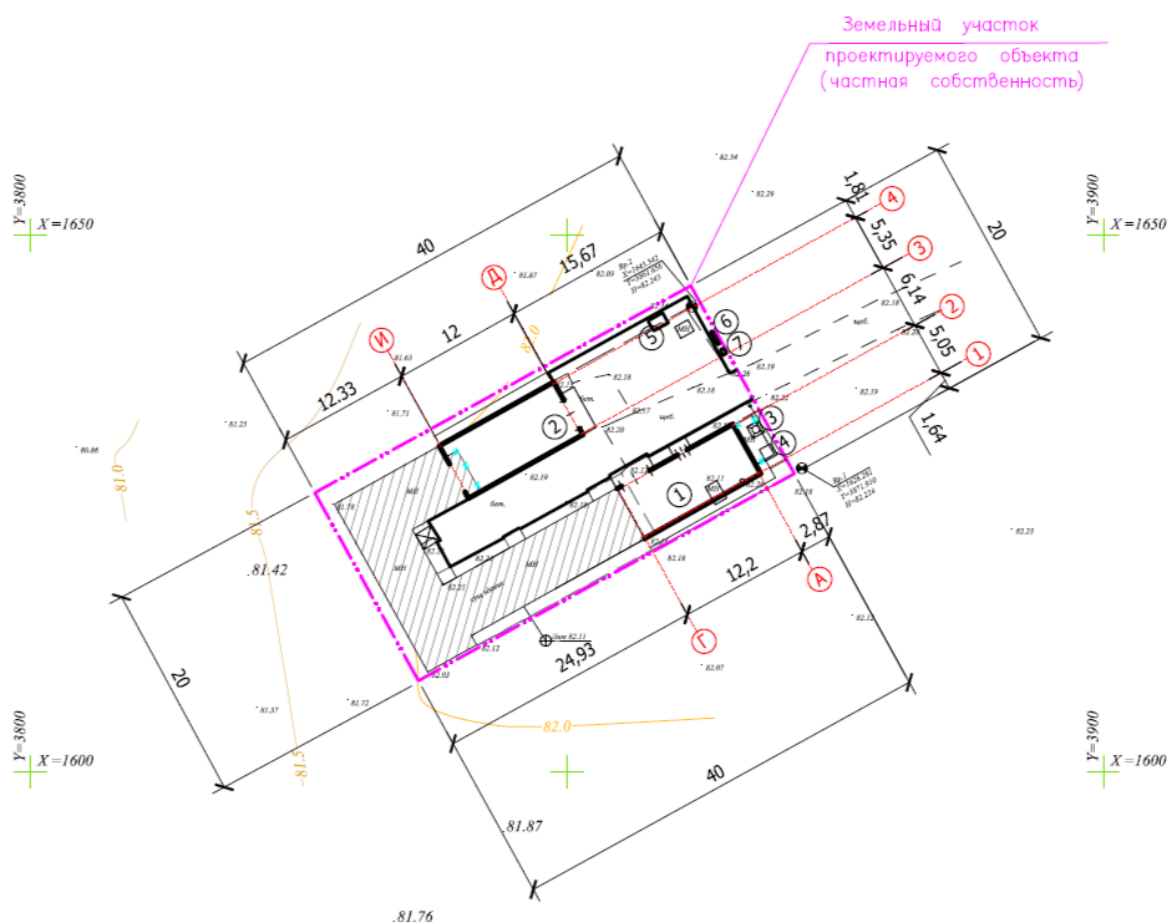
Паспорта систем газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01 и СГМ-01 представлены ниже по тексту.



Карта – схема расположения площадки проведения проектируемых работ



РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. М 1:500.



Разбивочный план

Приложение Б – Договор об аренде недвижимого имущества

Договор № 241-01 об аренде недвижимого имущества

г.Уральск

«01» августа 2026 года

АО «Талап» именуемое в дальнейшем «Арендодатель» в лице управляющего директора Евдокимова Александра Васильевича действующего на основании доверенности № 2 от 05.01.2026г. с одной стороны, и

ТОО «ТАУСервис» именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Дунаевой Ольги Константиновны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор аренды о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное пользование (аренду) часть нежилого помещения под Литера А (помещения № 3,4,5,6) и полностью Литер А1 – цеха утилизации медицинских отходов общей площадью 103,6 кв.м., а также часть земельного участка площадью 0,0300га от земельного участка площадью-0,0800 га, кадастровый номер 08-130-140-830 в соответствии с п.6 Договора временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка № 13216 от 19.01.2021г. расположенного по адресу: г. Уральск, трасса Уральск-Атырау строение 102/1» (далее – Недвижимое имущество);
- 1.2. Целевое назначение земельного участка, передаваемое в аренду – для установки по утилизации медицинских отходов. Арендатор использует арендуемое Недвижимое имущество для осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов.
- 1.3. Земельный участок принадлежит Арендодателю на основании Договора временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка № 13216 от 19.01.2021г., а помещение принадлежит Арендодателю на праве частной собственности.
- 1.4. Срок временного пользования (аренды) Недвижимым имуществом – с «01» августа 2026 года до «01» июля 2027 года, с правом пролонгации.
- 1.5. Арендатор не вправе передавать вышеуказанное Недвижимое имущество в субаренду третьим лицам.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Арендодатель обязуется:

- 2.1.1. Предоставить Недвижимое имущество Арендатору в срок указанный в п. 1.4. настоящего Договора.
- 2.1.2. В случае необходимости за свой счет и своими силами и материалами осуществлять капитальный, текущий и косметический ремонт переданного в аренду Недвижимое имущество.
- 2.1.3. Самостоятельно, своими силами и средствами осуществлять уборку переданного в аренду Недвижимое имущество;

2.2. Арендатор обязуется:

- 2.2.1. Использовать Недвижимое имущество исключительно по прямому назначению, указанному в п. 1.2. настоящего Договора;
- 2.2.2. Содержать Недвижимое имущество в полной исправности и надлежащем санитарном состоянии до сдачи Арендодателю по окончании срока аренды, обеспечить сохранность арендуемого Недвижимого имущества.
- 2.2.3. Все произведенные в течение срока действия настоящего договора неотделимые и отделимые улучшения Недвижимого имущества являются собственностью Арендодателя и возмещению не подлежат.
- 2.2.4. Обеспечить соблюдение требований санитарных норм, противопожарной безопасности в арендуемом Недвижимом имуществе и правил техники безопасности;
- 2.2.5. По истечении срока действия Договора, а также при досрочном прекращении его действия передать Арендодателю Недвижимое имущество, указанное в п.1.1. и все неотделимые произведенные улучшения.

2.3. Арендатор вправе:

2.3.1. Пользоваться системами коммуникаций, находящимися в арендуемом Недвижимом имуществе;

2.3.2. Оборудовать и оформлять арендуемые Недвижимое имущество по своему усмотрению, не нарушая при этом технических и строительных норм;

2.3.3. Обозначать свое местонахождение в арендуемом Недвижимом имуществе: путем размещения соответствующих вывесок, указательных табличек, графика работы на входе в арендуемое Недвижимое имущество;

2.3.4. В арендуемом Недвижимом имуществе устанавливать видео наблюдение, систему противопожарной сигнализации, а также Недвижимое имущество оборудовать средствами тревожной и охранной сигнализацией.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА И РАСЧЕТЫ ПО ДОГОВОРУ

3.1. Сумма ежемесячной арендной платы составляет 1 500 (одна тысяча пятьсот) тенге в месяц за 1 кв.м.

3.2. Оплата коммунальных услуг, входит в стоимость арендной платы.

3.3. Арендатор обязуется произвести расчет с Арендодателем за аренду Недвижимого имущества путем перечисления денежных средств на расчетный счет или в кассу Арендодателя и/или в счет взаиморасчета.

4. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

4.1. Настоящий Договор вступает в действие с момента подписания его Сторонами и действует до «01» июля 2027 года. В случае не уведомления друг друга о прекращении действия данного Договора за месяц до его прекращения, Договор пролонгируется на следующий календарный год. Число пролонгаций не ограничено.

4.2. Любая из сторон имеет право расторгнуть настоящий Договор, предварительно письменно

уведомив другую Сторону за 10 календарных дней. По истечении 10 календарных дней с момента получения Стороной такого уведомления Договор считается расторгнутым.

4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Один экземпляр находится у Арендодателя, другой - у Арендатора.

5. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ	АРЕНДАТОР
АО «Талап» г.Уральск, ул. Героя Советского Союза Е. Оракбаева,18 БИН 930440000017 ИИК KZ156010181000012332 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKZZKX	ТОО «ТАУСервис» г.Уральск, ул. Героя Советского Союза Е. Оракбаева,18 БИН 250440018097 ИИК KZ598562203145356323 АО «Банк Центр Кредит» БИК KСJBKZKX
Управляющий директор АО «Талап»  Евдокимов А.В.	Директор ТОО «ТАУСервис»  Дунаева О.К.

Приложение В – Договор купли-продажи инсинератора IZHTEL-1000

Договор № 114-01 купи-продажи Оборудования

г. Уральск

«01» апреля 2026г.

АО «Талап» именуемое в дальнейшем «**Продавец**» в лице управляющего директора Евдокимова Александра Васильевича действующего на основании доверенности № 2 от 05.01.2026г. с одной стороны, и ТОО «ТАУСервис» именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице директора Дунаевой Ольги Константиновны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю Оборудование согласно Приложение № 1 настоящего Договора, а Покупатель обязуется принять и оплатить это Оборудование в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.2. Продавец гарантирует, что Оборудование свободно от прав третьих лиц, не заложено, не обременено, под залогом и запретом не состоит.

1.3. Покупатель приобретает данное Оборудование с целью его дальнейшей эксплуатации по назначению.

2. Цена договора и порядок оплаты

2.1. Стоимость Оборудования по настоящему Договору указана в согласованном между Сторонами в Приложении №1 настоящего Договора. Указанная стоимость является окончательной и изменению не подлежит.

2.2. Покупатель осуществляет оплату за Оборудования в полном объеме не позднее 3-х рабочих дней с момента выставления счета на оплату Продавцом.

2.3. Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца.

2.4. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Продавца.

3. Порядок, сроки и условия передачи оборудования

3.1. Передача Оборудования осуществляется в течение 3-х рабочих дней с даты поступления денежных средств на расчетный счет Продавца и оформляется Актом приема-передачи по форме Приложение № 2, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.2. Право собственности на оборудование, риск случайной гибели или повреждения Оборудования переходит к Покупателю с момента получения Оборудования по Акту приема-передачи.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. *Продавец обязуется:*

4.1.1. Передать Покупателю Оборудование надлежащего качества, в надлежащем виде и на условиях, предусмотренных настоящим Договором;

4.1.2. Одновременно с передачей Оборудования передать Покупателю всю необходимую документацию;

4.1.3. Передать Покупателю Оборудование свободным от прав третьих лиц.

4.2. *Продавец имеет право:*

4.2.1. Требовать своевременной и в полном размере оплаты за Оборудование Покупателем;

4.3. *Покупатель обязуется:*

4.3.1. Осуществить приемку Оборудования, в соответствии с условиями Договора и Приложение №1 к настоящему Договору.

4.3.2. Своевременно произвести оплату стоимость оборудования в соответствии с п. 2.2. настоящего Договора.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством РК и настоящим Договором.

5.2. Обязанность по выплате штрафов и неустоек наступает только после направления соответствующего письменного требования виновной Стороне.

5.3. В случае нарушения сроков поставки Оборудования Покупатель вправе требовать от Продавца уплаты неустойки в размере 0,1% от цены Договора за каждый календарный день просрочки.

5.4. В случае нарушения Покупателем сроков оплаты Оборудования Продавец вправе требовать от Покупателя уплаты неустойки в размере 0,1% от неоплаченной суммы за каждый календарный день просрочки.

6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть по настоящему Договору или в связи с ним, будут по возможности решаться путём переговоров между Сторонами.

6.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, стороны после реализации предусмотренной законодательством процедуры досудебного урегулирования разногласий, передают их на рассмотрение в суд по месту нахождения истца.

7. Срок действия и порядок расторжения договора

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения обязательств по нему.

7.2. Любая из Сторон имеет право расторгнуть настоящий Договор, предварительно письменно уведомив другую Сторону за 10 календарных дней. По истечении 10 календарных дней с момента получения Стороной такого уведомления Договор считается расторгнутым.

7.3. Все изменения и дополнения, Приложения к настоящему Договору будут иметь силу и будут считаться его неотъемлемой частью только в случае, если они будут оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

7.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Один экземпляр находится у Продавца, другой - у Покупателя.

8. Юридические адреса и реквизиты сторон

Продавец	Покупатель
АО «Талап» г.Уральск, ул. Ескалиева, 126 БИН 930440000017 ИИК KZ156010181000012332 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBK KZ XX Управляющий директор АО «Талап» Евдокимов А.В.	ТОО «ТАУСервис» г.Уральск, ул. Ескалиева, 126 БИН 250440018097 ИИК KZ598562203145356323 АО «Банк Центр Кредит» БИК KCI B KZ XX Директор ТОО «ТАУСервис» Данаева О.К.

Приложение №1
к Договору купли -продажи
№114-01 от «01» апреля 2026 г.

№	Наименование оборудования	Ед. измерения	Кол-во	Цена в тенге
1	Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания отходов) Модель : IZHTEL -1000; Дата изготовления: 2017год; Габариты: длина-3200мм, ширина-1560мм., высота- 2200мм.; Объем камеры сжигания – 2,5м³; Вес – 7 500 кг.;	Шт.	1	2 000 000
ИТОГО:		2 000 000 (два миллиона) тенге		

Подписи Сторон

Продавец	Покупатель
АО «Талап»  Управляющий директор АО «Талап» Евдокимов А.В.	ТОО «ТАУСервис»  Директор ТОО «ТАУСервис» Дунаева О.К.

Приложение №2
к Договору купли -продажи
№114-01 от «01» апреля 2026 г.

АКТ
сдачи-приемки Оборудования

«01» апреля 2026 г.

АО «Талап» именуемое в дальнейшем «**Продавец**» в лице управляющего директора Евдокимова Александра Васильевича действующего на основании доверенности № 2 от 05.01.2026г. с одной стороны, и ТОО «ТАУСервис» именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице директора Дунаевой Ольги Константиновны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Во исполнение Договора купли-продажи Оборудования №114-01 от 01 апреля 2026 г. Продавец передает, а Покупатель принимает:

1.1. Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания отходов) Модель : IZHTEL -1000; Дата изготовления: 2017год; в количестве 1 шт.

2. Стороны подтверждают, что передаваемое Оборудование соответствует условиям Договора. Претензий к Продавцу по состоянию, комплектности Оборудования Покупатель не имеет.

3. Покупатель подтверждает, что на момент сдачи-приемки Оборудование пригодно к его безопасной эксплуатации в соответствии с его назначением.

4. Настоящий акт составлен в двух экземплярах во исполнении договора один экземпляр настоящего акта находится в АО «Талап» другой в ТОО «ТАУСервис».

Подписи Сторон

Продавец	Покупатель
АО «Талап»	ТОО «ТАУСервис»
Управляющий директор АО «Талап» Евдокимов А.В.	Директор ТОО «ТАУСервис» Дунаева О.К.



Приложение Г – Справка о государственной регистрации юридического лица



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000260347582

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Біріңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"



"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Алу күні мен уақыты
Дата получения 24.06.2026



Отдел города Уральск по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области

Справка о государственной регистрации юридического лица

БИН 250440018097

бизнес-идентификационный номер

город Уральск

14 апреля 2025 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАУСервис"
Местонахождение:	Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Героя Советского Союза Е.Оракбаева, сооружение 18, почтовый индекс
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ДУНАЕВА ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ДУНАЕВА ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА

Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

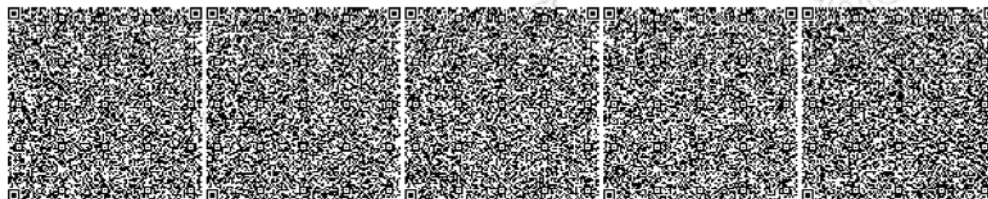
Дата выдачи: 24.06.2026

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық 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.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-шифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 1

Приложение Д – Паспорт на Инсинератор IZHTEL-1000

Паспорт на инсинератор

Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания отходов)

Модель: IZHTEL-1000

Общие данные:

Дата изготовления	2017 год
Заводской номер	б/н
Назначение	Инсинератор предназначен для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания биоорганических отходов (туши КРС, свиней, птицы, боевские отходы), медицинских отходов (класс опасности А, Б, В, частично Г), ТБО, нефтешламов.

Конструкция инсинератора:

Основная камера	наличие
Газоотчистка (камера дожиг)	наличие
Габариты	Длина: 3200 мм, ширина: 1560 мм, высота: 2200 мм
Размеры загрузочного люка	Длина: 1640 мм, ширина: 1200 мм
Объем камеры сжигания	2,5 м³
Диаметр дымохода	325 мм
Вес	7500 кг
Тип загрузки	Верхний
Масса сжигаемых отходов	До 1100 кг
Скорость сжигания	200-250 кг/ч
Вид топлива	Дизельное топливо
Горелка (дизельная)	3 шт.
Температура камеры сжигания	Норма 800°C, допускается 1300°C
Пульт управления	Автоматический выносной пульт управления с индикацией режимов работы. Пыле-влагостойкий.

Свидетельство о приемке:

Инсинератор, выполненный в соответствии с требованиями технологического регламента «о безопасности машин и оборудования», документацией завода изготовителя признан годным для эксплуатации.

Гарантия: Гарантийный срок на Оборудование устанавливается с даты подписания Сторонами товарной накладной и составляет 12 месяцев с момента ввода Оборудования в эксплуатацию, но не более 15 месяцев с момента поставки Оборудования на объект Покупателя.

Нормативный срок непрерывной работы инсинераторов до капремонта, как и для любого котельного оборудования, составляет 5 лет

ВНИМАНИЕ: инсинератор должен эксплуатироваться в соответствии с прилагаемым Руководством по эксплуатации, в противном случае гарантия может быть аннулирована!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию установки, не ухудшающие ее качеств. Производитель оставляет за собой право не уведомлять о внесенных изменениях в сопроводительной документации.

Сведения о сертификации:

- Сертификат соответствия;
- Таможенный союз Декларация о соответствии;
- Протоколы испытаний;
- Протокол исследования промвыбросов;

Подпись: _____



Миронова О.А.

Дата: 25.07.2017 г.



ООО ПО «ИЖТЕЛ»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИНСИНЕРАТОРОВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСИНЕРАТОРА

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СЖИГАНИЯ
ОТХОДОВ

IZHTEL-100
IZHTEL-200
IZHTEL-300
IZHTEL-400

IZHTEL-500
IZHTEL-750
IZHTEL-1000
IZHTEL-1500

IZHTEL-2000
IZHTEL-3000
IZHTEL-4000
IZHTEL-6000

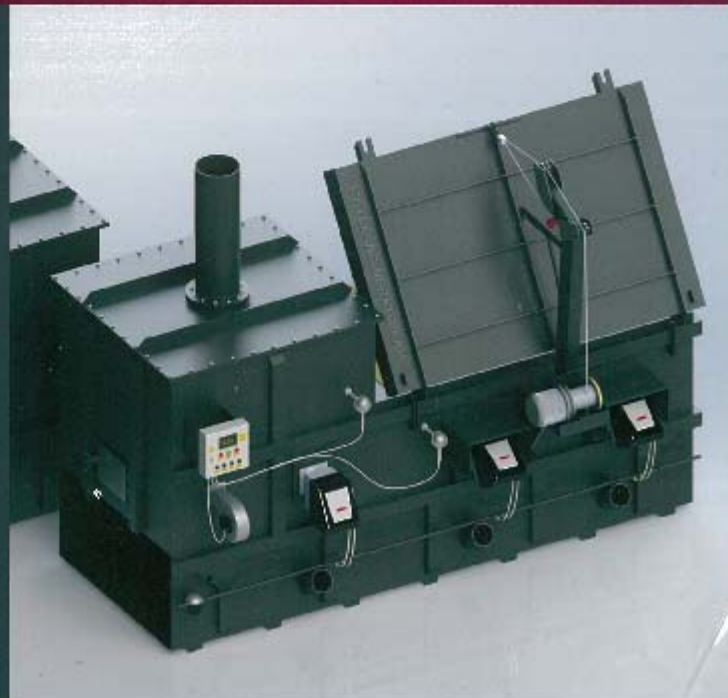
☎ **8-800-100-77-19**

☎ **+7 (3412) 570-370**

📍 Адрес: г. Ижевск,
ул. Софьи Ковалевской,
дом 15, офис 3

✉ mail@izhtel-incinerator.ru

🌐 izhtel-incinerator.ru





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНСИНЕРАТОР

– IZHTEL-100	– IZHTEL-500	– IZHTEL-2000
– IZHTEL-200	– IZHTEL-750	– IZHTEL-3000
– IZHTEL-300	– IZHTEL-1000	– IZHTEL-4000
– IZHTEL-400	– IZHTEL-1500	– IZHTEL-6000

Инсинераторная установка «IZHTEL» термического
обезвреживания твердых промышленных, медицинских,
биологических и бытовых отходов методом
высокотемпературного сжигания

ТУ 28.21.12-001-05566551-2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие предупреждения об опасности	4
2. Назначение и устройство изделия	6
2.1. Назначение изделия	6
2.2. Основные параметры	6
2.3. Устройство изделия	7
2.4. Щит управления	8
2.5. Микропроцессорный регулятор температуры.....	10
2.6. Реле времени	12
2.7. Электрические схемы	13
3. Указания по монтажу	14
3.1. Монтаж инсинератора	14
3.2. Установка Горелок	14
4. Эксплуатация	16
4.1. Загрузка инсинератора	16
4.2. Режимы работы.....	16
4.3. Перерыв в подаче и возобновление электропитания	17
5. Возможные неисправности	18
5.1. Панель управления	18
5.2. Установка – общее	19
5.3. Крышка - изоляция.....	19
5.4. Горелки – газ	19
5.5. Горелки - Жидкое топливо	19
5.6. Процедура разблокировки.....	19
6. Техническое обслуживание	22
6.1. Очистка от золы.....	22
6.2. Чистка горелки	23
6.3. Годовой технический осмотр	24
6.4. Замена частей.....	24
7. Процедура ввода в эксплуатацию	24
8. Гарантийные и прочие обязательства	25
9. Паспорт на инсинератор.....	26
10. Сертификаты.....	28

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации и техническим обслуживанием инсинераторов.

Кроме настоящего руководства, 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)»;
- «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01-03).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию установки, не ухудшающие ее качеств. Производитель оставляет за собой право не уведомлять о внесенных изменениях в сопроводительной документации.

По всем интересующим Вас вопросам в части конструкции и эксплуатации инсинераторов обращаться в ООО ПО «ИЖТЕЛ»:



426035, УР, г. Ижевск,
ул. Софьи Ковалевской, д. 15, офис 3.
Отдел продаж: **+7 (3412) 570-370**
e-mail: **mail@izhtel-incinerator.ru**

Заявление клиента

Наименование клиента: _____

Адрес: _____

Мы прочитали и понимаем содержание данного руководства и согласны с тем, что инсинератор будет использоваться в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве.

Подпись: _____ ФИО: _____ Дата: _____.20____ г.

1. Общие предупреждения об опасности

Внимание пользователей должно быть привлечено к следующему:

- Перед работой с установкой тщательно изучите Руководство по эксплуатации.
- Только соответствующий квалифицированный персонал должен производить сборку, эксплуатацию и техническое обслуживание.

Должны быть соблюдены стандартные меры предосторожности и предназначенный порядок операций во избежание несчастных случаев. Обращайтесь к поставщику оборудования за консультацией по техническим вопросам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы уменьшить риск повреждений, все операторы должны прочитать и понять Руководство по эксплуатации инсинератора перед его использованием.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение следования всем инструкциям по безопасности может привести к серьезным ранениям.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Надевайте спецодежду, предназначенную для высоких температур.



ВАЖНО

Обслуживание инсинератора требует осторожности и знаний об установках сжигания и горелках. Обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом. Используйте только проверенные запасные части. Они имеются в наличии в нашей компании.



ВАЖНО

Используйте Вашу установку сжигания отходов только для целей, для которых она предназначена и разрешена.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установка сжигания отходов во время эксплуатации и в течении периода остывания **ОЧЕНЬ ГОРЯЧАЯ**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В камере дожигания дымовые газы нагреваются минимум до 850°C. Выхлоп сверху будет **ОЧЕНЬ ГОРЯЧИМ**. Возможная температура дымовых газов может превысить 1 000°C.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Основная камера сжигания предназначена для работы при температуре до 1200°C, возможная температура внутренних контактных поверхностей может превысить 500°C. При открывании крышки, температура воздуха, выходящего из камеры, может превысить 500°C.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Наружный корпус установки сжигания может быть **ОЧЕНЬ ГОРЯЧИМ**. Температура наружной поверхности корпуса может превысить 45°C



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время эксплуатации и остывания температура наружной поверхности дымовой трубы может превысить 45°C



ВАЖНО

Для остывания установки сжигания и золы требуется время. Прежде чем очищать установку, удостоверьтесь, что температура установки и золы достаточно низкая.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уборка горячей золы может привести к её воспламенению и пожару

2. Назначение и устройство изделия

2.1. Назначение изделия

Инсинератор предназначен для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания промышленных, медицинских (классов опасности А, Б, В частично Г), биологических и бытовых отходов. За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности) массой 2-5% от загрузки.

2.2. Основные параметры

ХАРАКЕРИСТИКА / МОДЕЛЬ	IZHTEL-100	IZHTEL-200	IZHTEL-300	IZHTEL-400	IZHTEL-500	IZHTEL-750	IZHTEL-1000	IZHTEL-1500	IZHTEL-2000	IZHTEL-3000	IZHTEL-4000	IZHTEL-6000
Загрузка камеры, м³	до 0,24	до 0,48	до 0,72	до 0,96	до 1,2	до 1,44	до 2,0	до 2,8	до 3,6	до 7,2	до 9,6	до 14,4
Объем камеры, м³	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,5	3,5	4,5	9	12	18
Производительность, кг/ч	50-70	50-100	50-100	60-110	60-110	80-150	200-250	200-250	300-350	500-1000	500-1000	500-1000
Вес остатков сгорания, %	Не более 5											
Габаритные размеры, мм:												
длина/ширина/высота	2000 / 1000 / 1500	2300 / 1100 / 1600	2400 / 1300 / 1800	2500 / 1400 / 2000	2600 / 1500 / 2000	3000 / 1560 / 2200	3200 / 1560 / 2200	4000 / 1560 / 2500	4560 / 1560 / 2600	8000 / 2400 / 2500	10000 / 2400 / 2500	13000 / 2400 / 2500
Размеры загрузочного люка, мм	740* 620	1040* 740	1240* 940	1330* 1030	1340* 1140	1440* 1200	1640* 1200	2000* 1210	2640* 1210	2640* 1210	3000* 1600	4000* 1700
Открытие люка лебедкой	наличие						Электралебедка					
Вес, кг	2500	3000	3600	4700	5800	6300	7800	10000	11000	25000	32000	40000
Футеровка	Шамотный огнеупорный кирпич толщиной 12 см.											
Горелки Lamborghini (Италия)	газ/дизель											
Кол-во горелок (основная камера), шт.	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	5
Кол-во горелок (камера дожига), шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Кол-во дутьевых вентиляторов, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Камера дополнительного сжигания	Наличие											
Расход топлива, л/ч дизель *	3-8,5	3-8,5	3-8,5	3-8,5	5-10,5	5-10,5	7-14,8	7-14,8	7-14,8	7-14,8	7-14,8	7-14,8
Расход топлива, м³/ч природный газ *	4,32-9	4,32-9	4,32-9	4,32-9	5-12,07	5-12,07	9,9-17	9,9-17	9,9-17	9,9-17	9,9-17	9,9-17
Температура горения, °С	800-1200											
Автоматический пульт управления	Наличие, IP 54											
Датчик температуры	Наличие											
Авто воспламенение	Да											
Гарантия	2 года											

* средний расход топлива на одну горелку

** Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик оборудования в соответствии с техническим заданием

2.3. Устройство изделия

Внешний вид инсинератора показан на рисунке 1.

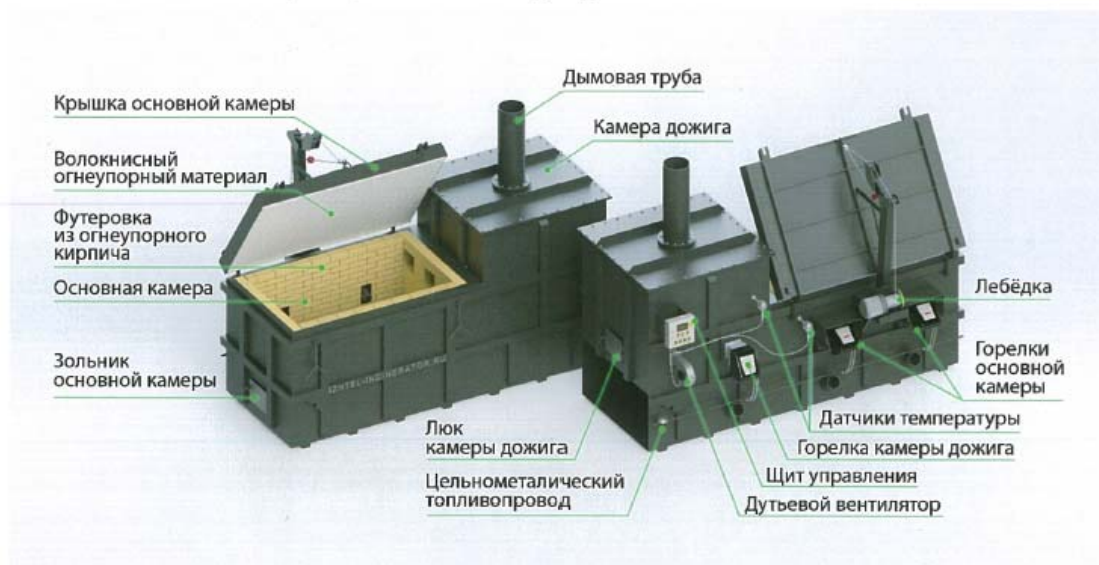


Рисунок 1 – Вид инсинератора

2.3.1. Основная камера.

В основную камеру загружаются отходы, подлежащие уничтожению. Для загрузки в камеру сгорания и открытия крышки предусмотрена ручная или электрическая лебедка. В камере имеется люк (бесплатная опция) для очистки зольных остатков.

2.3.2. Камера дожига.

В камере дожига происходит дожигание несгоревших компонентов дымовых газов. В камере имеется зольный люк (бесплатная опция) для очистки от пепла.

2.3.3. Огнеупорная защита.

Основная камера и камера дожига выложены изнутри огнеупорным кирпичом. Крышки камер и люк камеры дожига защищены от воздействия высокой температуры волокнистым или прессованным огнеупорным материалом.

2.3.4. Температурный контроль.

В инсинераторах «IZHTEL» используется микропроцессорный регулятор температуры, который экономит 50-60 % топлива. Это достигается за счет датчика температуры, который контролирует температуру в основной камере и камере дожига. Когда температура достигает оптимальной, подача топлива отключается.

- При остывании ниже минимальной установленной температуры подача топлива возобновляется.

2.3.5. Горелки

Инсинераторы имеют две горелки и более для достижения заданной температуры. Горелки устанавливаются в основной камере сжигания и камере дожига отходящих газов.

Данная конструкция позволяет максимально использовать высокую температуру. Присутствие оператора не потребуется до тех пор, пока таймер автоматически не отключит горелки. Автоматическое воспламенение горелок делает запуск быстрым и легким. Благодаря уникальной системе вытяжки возникновение дыма и запаха сведено к минимуму.

Управление работой инсинератора осуществляется посредством щита управления, в котором располагаются микропроцессорный регулятор температуры, сигнальные лампы и органы управления.

2.4. Щит управления

Внешний вид панели управления показан на рисунке 3.

1. Микропроцессорный регулятор температуры камеры дожига и основной камеры

2. Световой индикатор «СЕТЬ»

4. Световой индикатор «АВАРИЯ» горелок камеры дожига

3. Световой индикатор «АВАРИЯ» горелки основной камеры

5. Переключатель «ПРОДУВКА»

6. Переключатель «ПОДЖИГ КД»



Рисунок 3 – Панель управления инсинератором.

Описание основных элементов и назначение индикаторов.

Ниже приведено описание основных элементов панели управления инсинератором в соответствии с нумерацией на рис.3.

1.	Микропроцессорный регулятор температуры основной камеры и камеры дожигания.	Предназначен для установки режимов работы горелки и контроля температуры основной камеры и камеры дожигания.
2.	Световой индикатор «СЕТЬ».	Включается, когда панель управления подключена к сети.
3.	Световой индикатор блокировки горелки камеры дожигания «АВАРИЯ»	Включается, когда горелка камеры дожигания перешла в режим блокировки. Срабатывание сопровождается звуковым сигналом панели управления.
4.	Световой индикатор блокировки одной из горелок основной камеры сжигания «АВАРИЯ»	Включается, когда одна из горелок основной камеры сжигания перешла в режим блокировки. Срабатывание сопровождается звуковым сигналом панели управления.
5.	Переключатель «ПРОДУВКА»	Предназначен для вкл./выкл. продувки горелок.
 ВНИМАНИЕ! Выключать продувку можно только при температуре внутри камер ниже 100 °С. Несоблюдение этого правила приведет к повреждению горелок.		
6.	Переключатель «ПОДЖИГ КД»	Предназначен для запуска горелки камеры дожигания.
7.	Переключатель «ПОДЖИГ КО»	Предназначен для запуска горелки основной камеры.
8.	Переключатель «ВЕНТИЛЯТОР»	Предназначен для запуска опционально поставляемого дополнительного вентилятора камеры дожига.

2.5. Микропроцессорный регулятор температуры

Микропроцессорные регуляторы температуры предназначены для установки тепловых режимов работы горелок, а также контроля текущей температуры в камере дожига и основной камере соответственно посредством датчиков температуры. В качестве датчиков используются термопары типа К с керамической (или корунд оболочкой. Изготовители гарантируют установленную точность измерения этих компонентов. Свидетельства соответствия, которые они выдают, утверждают, что технологии, используемые для производства компонентов, строго отвечают стандартам качества, и таким образом свидетельства подтверждают точность инструментов. Суммарная погрешность компонентов не превосходит ± 12 °C при температуре 1000 °C.

Пожалуйста, заметьте, что гарантия изготовителя не распространяется на термопары из-за агрессивной среды, в которой они работают. Вы можете приобрести их как запасные части.

Внешний вид регулятора температуры приведен на рис. 4



Рисунок 4 – Микропроцессорный регулятор температуры

Описание основных элементов и назначение индикаторов
(нумерация в соответствии с рисунком 4).

1.	Четырехразрядный цифровой индикатор	На индикаторе отображаются текущие значения параметров в зависимости от режима работы.
2.	Индикаторы	I – Сигнализирует о выводе на индикатор текущего значения температуры, мигание индикатора сигнализирует об аварии по входу; T – Индикатор температуры. Активен, когда прибор находится в режиме изменения установленной температуры сжигания. Δ – Индикатор гистерезиса температуры. Активен, когда прибор находится в режиме изменения параметра. K – Индикатор сигнализирует о включении выходного устройства (горелки).
3.	Клавиша «ВВЕРХ/УВЕЛИЧИТЬ»	Предназначена для изменения параметров T и Δ.
4.	Клавиша «ВНИЗ/УМЕНЬШИТЬ»	Предназначена для изменения параметров T и Δ.
5.	Клавиша «ПРОГ.»	Предназначена для входа в режим изменения параметров T и Δ.

Порядок задания рабочих параметров.

1. Кратковременное нажатие на клавишу «ПРОГ». Прибор входит в режим изменения параметра T. Индикатор T активен. Клавишами «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» устанавливается необходимое значение параметра.
2. Кратковременное нажатие на клавишу «ПРОГ». Прибор переходит в режим изменения параметра Δ. Индикатор Δ активен. Клавишами «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» устанавливается необходимое значение параметра.
3. Кратковременное нажатие на клавишу «ПРОГ». Прибор переходит в рабочий режим.

Значения рабочих параметров.

Таблица 2 – Значения рабочих параметров

Основная камера сжигания		
Значение	Выходное устройство К	
	Т, °С	Δ, °С
	200-850	50
Камера дожигания		
Значение	Выходное устройство К	
	Т, °С	Δ, °С
	850-1000	50

2.6. Реле времени

Реле времени предназначено для установки времени сжигания отходов. Оно находится внутри щита управления. Внешний вид приведен на рисунке 5.

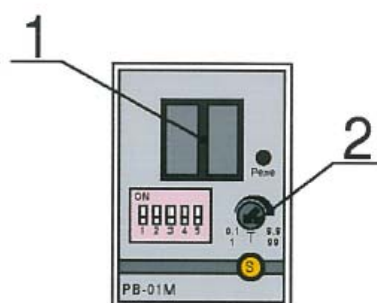
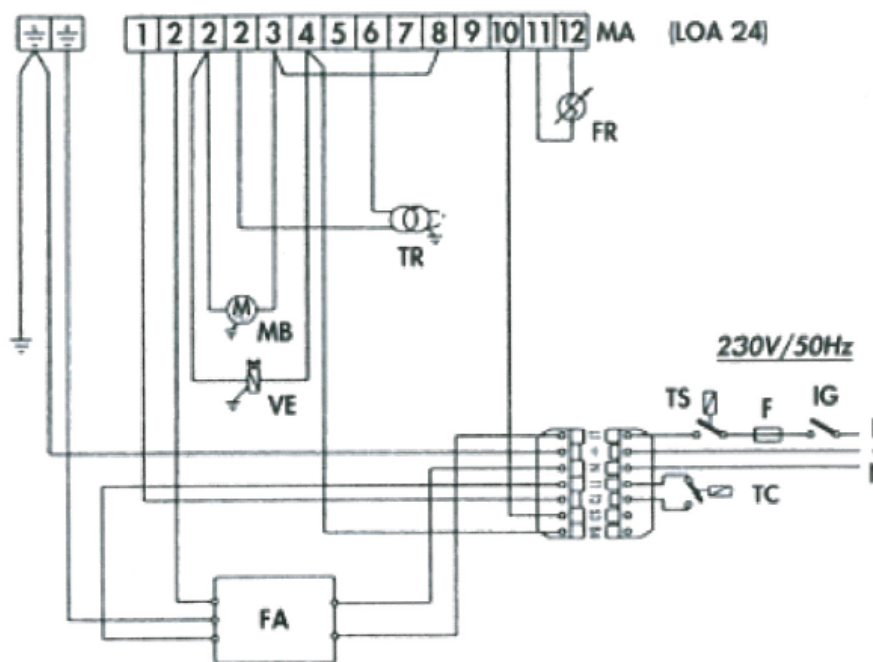


Рисунок 5 – Реле времени

На двухразрядном цифровом индикаторе 1 отображается текущее установленное время. Изменение значения производится потенциометром 2. Время можно задать в диапазоне от 1 до 99 часов с шагом в 1 час.

Схема горелок ECO



3. Указания по монтажу

3.1. Монтаж инсинератора

Установите инсинератор на твердой почве, бетоне или гравии под навесом на открытом воздухе. Для бесперебойной работы инсинератора требуется около 1000 куб.м. воздуха в час. Держите данный участок свободным от любой растительности.

Все комплектующие упакованы внутри оборудования.

Закрепите дымовую трубу на камеру дожига и срежьте транспортировочные уголки из основной камеры.

3.2. Установка Горелок

– ШАГ 1

1. Установите фланцы крепления горелок вместе с асбестовой прокладкой на 4 болта М8 (входит в комплект горелок).
2. Вставить горелки во фланцы до упора и закрепить.
3. Подключить разъемы SC/PB для соединения электропитания основного блока управления с горелками.

– ШАГ 2

1. Инсинератор работает на жидком топливе. Установите топливный бак минимум на расстоянии 2,5м от инсинератора. Максимальное расстояние 8м. (для дизельного варианта)

2. При необходимости, проконсультируйтесь в местной специализированной службе.

– ШАГ 3

1. Подключите через штуцер линию подачи топлива от топливного бака к входному топливопроводу;

2. Мы рекомендуем использовать 3/8" медную линию или шланг МБС для линии подачи топлива.

– ШАГ 4

Подключение, регулирование и техническое обслуживание инсинератора должно производиться только квалифицированным специалистом, изучившим настоящее руководство по эксплуатации, а также руководство по эксплуатации горелок.

По способу защиты от поражения электрическим током, прибор соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75. При эксплуатации, техническом обслуживании и проверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, Правила эксплуатации электроустановок потребителем и Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителем.

Подключите инсинератор к электросети 220В 50Гц. Будьте внимательны - при подключении нельзя путать фазу и ноль (Газовые версии).

– ШАГ 5

Прокачка топливной системы производится открытием заглушки под буквой Р на насосе дальней горелки и включение режима Продувки на пульте управления до появления стабильной струи топлива из соответствующего отверстия. После чего Продувка выключается и заглушка ставится на место. Топливная система прокачена. Включение таймера реле времени происходит поворотом клавиши ПРОДУВКА на пульте управления.

– ШАГ 6

Проверьте топливную систему на утечку.

4. Эксплуатация

4.1. Загрузка инсинератора

Загрузка отходов в основную камеру сгорания может осуществляться как вручную, так и механизированным способом. Отходы полностью загружаются в холодную установку, следует руководствоваться следующими правилами:

- **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОТХОДЫ НЕ ПЕРЕКРЫВАЮТ ОТВЕРСТИЯ ЛЮБОЙ ИЗ ГОРЕЛОК;**
- **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОТХОДЫ НЕ БЛОКИРУЮТ КАНАЛЫ В КАМЕРУ ДОЖИГА И ДЫМОХОД.**
- Когда загружаете отходы, бросайте их с минимальной безопасной высоты. Это предотвратит повреждение от ударов и возможных разбрызгивания предшествующих отходных материалов или горячей золы.
- Когда загружаете установку механизировано, будьте очень осторожны, чтобы предотвратить возможное повреждение установки.
- Трактор может причинить механическое повреждение огнеупорному материалу и металлическим конструкциям.
- Не перегружайте отходами камеру сгорания, так как при закрытии вы можете повредить огнеупорное волокно крышки, что приведет к значительным затратам на ее восстановление.

4.2. Режимы работы

Таблица 1 – Режимы работы

Положение переключателей			Режим работы
1.	Переключатель «ПРОДУВКА»	ВКЛ	Подается питание на регуляторы температуры и таймер. Начинается отсчет времени выставленного на таймере. Горелки работают в режиме вентилирования. Запускается дополнительный вентилятор камеры дожига. В данном режиме выставляются требуемые значения Т, Δ и времени.
	Переключатель «ВЕНТИЛЯТОР»	ВКЛ	
2.	Переключатель «ПРОДУВКА»	ВКЛ	Происходит запуск горелки камеры дожига. Для перехода к следующему шагу необходимо выждать около 15 мин. До достижения температуры в камере дожига температуры 300...400°C.
	Переключатель «ПОДЖИГ КД»	ВКЛ	
	Переключатель «ВЕНТИЛЯТОР»	ВКЛ	

3.	Переключатель «ПРОДУВКА»	ВКЛ	Продолжается отсчет времени, выставленного на таймере. Происходит запуск горелки основной камеры. Начинается процесс сжигания отходов. При достижении температуры в основной камере ($t^{\circ}\text{C KO}$) значения «Т+Δ», происходит переход горелок основной камеры в режим наддува. При снижении ниже «Т-Δ» происходит их повторный розжиг. Аналогично ведет себя горелка на камере дожигания для значений Т и Δ выходного устройства на ($t^{\circ}\text{C КД}$)
	Переключатель «ПОДЖИГ КД»	ВКЛ	
	Переключатель «ПОДЖИГ КО»	ВКЛ	
	Переключатель «ВЕНТИЛЯТОР»	ВКЛ	
4.	Переключатель «ПРОДУВКА»	ВКЛ	Закончен отсчет времени, выставленного на таймере. Процесс сжигания завершен. Все горелки переходят в режим вентилирования. Температура в камерах инсинератора начинает снижаться. Отключение продувки произвести только после снижения температуры до показаний не более 100°C.
	Переключатель «ПОДЖИГ КД»	ВКЛ	
	Переключатель «ПОДЖИГ КО»	ВКЛ	
	Переключатель «ВЕНТИЛЯТОР»	ВКЛ	
	Отсчет времени на таймере закончен.		

4.3. Перерыв в подаче и возобновление электропитания

Когда подача электропитания к установке восстановлена в любое время (включая середину сжигания), установка возвращается к начальному состоянию. Это обеспечивает безопасность пользователя в течение всего времени.

Заметьте, во время перерыва в подаче электроэнергии во время сжигания, горелки начнут перегреваться. Это может привести к разрушению горелок.

В этом случае перекройте подачу топлива и вытащите горелки из установки немедленно.

Для предотвращения разрушения горелок от перегрева во время перерыва в подаче электроэнергии, рекомендуется использовать ИБП - источники бесперебойного питания мощностью не менее 500 VA.

5. Возможные неисправности

5.1. Панель управления

Состояние	Причина	Устранение
Световой индикатор «АВАРИЯ» горит. Раздается звуковой сигнал.	Одна из горелок заблокирована.	Следуйте процедуре разблокирования. (См. ниже)
На цифровой панели сообщение вида « — »	Неисправность кабеля термопары 2) Неисправность термопары для определения неисправности переставьте термопару с другого ЦРТ.	1) Проверьте проводку от термопары до регулятора температуры (двух жильный термокомпенсационный провод) на разрыв и замыкание. Замените подходящим термоустойчивым кабелем, если это необходимо. Замените термопару
Во время основного цикла сжигания горелки основной камеры сжигания нагнетают воздух, но не горят (могут периодически включаться и выключаться) Лампы блокировки не горят.	Экономичный режим. Установка достигла необходимой температуры, и горелке не требуется быть включенной. Когда температура падает, горелки снова автоматически включаются.	Правильное состояние работы.
Во время основного цикла сжигания горелка камеры Дожигания нагнетает воздух, но не горит. Лампа блокировки не горит.	Экономичный режим. Установка достигла необходимой температуры, и горелке не требуется быть включенной. Когда температура падает, горелка снова автоматически включается.	Правильное состояние работы.

5.2. Установка – общее

Зольный остаток в камере сжигания должен составлять не более 5% от объема сжигаемых отходов.

Состояние	Причина	Устранение
Несгоревшие материалы в конце цикла	Выбранный цикл слишком короткий. Загружено слишком много материала.	Соблюдайте ограничения загрузки. Согласно Стандартного Плана Работы не убирайте золу. Сожгите отходы снова.
Деформация отбойника крышки	Расходный материал	Это не неисправность. Замените отбойник, это может сделать сварщик 3-го разряда

5.3. Крышка - изоляция

Состояние	Причина	Устранение
Изоляция отслаивается от нижней части крышки	Жидкость отходов разбрызгивается и «склеивает» волокно крышки.	Загружайте отходы правильно.
Механическое повреждение изоляции	Чрезмерная загрузка материалами, которые цепляются за волокно крышки при ее открывании и закрывании.	Позвоните нам для обсуждения (гарантия не распространяется)
 Обратите внимание, неустранение этой ситуации быстро нанесет очень большой ущерб.		

5.4. Горелки – газ

Состояние	Причина	Устранение
На контрольной панели обнаружено состояние блокировки. Лампа Блок Основная (Дожиг) горит, работает зуммер.	Состояние блокировки. Главная причина - грязная горелка.	Обратитесь к Руководству Производителя. См. Ниже раздел процедуры разблокировки
Или сигнал на запуск горелки идет (индикатор K1 на ЦРТ активен), но горелка выключена. Лампы блокировки не горят.	Давление газа слишком низкое	Обратитесь к Руководству Производителя Увеличьте давление газа

5.5. Горелки - Жидкое топливо

Состояние	Причина	Устранение
На контрольной панели обнаружено состояние блокировки. Лампа Блок Основная(Дожиг) горит, работает зуммер.	Состояние блокировки. Главная причина - грязная горелка.	Обратитесь к Руководству Производителя. См. Ниже раздел процедуры разблокировки

5.6. Процедура разблокировки

Блок контроля горелок блокирует горелки для защиты от повреждения.
Обратитесь к руководству по эксплуатации горелок.

Главные причины блокировки – грязные пластина рассеивателя горелки и/или раструб струи. Отходы загружены слишком высоко перед горелкой.

Когда возникает блокировка, на Панели Управления установки загорается одна из ламп «АВАРИЯ» и на блоке управления горелками загорается красная комбинированная кнопка/ лампа «Блокировка» и «Сброс».

Для разблокирования удерживайте 1 секунду красную комбинированную кнопку/ лампу блокировки и сброса.

Важно определить местонахождение проблемы и исправить ее ПРЕЖДЕ попытки перезапустить горелку. Если горелка не загорается после первого перезапуска, **не возобновляйте нажатие кнопки сброса**, так как это приведет к повреждению трансформатора или других компонентов. На этот ущерб гарантия не распространяется.

Полные детали эксплуатации и неисправностей горелок описаны соответственно в Руководстве производителя газовых или жидкотопливных горелок.

Возможные способы проверки горелки, для обнаружения неисправности:

1. Если это главная горелка, осмотрите поверхность горелки внутри установки. Если поверхность заблокирована отходами, тогда горелка не может работать.
 - а. Освободите место перед горелкой.
 - б. НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ ОТХОДЫ СЛИШКОМ ВЫСОКО.
2. Переместите горелку из отверстия установки и разместите ее в удобном месте для того, чтобы Вы могли видеть, что горелка работает безопасно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭТОЙ ПОЦЕДУРЫ ВЫ БУДЕТЕ ЗАЖИГАТЬ ГОРЕЛКУ СНАРУЖИ УСТАНОВКИ. ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ КАКИЕ-ЛИБО СОМНЕНИЯ ИЛИ ВОПРОСЫ О БЕЗОПАСНОСТИ, ОБРАТИТЕСЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРВИСНОГО ОСМОТРА К ИНЖЕНЕРАМ ООО ПО «ИЖТЕЛ».

3. Проверьте раструб стакана и пластину рассеивателя, удостовериться они чистые. Если нет, очистите горелку как указано в разделе Чистки горелок.
4. Разблокируйте нажимая лампу/кнопку «Блокировка».



**ПОСЛЕ РАЗБЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКА
ЗАПУСТИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ!**

5. Электрод должен быть изогнут. Если нет, проверьте:
 - a. Исправность электрода (какие-либо обломки на керамическом корпусе)
 - b. Соединительные провода электрода (почерневшие, сгоревшие, сплюснутые или деформированные)
 - c. Повреждение трансформатора (вздутия изнутри прибора).
6. Топливо должно распыляться и воспламеняться. Если нет, проверьте:
 - a. Наличие топлива (проверьте уровень вашего бака, подачу топлива по трубопроводу, и что все клапаны открыты)
 - b. Проверьте датчик давления газа (откройте клапан, снимите показания давления, закройте клапан)
 - c. Блокировку форсунки - установите новую форсунку для устранения неисправности.
 - d. Сбой насоса (показывается отсутствием давления на датчике давления).
7. Пламя должно ПОЧТИ касаться пластины рассеивателя.
Если пламя не вырывается наружу, проверьте:
 - a. Не слишком ли большой объем воздуха выбран на регуляторе воздуха
 - b. Износ раструбов стакана. Замените их.
 - c. Регулировку пластины рассеивателя (излишне выдвинута вперед).
8. Если пламя касается пластины рассеивателя, проверьте:
 - a. Повреждение датчика пламени.

Пример хорошего пламени



6. Техническое обслуживание

ПРИМЕЧАНИЕ



УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПРОГРАММА НЕ ВКЛЮЧЕНА



ИЗОЛИРУЙТЕ СНАБЖЕНИЕ ГАЗОМ / ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ



РУК НАДЕНЬТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЫЛИ



НАДЕНЬТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЛЯ РУК
НАДЕНЬТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЛЯ ГЛАЗ

6.1. Очистка от золы

Установка предназначена работать с некоторым количеством золы, находящимся всегда внутри, высотой примерно 50 мм. Это помогает удерживать вытапливаемые жидкости и ограничивает впитывание жира в огнеупорный кирпич. Со временем очищение от золы будет необходимым.

Используйте легкие удары подобающими инструментами, избегайте слишком сильного воздействия, которое может привести огнеупорный кирпич к повреждению от ударов или механическому повреждению его поверхности. Использование деревянных инструментов поможет предотвратить это.

Особенное внимание уделяйте углам, убедитесь, что вся зола сдвинута с места. Нетронутая, пережженная зола со временем затвердеет в отложения кокса; они прилипнут к огнеупорному кирпичу и могут привести к его повреждению, а также уменьшению загружающих возможностей и эффективности работы установки.

Позаботьтесь надеть перчатки во время очищения от золы, так как зола обычно горячая некоторое время после того, как процесс сжигания кажется прекращенным.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: горячая зола может воспламениться при ее перемещении.

Уберите всю легковесную золу, но оставьте все то, что кажется затвердевшей формой.

Зола легкая и легко разлетается от ветра, поэтому рекомендованы средства для защиты глаз и дыхательных путей от пыли.

Оставьте оставшуюся золу рыхлой. Пример приемлемого состояния золы – на фотографии.

6.2. Чистка горелки

Чтобы помочь предотвратить повреждение горелок и их блокировку необходимо установить порядок их регулярной чистки.

Мы рекомендуем чистить головки горелок при круглосуточном использовании раз в 3 месяца и при 8 часовом рабочем дне не реже одного раза в 6 месяцев, а также заменять износившиеся части по мере необходимости. Сопла могут не иметь видимых следов износа, но их следует заменять минимум каждый год, и чаще для установок, которые используются постоянно.

Производите очистку горелок только тогда, когда они холодные и с работающими вентиляторами (это предотвратит попадание грязи обратно в горелки и сэкономит их от дальнейших проблем). Как правило, чистите горелку, чтобы удалить отделяющуюся грязь.

Используя чистящую губку, тщательно очистите пластину рассеивателя, раструб стакана (внутри и снаружи), ребра и поверхность форсунки - важно не вытирать грязь напротив отверстия форсунки, так как это может привести к попаданию частиц в отверстие и повлечь за собой полную или частичную блокировку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если инженеры, вызванные на объект для расследования причин возможных неисправностей, определили, что неисправности возникли из-за грязных горелок, то издержки могут покрываться за Ваш счет.



Пример чистой горелки



Пример грязной горелки

6.3. Годовой технический осмотр

Рекомендовано проходить годовой технический осмотр у инженеров «ИЖТЕЛ» или других компетентных инженеров по обслуживанию установок сжигания отходов.

Для организации следующего осмотра, пожалуйста, звоните в Службу Технической Поддержки покупателей: +7(3412) 570-370.

6.4. Замена частей

Термопары и части горелок, которые находятся в прямом контакте с пламенем, не имеют гарантии производителя и являются расходными материалами, но их можно приобрести дополнительно, как запчасти. Все детали горелок, горелки и детали корпуса установки имеются в наличии.

7. Процедура ввода в эксплуатацию

Первоначальная процедура ввода в эксплуатацию должна выполняться инженерами, сертифицированными компанией «ИЖТЕЛ» и включает в себя проверку и настройку всех параметров установки, первоначальную закалку огнеупорного покрытия инсинератора по специальной 24 часовой программе если этого не сделано на заводе производителя.

Внимание! Процедура закалки огнеупорного покрытия должна быть проведена перед началом эксплуатации инсинератора. Невыполнение этой процедуры может повлечь за собой разрушение огнеупорного слоя и, как следствие, снятие гарантийных обязательств с производителя.

8. Гарантийные и прочие обязательства

Гарантийный срок на инсинератор составляет 12 месяцев с момента проведения пусконаладочных работ, либо 1000 часов наработки, но не более 15 месяцев с даты продажи, если иное не указано в паспорте на инсинератор.

Ко времени пуска-наладки покупатель должен предоставить персонал (группа по электробезопасности до 1000В не ниже II), который будет обучен приемам эксплуатации и технического обслуживания специалистами предприятия изготовителя. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы, используемые для проведения ТО.

В процессе эксплуатации должен вестись журнал, в котором обязательно должны быть отражены объем материала и время утилизации для каждой загрузки, наименование работ по техническому обслуживанию, время их проведения и кем были произведены. Не исполнение данного требования, является причиной, для полного или частичного снятия с гарантии установки.

В случае вызова специалистов предприятия изготовителя, составляются акт технического освидетельствования, акт выполненных работ, в которых делается отметка о характере неисправности (гарантийный или не гарантийный случай). Покупатель компенсирует расходы, связанные с выездом и проживанием специалистов предприятия изготовителя. В случае, если неисправность носит не гарантийный характер, также оплачиваются материалы и работы по ремонту установки.

Гарантия не распространяется или ограничена на элементы, непосредственно соприкасающихся с огнём (термопара, огнеупорное волокно крышки, дымовая труба, и т.п.)

1. С условиями гарантии ознакомлен:

_____	_____	_____
(представитель покупателя)	подпись	расшифровка

2. Обучение обслуживающего персонала произведено в полном объёме:

_____	_____	_____
(представитель покупателя)	подпись	расшифровка

_____	_____	_____
(представитель производителя)	подпись	расшифровка



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ИЖТЕЛ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 426035, Россия, Республика Удмуртская, город Ижевск, улица Софьи Ковалевской, дом 15, офис 3
Основной государственный регистрационный номер 1161832080156.

Телефон: 73412570119 Адрес электронной почты: office@izhtel.com

в лице Директора Мироновой Ольги Анатольевны

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства по мусоропереработке: печи и камеры промышленные включая мусоросжигательные печи, крематоры торговой марки IZHTEL, моделей: КР-50, КР-100, КР-200, КР-300, КР-400, КР-500, КР-1000, КР-2000, инсинераторы торговой марки IZHTEL, моделей: IZHTEL-100, IZHTEL-200, IZHTEL-300, IZHTEL-400, IZHTEL-500, IZHTEL-750, IZHTEL-1000, IZHTEL-1500, IZHTEL-2000, IZHTEL-3000, IZHTEL-4000, IZHTEL-5000, IZHTEL-6000.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ИЖТЕЛ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 426035, Россия, Республика Удмуртская, город Ижевск, улица Софьи Ковалевской, дом 15, офис 3

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.21.12.-001-05566551-2017

«Оборудование для утилизации промышленных, биологических и медицинских отходов, мусоросжигательные печи: Инсинераторы», ТУ 28.21.12.-001-05566551-2017 «ПЕЧИ ДЛЯ

УНИЧТОЖЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ (КРЕМАТОРЫ) СЕРИИ КР».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8417807000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 207-03-20/12-ЦТ, 208-03-20/12-ЦТ от 17.03.2020 года, выданных испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007)

руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования, ГОСТ 30804.6.2-2013 Совместимость технических средств электромагнитная, Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний, ГОСТ 30804.6.4-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.03.2025 включительно.

(подпись)



Миронова Ольга Анатольевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HB26.B.01018/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.03.2020



Приложение Е – Протокол исследования промышленных выбросов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» Испытательная лаборатория Восточного отдела

143980, Московская область, г.о. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Гидрогородок, 15, комн. 609
тел/факс 522-09-13, 522-07-28, 8-925-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAM@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU. 22 ЭК
Дата внесения в реестр аккредитованных
лиц Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник Восточного отдела
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» Бондаренко М.В.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 0372/1 ПрВ от 26 июня 2017 г. (на 2-х страницах)

1. Наименование заказчика: ООО ПО "Ижтел",
2. Наименование и адрес объекта отбора проб: ООО ПО "Ижтел",
г. Ижевск, улица Новосмирновская, дом 6
3. Объект исследования: промышленные выбросы
4. Дата и время проведения измерений: 15.06.2017 г., 10.20
5. Место проведения измерений: № 0372/1-цех №1, инсинератор «IZHTEL-2000»
6. Метеорологические условия отбора проб: Т = 21,8° С, Р атм. = 738 мм рт ст., влажность 63,0 %
7. Дополнительные сведения: замеры проводились в условиях максимальной нагрузки установки при утилизации смеси нефтепродуктов, собранных при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
8. Представитель лаборатории: инженер 1-ой категории Бондаренко С.В.
9. Дата начала и окончания анализа: 15.06.2017 г. - 19.06.2017 г.
10. Представитель предприятия: директор ООО ПО «Ижтел» Миронова О.А.

11. Средства измерений: ГА «Testo 350-XL» (з/н 01713209/907, свидетельство о поверке № 1408843 действительно до 22.09.2017 г.), трубка пневмометрическая НИИОГАЗ (з/н 3511, свидетельство о поверке № СП 1418105 действительно до 21.09.2017 г.), барометр-анероид БАММ-1 (з/н 1596, свидетельство о поверке № 1556981 действительно до 23.01.2018), ПУ-4Э (з/н 137, свидетельство о поверке № СП 1544132 действительно до 23.01.2018 г.), весы лабораторные электронные Adventurer Pro мод. AV264C зав. № 8329410258, свидетельство о поверке № AA5197317, действительно до 11.05.2018 г., пробоотборные пакеты «ПП-1-5,0» ООО НПФ «Экан», пробоотборный компрессор «ПК-1», ГА «ГАНК-4» (з/н 683, свидетельство о поверке № 093581153 действительно до 29.06.17), спектрометр атомно-абсорбционный А-2 зав. № 17-0998-01-0179-00.114, свидетельство о поверке № AA 3365315/01168 действительно до 05.03.2018 г.

Номер источника, контрольной точки	Параметры источников загрязнения атмосферы, м		Параметры газовой смеси на выходе из источника загрязнения атмосферы		
	Высота	Диаметр устья	Скорость, м/сек	Объемный расход, м³/сек	Т ср. значение, °С
-	3,6	0,273	11,86	0,2739	398,7

Место отбора	№ источника	Загрязняющее вещество	Результат КХА			НД на МИ	Погрешность МИ при Р=0,95, %
			№ пробы	Концентрация, мг/м³	Величина выброса, г/сек		
Цех №1, инсинератор «IZHTEL-2000», технологическое отверстие		Оксиды азота суммарно	1	67,00	-	1	
			2	72,25	-		
			3	69,50	-		
		Ср. значение		64,75	-	1	
		Азота диоксид*	1	53,6	0,01468104		
			2	57,8	0,01583142		
			3	55,6	0,01522884		
		Ср. значение		55,7	0,01525623	1	
		Азота оксид*	1	8,71	0,00238567		
			2	9,39	0,00257192		
			3	9,04	0,00247606		
		Ср. значение		9,05	0,00247880	522610	

ООО «ПТИ Спорт», тел.: +7 (495) 223-38-87, www.pti2000.ru, перекр. 25000 кв. м, 2017 г.



Продолжение протокола № 0372/1 от 26 июня 2017 г.

Место отбора	№ источника	Загрязняющее вещество	Результат КХА			НД на МИ	Погрешность МИ при P=0,95, %
			№ пробы	Концентрация, мг/м³	Величина выброса, г/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8
Цех №1, инсинератор «IZHTEL-2000», технологическое отверстие	-	Углерода оксид	1	4867,0	1,33307130	1	
			2	5230,0	1,43249700		
			3	5086,0	1,39305540		
		Ср. значение		5061,0	1,38620790		
		Сера диоксид	1	154,6	0,04234494	1	
			2	172,0	0,04711080		
			3	163,4	0,04475526		
		Ср. значение		163,3	0,04472787		
		Взвешенные вещества (включая сажу)	1	237,0	0,06491430	2	
			2	294,0	0,08052660		
			3	251,0	0,06874890		
		Ср. значение		260,7	0,07140573		
		Фенол	1	0,114	0,00003122	3	
			2	0,097	0,00002657		
			3	0,106	0,00002903		
		Ср. значение		0,106	0,00002903		
		Формальдегид	1	1,72	0,00047111	3	
			2	1,94	0,00053137		
			3	1,83	0,00050124		
		Ср. значение		1,83	0,00050124		
		Марганец	1	0,019	0,00000520	4	
			2	0,024	0,00000657		
			3	0,021	0,00000575		
		Ср. значение		0,021	0,00000575		

* Расчет проводился согласно Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч. Гидрометеониздат, 1999 г.

** Погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

** Протокол КХА без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.

** № протокола соответствует № пробы.

НД на МИ

1	Инструкция к ГА «Testo 350-XL»
2	ПНД Ф 12.1.2-99 Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий.
3	ФР. 1.31.2011.11325 (изд. 2011) Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4.
4	М-01В/2011 Методика измерения массовой концентрации металлов в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу и в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий.

Заведующий лабораторией

И.В. Гаджиева



Приложение Ж – Паспорта систем газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01 и СГМ-01



Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01 изготовлен компанией ООО "Профиль-М"

Применяют для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц образованных при термическом обезвреживании материалов.

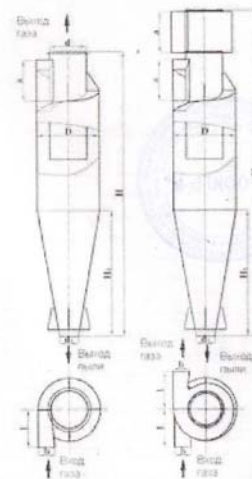
Система газоочистки СГС – 01 - воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

Не следует устанавливать его для очистки воздуха от волокнистой и слипающейся пыли.

Эффективность работы СГС – 01 равна не более 90%.

СГС – 01 очищают воздух и газы от взвешенных в них частиц пыли, которая выделяется при сушке, обжиге, агломерации, а также в транспортировании сыпучих материалов, а также летучей золы при сжигании топлива, горючих материалов.

Принцип действия простейшего противоточного циклона таков: поток запыленного газа вводится в аппарат через входной патрубок тангенциально в верхней части. В аппарате формируется вращающийся поток газа, направленный вниз, к конической части аппарата. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы пыли выносятся из потока и оседают на стенках аппарата, затем захватываются вторичным потоком и попадают в нижнюю часть, через выпускное отверстие в бункер для сбора пыли (на рисунке не показан). Очищенный от пыли газовый поток затем движется снизу вверх и выводится из циклона через соосную выпускную трубу.



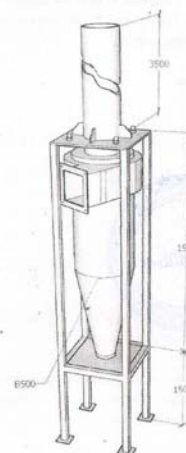
СГС - 01 изготавливаются левого и правого исполнения. Они могут устанавливаться как на всасывающей линии вентилятора, так и на нагнетании. В зависимости от этого одиночный циклон комплектуется с улиткой на выходе очищенного воздуха или зонтом. При очистке воздуха от абразивной пыли, вызывающей износ крыльчаток вентилятора, циклоны рекомендуется устанавливать перед вентилятором.

М.П.



Техническая характеристика СГС - 01

№	Наименование	Характеристика
1	Длина, мм	1 500
2	Диаметр, мм	500
3	Длина газоотводной трубы, мм	4 000
4	Высота платформы для циклона, мм	1 400



Гарантийная отметка:

Дата «14 » января 2022г

Отдел ОТК

ООО «Профиль М».

Дата « »

Причина

Отвественные:

подпись

подпись

Дата « »

Причина

Отвественные:

подпись

подпись

Для заметок

Требования безопасности

При монтаже и демонтаже циклонов следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.

Транспортирование и хранение

Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта.

Свидетельство о приемке

СТС – 01-005

соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: 14 января 2012 г.

ОТК

Гарантии



Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.



Республика Казахстан
Карагандинская область
Город ТЕМИРТАУ



ПАСПОРТ

Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01

Руководство по эксплуатации

Регистрационный номер №57



ТЕМИРЭНЕРГОСТРОЙ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

При передаче установки другому владельцу вместе с ней
передается настоящий формуляр.

1. Описание

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

Фильтр мокрой очистки представляет собой металлическую цилиндрическую конструкцию, выполненную из стали (может быть выполнено из нержавеющей стали), толщиной – 2 миллиметра.

Обечайка диаметром 700-750мм, с обеих сторон заканчивается конусами. С одной стороны (*нижняя часть*) происходит слив отработанной воды в бак, с другой стороны (*верхняя часть*) расположена дымовая труба, для выхода газов. В верхней части конуса имеется входной патрубок, куда подается дополнительный воздух, для создания искусственной тяги, так как естественной тяги может не хватить для нормальной работы. В связи с тем, что сопротивление испарителя препятствует нормальному прохождению отходящих газов, необходимо придать дополнительный импульс потоку. В верхней части фильтра установлена стальная труба в форме кольца (*диаметр 25мм*), на которой по кругу расположены форсунки, для распыления жидкости (возможно другое расположение форсунок).

Форсунки – элемент, предназначенный для распыления жидкости, а также для охлаждения внутренних стенок фильтра.

Через патрубок, находящийся в нижней части конуса, грязная вода удаляется в бак отстойник. **Бак отстойник** представляет собой ёмкость, расположенную под нижним конусом фильтра, в который в последующем происходит слив грязной воды (объём бака составляет – не менее 5м^3), необходимо контролировать количество осадка на дне бака, так как большое количество осадка приводит к резкому повышению кислотности воды. Осадок, скопившийся на дне бака следует удалять по мере его накопления, контроль должен осуществляться обслуживающим персоналом.

Насос, установленный в баке отстойнике, подает жидкость на форсунки.

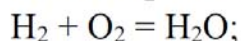
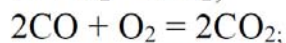
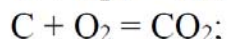
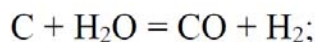
2. Принцип работы установки для мокрой очистки газов

Температура на выходе из камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700 – 1200 °С. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор, где проходя через фильтр, смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращению сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов.

Реактор представляет собой наклонную трубу, состоящая из двух контуров в нутрии которой происходит охлаждения принудительным нагнетание воздуха, для охлаждения внутреннего газохода. Съёмный горячий воздух подаётся на выход газовой трубы (инжектор) и используется для дополнительной тяги. Вентилятор подачи воздуха должен быть постоянно включен в противном случае при высокой температуре внутренней трубы могут образоваться прогары стенок рекуператора. Собственник сам определяет насос для подачи воды на форсунки опытным путём так как всё зависит от объёма сжигаемой массы. В испарительной камере раствор нейтральной среды нагнетается через форсунки распылители. По уровню раствора и входной температурой дымовых газов, определяется количество образованного водяного пара. Оно подбирается таким образом, чтобы

Наименование	Производительность,	D	H	H1	H2	Масса,
	м3/ч	мм.	мм.	мм.	мм	тн
Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01	500-2500	1000	3 000	До 6300	До 9000	2,4

температура дымовых газов не упала ниже 250°С. Смешиванием водяного пара, вторичного воздуха и дымовых газов происходит газификация сажи и дожигание горючих газов, по известным реакциям:



Суммарно реакции газификации эндотермичны, из-за чего, на выходе реакционной зоны температура отходящих газов падает до 300°C.

Из зоны газификации отходящие газы поступают в распылительном скруббере, в котором охлаждаются циркулирующим 10%-им раствором каустической соды, до температуры (30÷50) °C.

В циркулирующем растворе растворяются и хемосорбируются кислые газы, образующейся в инсинераторе: SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂, NO, CO, и т.п. составляет от 75 до 90%.

Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в Очистном сооружении, а образующиеся нейтральные соли утилизируются известными способами. Эффективность очистки газов SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂, NO, CO и т.п. может достигать от 75 до 90 %.

Промывка каустическим раствором обеспечивает очистку отходящих газов от примесей на таком уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологическую опасность для окружающей среды.

Вода для очистки дымовых газов должна быть щелочной либо нейтральной, в противном случае процессы, происходящие в реакторе, приводят к тому, что образуется кислая среда, что крайне негативно отражается на внутренней поверхности фильтра и приводит к быстрому выходу из строя.

Работа без воды приводит к прогоранию стеки фильтра, разрушению кассеты с катализатором (в данном случае следует заменить элементы катализатора), на стенках фильтра образуются прогары и поведённости металла, что видно при визуальном осмотре. При несоблюдении нейтральности воды образуется кислотная среда, которая при высокой температуре значительно уменьшает время эксплуатации оборудования и приводит к язвенному износу корпуса фильтра, которые будут видны при визуальном осмотре.

Для охлаждения газов, поступающих из инсинератора в фильтр, предусмотрен рекуператор.

При прохождении холодного воздуха через спираль, навитую на выхлопную трубу, установленным вентилятором прогоняется холодный воздух. При этом газы значительно теряют свою температуру.

В дальнейшем нагретый воздух, выходящий из рекуператора, может использоваться в различных вариантах:

1. Подача дополнительного воздуха в камеру сгорания, для повышения производительности печи-инсинератора;
2. Для обогрева помещений;
3. Для инъекции в выхлопную трубу;

3. Гарантии изготовителя

Установка должна храниться и эксплуатироваться в защищенных от погоды условиях.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

- В течение гарантийного периода изготовитель обязуется безвозмездно устранять любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.

Гарантия обретает силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью производителя или торговой организации в Паспорте установки.

- Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу установки в случаях:

- дефектов, вызванных форс-мажорными обстоятельствами;
- несоблюдения правил транспортировки, монтажа, эксплуатации, (обслуживания и ухода за установкой);
- не санкционированной разборки (вскрытия) оборудования.

Все другие требования, включая требования возмещения убытков, исключаются, если ответственность изготовителя не установлена в законном порядке.

Эта гарантия действительна в любой стране, в которую поставлено изделие и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания.

4. Требования безопасности

- При монтаже и демонтаже следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.
- Для обслуживания установки должен быть подготовлен персонал необходимой квалификации, так как работы связаны с открытым огнем и высокой температурой.
- Фильтр находится на улице, на высоте свыше 3 метров, поэтому обслуживание должно производиться согласно всем требованиям техники безопасности.

5. Транспортирование и хранение

Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта;

6. Требования к эксплуатации и обслуживанию установки

- Для обслуживания установки должен быть подготовлен персонал необходимой квалификации, так как работы связана с открытым огнем и высокой температурой.
- Периодичность технического обслуживания деталей фильтра должно производиться по мере загрязнения отдельных частей, но не реже одного раза в неделю.
- При ухудшении степени очистки или уменьшении воздушного потока фильтра необходимо промыть фильтрующие элементы установки.
- При проведении работ по очистке внутреннего объема камеры установки необходимо удалить продукты неполного сгорания твердого топлива и частицы жира со стенок и днища камеры при помощи щеток и различных скребков. Для очистки внутреннего объема камеры установки и для чистки лабиринтных фильтров рекомендуется использовать различные моющие средства для удаления лабиринтных фильтров необходимо производить по мере их загрязнения.
- При очистке фильтрующих элементов какие-либо инструменты не понадобятся, необходимо проделать следующие работы:
 - Отключить установку от подачи раствора.
 - Слить раствор из камеры установки.
 - Открыть ревизионные окна.
 - Очистить сетчатый и лабиринтные фильтры от загрязнений.
- Необходимо следить за исправностью насоса, подающего воду на форсунки, при неработающем насосе происходит резкое нагревание обечайки фильтра, т.к. жидкость кроме очистки газов еще и охлаждает стенки фильтра.

Перед работой персонал обязан произвести осмотр установки и проверить:

- Работоспособность насоса (т.к. категорически запрещается использовать фильтр при неработающем насосе, который подает жидкость в установку. Высокая температура газов, выходящая из печи-инсинератора, может вывести установку из строя);
- Пропускную способность форсунок;
- Необходимое количество воды в баке отстойнике;

Внимание!
Во избежание преждевременного выхода из строя оборудования, следует использовать раствор с нейтральной средой.

Требование к оборудованию:

- Общий объем раствора для работы установки не менее 5 м³., размер ёмкости для слива воды может быть значительно больше в размерах и определяется самим собственником так как это зависит от объёма утилизируемого материала.
(Ёмкость с раствором следует очищать от накопившихся твердых частиц по мере загрязнения, но не реже 1 раза в 10 дней, или по мере загрязнения).
- Для создания необходимого давления раствора на выходе из сопла форсунок, следует применять жидкостной насос с максимальным напором не менее 4м., и максимальной производительностью не менее 4 м³/час.
- Забор жидкости производится в средней части бака. Процесс очистки газов происходит при высокой температуре (свыше 500⁰С), большая часть воды испаряется, следовательно, необходимо следить за уровнем воды в баке и периодически добавлять, в противном случае насос может выйти из строя.
- В зимних условиях вода в баке должна подогреваться постоянно, если же это не предоставляется возможным, то жидкость должна полностью сливаться, а при необходимости набираться заново.

Завод изготовитель оставляет за собой право вносить изменений в конструкцию оборудования без уведомления заказчика!

Гарантийная отметка:

Дата « » 2025 г.

Отдел ОТК _____ ТОО «ТемирЭнергоСтрой».

Дата « » _____

Причина

Ответственные: _____

подпись

Дата « » _____

Причина

Ответственные: _____

подпись

подпись

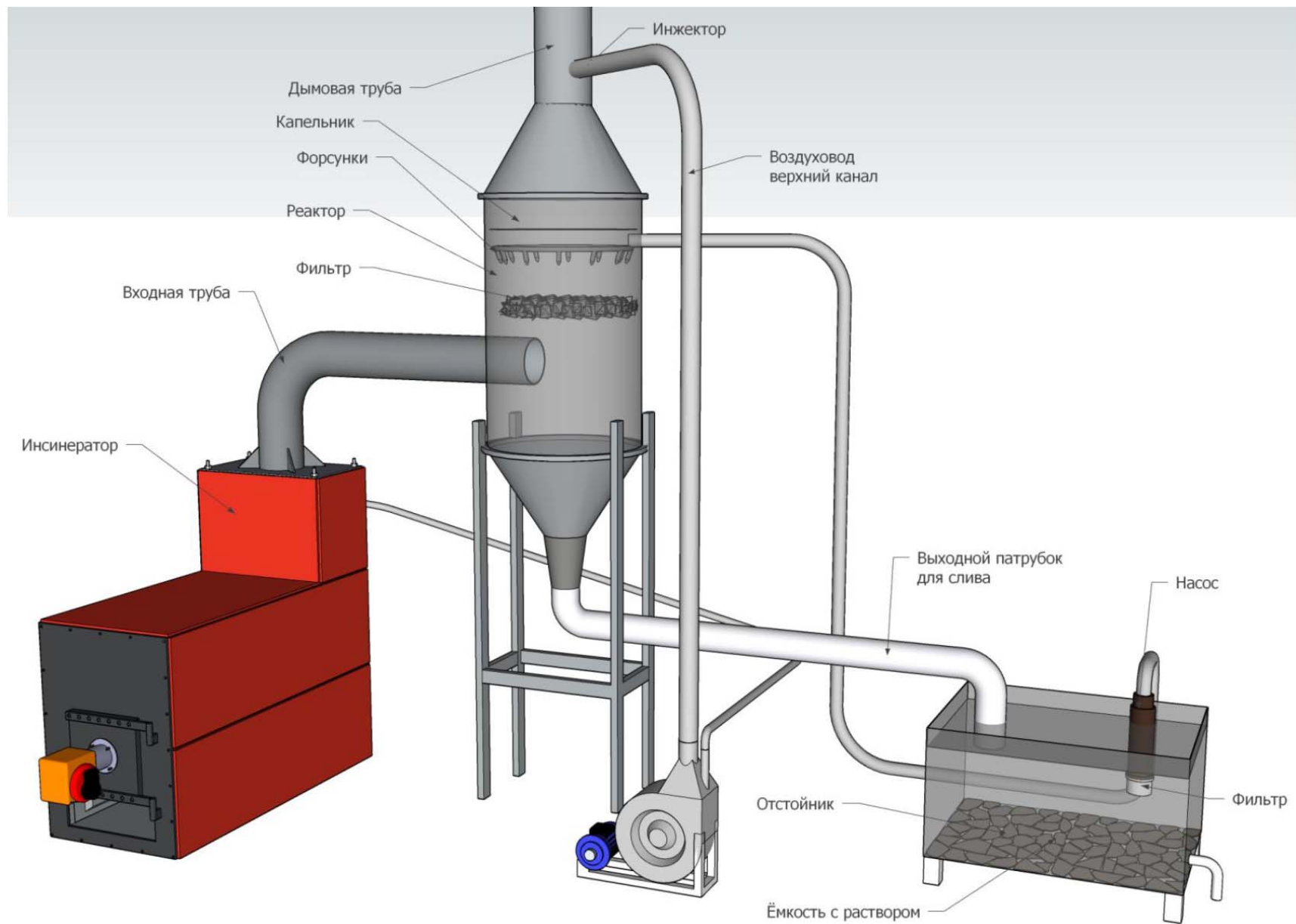
**Свидетельство о приемке
СГМ - 01 №57**

соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «21» ноября 2025 г.

ОТК _____





Приложение 3 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Выбросы выделяются от инсинератора IZHTEL-1000, горелки, бака для хранения дизельного топлива, насоса и пересыпки, и хранения золы.

Таким образом, учитывая технологические решения, установлено 1 организованный и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ:

Организованные источники:

- Инсинератор IZHTEL-1000 (источник № 0001);

Неорганизованные источники:

- Бак для хранения дизельного топлива (источник № 6001);
- Насос (источник № 6002);
- Пересыпка и хранение золы (источник № 6003).

Источник № 0001 – Инсинератор IZHTEL-1000

Источник № 0001 01 – Горелка на дизельном топливе

Список литературы:

«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 12.893**

Расход топлива, г/с, **BG = 3.16**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 101**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 87.6**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0793**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0793 · (87.6 / 101)^{0.25} = 0.0765**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 12.893 · 42.75 · 0.0765 · (1-0) = 0.0422**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3.16 · 42.75 · 0.0765 · (1-0) = 0.01033**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0422 = 0.03376**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01033 = 0.008264**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0422 = 0.005486**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01033 = 0.0013429**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.02**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 12.893 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 12.893 = 0.07581084**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · SIR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 3.16 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 3.16 = 0.0185808**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс. м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 12.893 \cdot 13.9 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.1792127$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3.16 \cdot 13.9 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.043924$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 12.893 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00322325$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 3.16 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00079$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008264	0.03376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0013429	0.005486
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00079	0.00322325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0185808	0.07581084
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043924	0.1792127

Источник № 0001 – Инсинератор IZHTEL-1000

Время работы инсинератора – 4800 ч/год

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ при сжигании медицинских отходов		Выбросы загрязняющих веществ от горелки на дизельном топливе		Итоговые выбросы по источнику без очистки		Эффектив ность очистки, %	Итоговые выбросы по источнику с очисткой	
	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год		г/сек	т/год
Азота диоксид	0,01583142	0,273567	0,008264	0,03376	0,02409542	0,307327	75	0,0060239	0,07683175
Азота оксид	0,00257192	0,044443	0,0013429	0,005486	0,00391482	0,049929	75	0,00097871	0,01248225
Углерод			0,00079	0,00322325	0,00079	0,00322325	75	0,0001975	0,0008058125
Углерода оксид	1,432497	24,753548	0,043924	0,1792127	1,476421	24,9327607	75	0,3691053	6,233190175
Серы диоксид	0,0471108	0,814075	0,0185808	0,07581084	0,0656916	0,88988584	75	0,0164229	0,22247146
Взвешенные вещества	0,0805266	1,3915			0,0805266	1,3915	90	0,00805266	0,13915
Фенол	0,00003122	0,0005390			0,00003122	0,000539		0,00003122	0,000539
Формальдегид	0,00053137	0,009182			0,00053137	0,009182		0,00053137	0,009182
Марганец	0,00000657	0,0001140			0,00000657	0,000114		0,00000657	0,000114

Примечание:

Ввиду отсутствия действующих методик расчета сжигания медицинских отходов Максимальные выбросы взяты согласно Протоколу исследования промышленных выбросов № 0372/1 ПрВ от 26.06.2017 г. (см. Приложение Е).

Эффективность очистки принята согласно Паспортам на системы газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01 и СГМ-01 (см. приложение Ж).

Источник № 6001 – Бак для хранения дизельного топлива

Источник выделения: 6001 01, Бак для хранения дизельного топлива

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 1.86$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 8383$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 0.96$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 8383$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.32$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 60$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (1.86 \cdot 60) / 3600 = 0.031$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (0.96 \cdot 8383 + 1.32 \cdot 8383) \cdot 10^{-6} = 0.0191$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (8383 + 8383) \cdot 10^{-6} = 0.419$

Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.0191 + 0.419 = 0.438$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.438 / 100 = 0.4367736$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.031 / 100 = 0.0309132$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.438 / 100 = 0.0012264$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.031 / 100 = 0.0000868$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000868	0.0024528
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0309132	0.8735472

Источник № 6002 – Насос

Источник выделения: 6002 01, Насос

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО «Казтрансойла» Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя сальниковыми уплотнениями вала

Удельный выброс, кг/час (Прил.Б2), $Q = 0.13$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NI = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NNI = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 4800$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NNI / 3.6 = 0.13 \cdot 1 / 3.6 = 0.0361$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot NI \cdot T) / 1000 = (0.13 \cdot 1 \cdot 4800) / 1000 = 0.624$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14[3]), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.624 / 100 = 0.6222528$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0361 / 100 = 0.03599892$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14[3]), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.624 / 100 = 0.0017472$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0361 / 100 = 0.00010108$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00010108	0.0017472
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03599892	0.6222528

Источник № 6003 – Пересыпка и хранение золы

Источник выделения: 6003 01, Пересыпка и хранение золы

Список литературы:

«Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный илак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, % (табл.3.1.4), $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 0.1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 12$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00256$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 12 \cdot (1-0) = 0.01106$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00256$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01106 = 0.01106$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01106 = 0.00442$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00256 = 0.001024$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001024	0.00442

Приложение II – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00000657	0,000114	0,114
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0060239	0,07683175	1,92079375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0009787	0,01248225	0,2080375
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0001975	0,0008058125	0,01611625
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0164229	0,22247146	4,4494292
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00018788	0,0042	0,525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3691053	6,233190175	2,07773006
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00003122	0,000539	0,17966667
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00053137	0,009182	0,9182
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,06691212	1,4958	1,4958
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,00805266	0,13915	0,92766667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,001024	0,00442	0,0442
	В С Е Г О:						0,4694741	8,19918645	12,8766401

Приложение К – Расчет объемов образования отходов производства и потребления

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества:

Согласно технической документации оборудования и информации от производителя, при сжигании отходов в инсинераторе IZHTEL-1000 образуется до 5 % золы от массы загружаемого сырья.

Годовая производительность установки:

$$V_{\text{гп}} = 240 \text{ т/год}$$

Коэффициент образования золы:

$$K_{\text{золы}} = 0,05 \text{ (т.е. 5 \%)}$$

Расчёт годового объёма образования золы:

$$M_{\text{золы}} = V_{\text{гп}} \times K_{\text{золы}} = 240 \times 0.05 = 12 \text{ тонн/год}$$

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами:

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

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Расчет отходов от промасленной ветоши

Производственная площадка	Поступающее количество ветоши, M_0 , т/год	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	Нормативное количество отхода N , т/год
Цех утилизации медицинских отходов	0,025	0,003	0,00375	0,03175
Итого:				0,03175

Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (Отходы системы газоочистки «Веста Плюс» СГС-01):

В процессе очистки отходящих газов на газоочистной установке (ГОУ) происходит осаждение загрязняющих веществ в виде шлама. Масса загрязняющих веществ, поступающих в шлам до очистки, составляет:

$$M_{\text{до очистки}} = 1,3915 \text{ т}$$

После проведения очистки и отделения осветлённой части шлама, остаточное содержание загрязняющих веществ составило:

$$M_{\text{после очистки}} = 0,13915 \text{ т}$$

Таким образом, масса загрязняющих веществ, выделенных в состав отходов (шламов), составляет:

$$M_{\text{шлама}} = M_{\text{до очистки}} - M_{\text{после очистки}} = 1,3915 - 0,13915 = 1,25235 \text{ т/год}$$

Смешанные коммунальные отходы:

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала, одновременно находящегося на производственной площадке – 2 человек/сутки.

Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 2 = 0,15 \text{ т/год}$$

По представленным исходным данным:

Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (Осадок бака отстойника системы газоочистки «Веста Плюс» СГМ-01) – 20 т/год;

Медицинские отходы, принимаемые от сторонних организаций на удаление (уничтожение) – 240 т/год.

Приложение Л – Копия лицензии ТОО «Техбұлақ»

17008675



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.05.2017 года

01925P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185

(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
энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

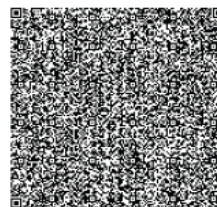
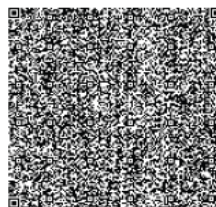
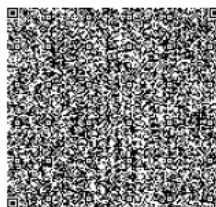
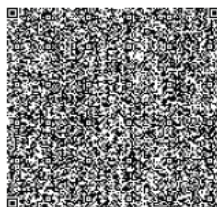
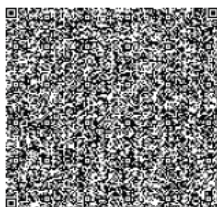
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.01.2012

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01925P

Дата выдачи лицензии 12.05.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3, 44/3, БИН: 111240020185

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

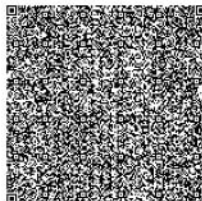
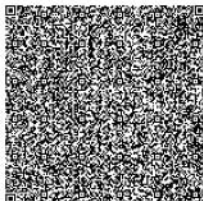
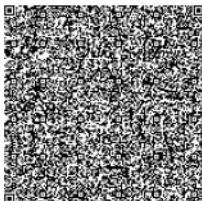
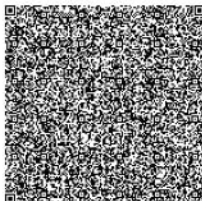
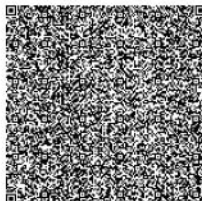
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 12.05.2017

Место выдачи г. Астана



Осы қараңғы «Электрондық қараңғы және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қараңғы тасымалдағы қараңғы мағына бермей. Дәлелді документіңізді пайдаланып 1 статья 7 ЗПК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение М – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» KZ39VVX00439591 от 30.12.2025 г.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**



Номер: KZ39VVX00439591
Дата: 30.12.2025
**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

АО «Талап»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Талап», РК, ЗКО, г. Уральск, ул. Ескалиева 126, БИН 930 440 000 017, e-mail: tb-talap@talap.com, тел.: +7 (701) 605-48-27, +7 (771) 278-50-54.

Разработчик: ТОО «Техбулак», РК, ЗКО, г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3, БИН 111 240 020 185, e-mail: tekbulak@mail.ru, тел.: 8 (7112) 50-30-46.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

В соответствии с разделом 1 приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК намечаемая деятельность по «Реконструкции Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» отнесена к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, как п. п. 6.1: «объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне».

Согласно разделу 2 приложению 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан – п. 6.2 объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более, проектируемые работы будут осуществляться на территории действующего производственного объекта (Цех утилизации медицинских отходов), относящегося в составе АО «Талап» к II – й категории.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
Номер: KZ47VWF00442117 Дата: 16.10.2025 г.

Протокол общественных слушаний от 21.11.2025 года.

Проект отчета о возможных воздействиях.

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении объект реконструкции – действующий цех по утилизации медицинских отходов – расположен на территории г. Уральск Западно-Казахстанской области, вдоль автомобильной трассы Уральск-Атырау, по адресу: строение 102/1. Объект размещён на земельном участке, оформленном государственным актом на право временного (долгосрочного) землепользования.



Ближайшая жилая зона – посёлок Зачаганск на расстоянии не менее 2,85 км в северо-восточном направлении.

Ближайшими водными объектами к площадке проектируемых работ являются:

- водохранилище на балке Вишневое, расположенное на расстоянии не менее 3 950 метров на юго-запад от границы участка;
- река Кушум, расположенная на расстоянии не менее 4 300 метров на юго-восток от границы участка;
- река Урал, расположенная на расстоянии не менее 5 250 метров на восток от границы участка.

Координаты проектируемого объекта

№	Широта	Долгота
1	51°08'03.0"C	51°16'29.1"B
2	51°08'02.5"C	51°16'29.5"B
3	51°08'03.1"C	51°16'31.3"B
4	51°08'03.6"C	51°16'30.8"B

5. Технические характеристики намечаемой деятельности.

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

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

Проектом предусматривается:

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

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

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

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

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

Инсинератор в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» оснащается:

1. Сухой системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для удаления сухой пыли и улавливания тяжелых частиц, образующихся при термическом обезвреживании отходов. Эффективность очистки – **до 90 % по твердым частицам**;



2. Системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01, включающей фильтр мокрой очистки и предназначенной очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. **Эффективность очистки газов SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂, NO, CO и т.п. может достигать от 75 до 90 %.**

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

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

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

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

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

В рамках проекта предусматривается использование инсинератора типа IZHTEL-1000, предназначенного для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания следующих категорий отходов:

- медицинские отходы классов опасности А, Б, В (частично Г);
- промышленные отходы;
- биологические отходы;
- твердые бытовые отходы.

Сжигание осуществляется при температуре от 800 до 1200 °С, что обеспечивает практически полное термическое обезвреживание загружаемых материалов. По завершении цикла остается стерильный пепел, составляющий не более 2-5 % от исходной массы загрузки.

Основные технические характеристики инсинератора IZHTEL-1000

Параметр	Значение
Загрузка камеры	до 2 м ³
Объем камеры	2,5 м ³
Производительность	200-250 кг/ч
Вес остатков сгорания	не более 5 %
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	3200 × 1560 × 2200 мм
Вес	7800 кг
Горелки Lamborghini (Италия)	Дизель
Кол-во горелок (основная камера)	2 шт.
Кол-во горелок (камера дожига)	1 шт.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Параметр	Значение
Кол-во дутьевых вентиляторов	1 шт.
Наличие камеры дополнительного сжигания	Предусмотрено
Расход дизельного топлива	7-14,8 л/ч
Температура горения	800-1200 °С

В процессе реализации намечаемой деятельности все образуемые виды отходов подлежат разделному сбору в специально оборудованных местах в пределах проектируемых производственных площадок в промаркированные емкости. Временное складирование образуемых отходов осуществляется на оборудованных местах накопления отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

В период строительства основными источниками выбросов являются:

Неорганизованные источники:

- Сварочные работы (источник № 6001);
- Покрасочные работы (источник № 6002);
- Выемка грунта (источник № 6003);
- Пересыпка строительных материалов (источник № 6004);
- Резка металла (УШМ) (источник № 6005);
- Пила дисковая (источник № 6006);
- Работа спец. техники и автотранспорта (источник № 6007).

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

В период эксплуатации источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

Организованные источники:

- Инсинератор IZHTEL-1000 (источник № 0001).

Неорганизованные источники:

- Бак для хранения дизельного топлива (источник № 6001);
- Насос (источник № 6002);
- Пересыпка и хранение золы (источник № 6003).

В период эксплуатации перечень загрязняющих веществ в составе выбросов включает 12 ингредиентов (марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, гидроксibenзол, формальдегид, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20) общей массой **8,19918645** тонн/год.

Воздействие на водные объекты.

Ближайшими водными объектами к площадке проектируемых работ являются:

- водохранилище на балке Вишневое, расположенное на расстоянии не менее 3950 метров на юго-запад от границы участка;
- река Кушум, расположенная на расстоянии не менее 4 300 метров на юго-восток от границы участка;
- река Урал, расположенная на расстоянии не менее 5 250 метров на восток от границы участка.



Ширина водоохранных зон указанных водных объектов составляет:

- водохранилище на балке Вишневое – 300 метров (согласно п. 13 Правил установления границ водоохранных зон и полос, утвержденных Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9.06.2025 г. № 120-НҚ как для для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается триста метров – при акватории водоема до двух квадратных километров);

- река Кушум – 500 метров (согласно Приложению 1 к Постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 24.02.2017 г. № 52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.07.2025 г.);

- река Урал (Жайык) – 500 - 2000 метров (согласно Приложению 1 к Постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 24.02.2017 г. № 52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.07.2025 г.).

Таким образом рассматриваемый производственный объект находится за пределами водоохранных зон близ расположенных водных объектов.

Изъятие воды при реализации проектных решений с поверхностных водных источников не предусмотрено.

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых и технических нужд является привозная вода, которая хранится в емкости объемом 1 м³ на территории Цеха утилизации медицинских отходов.

В период строительства использование воды планируется на хозяйственно-бытовые и технические нужды (пылеподавление и др.).

В период эксплуатации использование воды планируется на хозяйственно-бытовые и технические нужды (использование в системе газоочистки СГМ-01).

Потребность в воде при строительстве и эксплуатации в процессе реализации проекта составит:

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Период строительства (срок строительства – 2 месяца)				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,375	22,5	0,375	22,5
На технические нужды	9	9	-	-
ИТОГО:	9,375	31,5	0,375	22,5
Период эксплуатации				
На хозяйственно-бытовые нужды	18,25	18,25	18,25	18,25
На технические нужды	5	62,5	2,5	48
ИТОГО:	18,25	18,25	18,25	66,25

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется.

В существующие канализационные системы: 22,5 м³/период в период строительства, 66,25 м³/год в период эксплуатации.

Отходы производства и потребления.

В период строительства:

- Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (из-под тары ЛКМ) – 0,043566 т/период;

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (загрязненная ветошь) – 0,00762 т/период;

- Отходы сварки (огарки сварочных электродов) – 0,000147 т/период;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. Дәлелді документтің негізінде 1-ші бабының 7-ші тармағында 2003 жылғы 7-ші қаңтардағы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



- Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 0,1875 т/период;
- Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы за исключением, упомянутых в 12 01 20 (отработанные абразивные круги) – 0,00036 т/период.

В период эксплуатации:

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (загрязненная ветошь) – 0,03175 т/период;
- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества (зола) – 12 т/год;
- Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (Отходы системы газоочистки «Веста Плюс» СГС-01) – 1,25235 т/год;
- Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (Осадок бака отстойника системы газоочистки «Веста Плюс» СГМ-01) – 20 т/год;
- Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 0,15 т/год.

7. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3. Согласно п.п. 4 п. 2 ст. 397 Кодекса для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

4. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное



озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

5. Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

6. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

При эксплуатации инсинератора необходимо учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, особенно в периоды НМУ (штиль, инверсия, направление ветра в сторону жилых построек).

7. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

8. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

9. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба.

10. Необходимо пройти согласование от органов внутренних дел по утилизации отходов (прикурсоры, наркотические и психотропные опасные вещества и другие) до получения экологического разрешения.

Вывод: Представленный Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Ислямов Б.
74-03-58



Приложение

Представленный Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством приборов и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1»

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. ТОО «Техбұлак», г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3, БИН 111 240 020 185. Контакты: 8 (7112) 50-30-46, эл. почта: tekhbulak@mail.ru.

На официальном Интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном Интернет-ресурсе государственного органа-разработчика ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации) 20.10.2025 года.

В средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета «Надежда» № 41 (1520) от 15.10.2025 г. (название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний) Эфирная справка Радио «ОКей» от 15.10.2025 г. (название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний).

В местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) в количестве 1 объявления: Территория ГУ «Аппарат Акима посёлка Зачаганск города Уральск», 17.10.2025 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: АО «Талап», РК, ЗКО, г. Уральск, ул. Ескалиева 126 Тел. +7 (701) 605-48-27, +7 (771) 278-50-54 e-mail: tb-talap@talap.com БИН 930 440 000 017.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: АО «Талап», РК, ЗКО, г. Уральск, ул. Ескалиева 126 Тел. +7 (701) 605-48-27, +7 (771) 278-50-54 e-mail: tb-talap@talap.com БИН 930 440 000 017.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «Техбұлак», г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3, БИН 111 240 020 185. Контакты: 8 (7112) 50-30-46, эл. почта: tekhbulak@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.



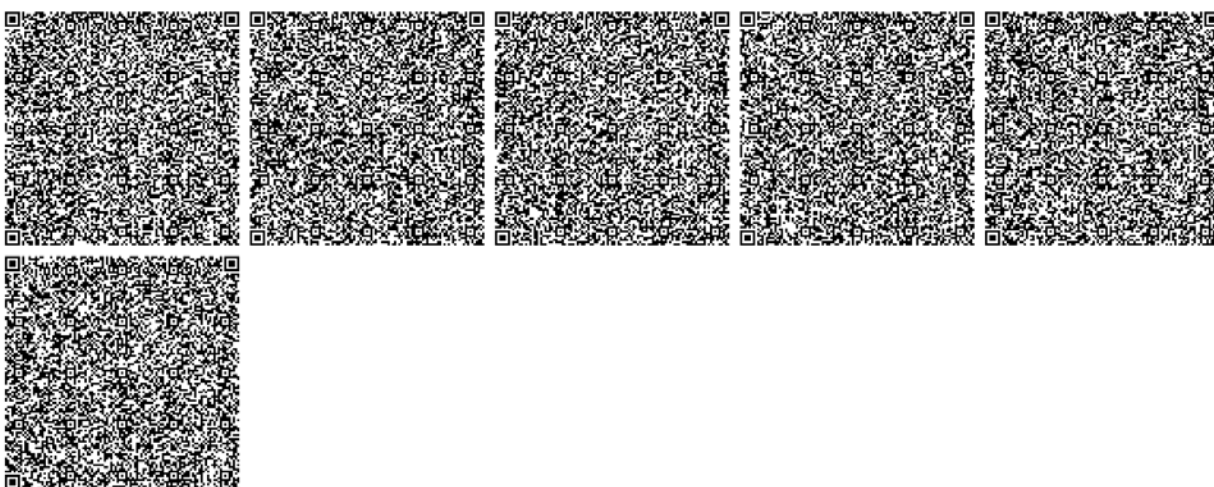
Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний:
21.11.2025 в 10 час 00 мин. по адресу Западно-Казахстанская область, п. Зачаганск, актовый зал ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральск», ул. 25-й Чапаевской дивизии, д.2.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение Н – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду на Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» KZ47VWF00442117 от 16.10.2025 г.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**
Номер: KZ47VWF00442117
Дата: 16.10.2025

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Талап»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ39RYS01358057 от 17.09.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО "Талап", L02K2P2, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск г.а., г. Уральск, ул. Сундеткалы Ескалиева, дом №126, 930440000017, ДУНАЕВА ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА, 87112506454, otdcad_talap@mail.ru

Намечаемая деятельность:

Сжигание медицинских отходов

В соответствии с п. 6 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемая деятельность проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При внесении существенных изменений в виды деятельности: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду:

—

Район расположения намечаемой деятельности:

Земельный участок, отведённый под реконструкцию, расположен в юго-западной части города Уральска, за территорией городского кладбища. С трёх сторон объект окружён пустующими незастроенными территориями. Подъезд осуществляется с северо-восточной стороны по дороге с твёрдым щебёночным покрытием, частично с улучшенным грунтовыми основанием. На прилегающей территории отсутствуют зелёные насаждения и инженерные коммуникации.

Участок, отведенный под реконструкцию располагается на территории площадью 0,08 га на территории действующего производственного объекта – Цеха по уничтожению медицинских отходов АО «Талап», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, трасса Уральск–Атырау, строение 102/1. Расстояние от границы Цеха по уничтожению медицинских отходов АО «Талап» до ближайшей жилой зоны (п. Зачаганск г. Уральск) составляет не менее 2,850 км в северо-восточном направлении. Расстояние от площадки проектируемых работ до реки Кушум – не менее 4300 м

Сроки реализации:



Начало строительства планируется в 2025 году. Нормативный срок строительства – 2 месяца.
Срок эксплуатации – 2026 – 2050 гг. Постутилизация – 2050 г.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Не указано

Географические координаты намечаемой деятельности;

Координаты угловых точек рассматриваемого участка: 1. N51.134192, E51.275349, 2. N51.134021, E51.274859, 3. N51.134170, E51.274722, 4. N51.134333, E51.275202.

Разрешения (действующие)

– Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Установка инсинератора (муфельной печи) для сжигания медицинских отходов в цеху по адресу: ЗКО, г. Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102» № KZ13VVX00108513 от 28.04.2022 г

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности,

– согласование размещения намечаемой деятельности с органами санитарно-эпидемиологического надзора

– РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

– РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» по Западно-Казахстанской области

Сырье:

В период строительства: дизельное топливо – 0,5 т/период; лакокрасочные материалы: грунтовка – 0,001 т/период, растворитель – 0,01 т/период, грунтовка ХС-010 – 0,02 т/период, сольвент – 0,002 т/период, краска огнезащитная – 0,2938 т/период; сварочные материалы: электроды – 0,0098 т/период, пропан-бутан – 0,003 т/период, кислород – 9,61 м3/период; щебень – 14,95 м3/период, песок – 14,3 м3/период

Краткое описание технологии:

предусматривается реконструкция Цеха утилизации медицинских отходов, включающая строительство пристроев и перепланировку помещений, а также оснащением дополнительным инсинератором IZHTEL-1000 с теплоотражающим зонтом

Предусматривается частичная перепланировка и строительство двух одноэтажных, неотапливаемых пристроев — резервного цеха по утилизации медицинских отходов (Пристрой №1) и складского помещения (Пристрой №2). Резервный цех будет использоваться при повышенной нагрузке или временной неработоспособности основного цеха и оснащён инсинератором IZHTEL-1000 с теплоотражающим зонтом на высоте 1,2 метра.

Производительность инсинератора IZHTEL-1000 составляет 240 т/год.

Проект предусматривает реконструкцию существующего здания (Литер А) с перепланировкой и строительством двух одноэтажных неотапливаемых пристроев: резервного цеха по утилизации медицинских отходов и склада.

Утилизация осуществляется методом высокотемпературного термического уничтожения с использованием инсинератора IZHTEL-1000:

- производительность — 200–250 кг/ч;
- объём камеры — 2,5 м³;
- топливо — дизельное;
- температура сжигания до 1300 °С.

Время работы инсинератора составит – 4 800 ч/год. Планируемая годовая производительность составит 240 т/год медицинских отходов.



Обезвреживанию на инсинераторе подлежат медицинские отходы, образуемые в результате деятельности АО «Талап», а также медицинские отходы, принимаемые со сторонних организаций Западно-Казахстанской области.

Инсинератор IZHTEL-1000 будет оснащен «сухой» системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС для печей инсинераторов, который, согласно паспортным данным, применяют для очистки воздуха сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании. Эффективность работы СГС-01 равна не более 90%.

Цех функционирует автономно и используется периодически при необходимости.

Общая площадь помещений после реконструкции составляет 350,6 м², строительный объем — 1262,5 м³

Использование водных ресурсов:

Период строительства:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 22,5 м³/период,
- на технические нужды – 9 м³/период.

Период эксплуатации: на хозяйственно-бытовые нужды – 18,25 м³/период;

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности – отсутствуют.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Согласно данным Информационной бюллетени о состоянии окружающей среде Западно-Казахстанской области филиала РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Уральск проводятся на 4 автоматических станциях. В целом по городу определяется до 7 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон, 6) сероводород, 7) аммиак. Помимо стационарных постов наблюдений в городе Уральск (1 точка) действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится по 9 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) углеводороды, 8) формальдегид, 9) бензол. По результатам мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Уральск за июнь 2025 года. По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Уральск оценивался как низкий, он определялся значением СИ=1,0 (низкий уровень) по диоксиду серы в районе поста №3 и НП=0% (низкий уровень). Максимально-разовые концентрации по диоксиду серы – 1,00 ПДКм.р., остальные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области: Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 16 створах 9 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал и озеро Шалкар). При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 физико-химических показателей качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды. Река Жайык (Урал): фосфаты – 0,661 мг/дм³, магний – 20,743 мг/дм³, фосфор общий – 0,216 мг/дм³, БПК₅ – 2,334



мг/дм³, железо общее – 0,113 мг/дм³. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, магний, фосфаты и БПК₅. 10

Выбросы:

Период строительства: железо (II, III) оксиды (3 кл. опасн.) – 0.00208 г/с, 0.0001467 т/период; марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0.0002403 г/с, 0.00001695 т/период; азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0.002444 г/с, 0.000277 т/период; азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0.000397 г/с, 0.00004505 т/период; диметилбензол (3 кл. опасн.) – 0.0625 г/с, 0.00045 т/период; метилбензол (3 кл. опасн.) – 0.0861111111 г/с, 0.064728 т/период; бутилацетат (4 кл. опасн.) – 0.0166666667 г/с, 0.012528 т/период, пропан-2-он (4 кл. опасн.) – 0.0361111111 г/с, 0.027144 т/период; взвешенные частицы (3 кл. опасн.) – 0.0820166667 г/с, 0.073326 т/период; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 1.01867 г/с, 0.0229464 т/период; пыль абразивная – 0.0046 г/с, 0.001987 т/период.

Общий объем выбросов в период строительства составит: 1.31183685556 г/с, 0.2035951 т/период.

Период эксплуатации: марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0.00000657 г/с, 0.000114 т/период; азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0.02409542 г/с, 0.307327 т/год; азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0.00391482 г/с, 0.049929 т/год; углерод (3 кл. опасн.) – 0.00079 г/с, 0.00322325 т/год; сера диоксид (3 кл. опасн.) – 0.0656916 г/с, 0.88988584 т/год; сероводород (2 кл. опасн.) – 0.00018788 г/с, 0.0042 т/год; углерод оксид (4 кл. опасн.) – 1.476421 г/с, 24.9327607 т/год; гидроксibenзол (2 кл. опасн.) – 0.00003122 г/с, 0.000539 т/год; формальдегид (2 кл. опасн.) – 0.00053137 г/с, 0.009182 т/год; алканы C12-19 (4 кл. опасн.) – 0.06691212 г/с, 1.4958 т/год; взвешенные частицы (3 кл. опасн.) – 0.00805266 г/с, 0.13915 т/год; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 0.001024 г/с, 0.00442 т/период.

Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 1.64765866 г/с, 27.83653079 т/год.

Сбросы В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Образующие хозяйственно-бытовые стоки собираются в емкости и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациям.

Отходы:

Период строительства,

Опасные отходы:

- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (из-под тары ЛКМ) – 0,043566 т/период,
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,00762 т/период при проведении лакокрасочных работ.

Неопасные отходы:

- отходы сварки (огарки сварочных электродов) – 0,000147 т/период;
- смешанные коммунальные отходы – 0,1875 т/период;
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы за исключением, упомянутых в 12 01 20 – 0,00036 т/период, образуются в результате работы УШМ.

Общий лимит образования отходов в период строительства составит 0,239193 тонн/период, из них опасные – 0,051186 т/период, неопасные – 0,188007 т/период.

Период эксплуатации:

Опасные отходы:



– абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,03175 т/год,

– использование протирачных материалов; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества – 12 т/год, сжигание отходов; шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества – 1,25235 т/год, обслуживание ГОУ.

Неопасные отходы:

– Смешанные коммунальные отходы – 0,15 т/год.

Общий лимит образования отходов в период эксплуатации составит 13,4341 тонн/год, из них опасные – 13,2841 т/период, неопасные – 0,15 т/год

Мероприятия по охране окружающей среды:

- качественное техническое (межремонтное) обслуживание аппаратов оборудования, запорной арматуры, трубопроводов;
- качественное проведение дефектации (оценки физического износа) и ремонтных работ (своевременная замена вышедших из строя оборудования, участков трубопроводов, арматуры, качественно проведенный ремонт и т.д.). Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду в процессе намечаемой деятельности, а также по устранению его последствий включают:
- атмосферный воздух
- осуществлять мониторинга качества атмосферного воздуха;
- строгое соблюдение решений в процессе намечаемой деятельности и др. водные ресурсы
- рациональное использование водных ресурсов с учётом интересов экологии и хозяйственной деятельности.
- сбор отходов производства и образуемых сточных вод в специализированные емкости с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. обращение с отходами
- организация сбора, хранения и утилизации отходов в соответствии с экологическими нормами.
- передача опасных отходов на лицензированные предприятия для утилизации или переработки почвенный покров
- герметизация площадок хранения сырья и отходов. растительный и животный мир
- контроль за передвижением автотранспорта только по установленным дорогам и маршрутам;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- создание маркировок на объектах и сооружениях и др. организационные меры
- подготовка персонала по обращению с опасными веществами.
- разработка и соблюдение регламентов по предотвращению аварий и утечек

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о.



Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Необходимо предоставить географические координаты намечаемой деятельности

3. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

4. При составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить территорию с сохранением санитарно-защитной зоны и организацией лесозащитной полосы.

Также необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

5. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – атмосферного воздуха, растительного покрова, подземных вод, радиационный фон

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам производственного мониторинга (для действующих предприятий) атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов за трехлетний период (2022-2024 гг.) и первое полугодие 2025 г, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений концентраций загрязняющих веществ.

6. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производственности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта.

7. Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, водных объектов, транспортных дорог. На ситуационной карте указать расстояние до других близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указать размер санитарно-защитной зоны для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

Необходимо указать наличие водоохраных зон и полос на ситуационной карте

8. В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.238 Кодекса: В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и



химическими веществами, захлывания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захлывания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот

9. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захлывание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

10. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

11. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия уточнить границы области воздействия при штатном режиме работы оборудования намечаемой деятельности и в периоды НМУ на окружающую среду.

12. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей
- организация а/дорог для транспортировки оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв.



Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

13. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

14. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

15. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии в виде табличных данных с указанием концентраций (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

Согласно Национального стандарта Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50 кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полюе и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающих жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа.

Необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

Согласно данным ЗНД установка системы мокрой очистки не была предусмотрена.

При этом сообщаем, что в Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

На основании вышеизложенного необходимо повторное проведение сферы охвата воздействия на окружающую среду.

16. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами.



17. Провести классификацию всех отходов в соответствии с Классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

18. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов

19. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

В Заявлении отсутствует описание процесса водоотведения хозяйственно-бытовых вод – месторасположение, устройство, объемы, куда вывозятся стоки.

20. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК.

21. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

22. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

23. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

24. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Департамент экологии по Западно-Казахстанской области

Содержание представленного заявления не соответствует требованиям приложения 1 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы



охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности», утвержденных приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 ноября 2023 года № 323 (далее - Правила).

Пункт 6 заявления дополнить конкретным описанием предполагаемых технических и технологических решений для указанной в заявлении намечаемой деятельности в период эксплуатации.

Пункт 8 не соответствует требованиям Правил, в частности:

- в подпункте 1 пункта 8 заявления не указаны площадь земельных участков, их целевое назначение, предполагаемые сроки использования;

- подпункт 2 пункта 8 заявления необходимо дополнить сведениями об общих ежегодных объемах водоотведения по видам сточных вод (хоз-бытовые стоки и производственные стоки (м3)) на период строительных работ и период эксплуатации, указать источники (наименование водоема), откуда будет осуществляться доставка воды для питьевых нужд и забор воды для технических нужд в период проведения проектируемых работ.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области

Намечаемой деятельностью «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г.Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» предусматривается частичная перепланировка и строительство двух одноэтажных, неотапливаемых пристроев — резервного цеха по утилизации медицинских отходов (Пристрой № 1) и складского помещения (Пристрой № 2). Резервный цех будет использоваться при повышенной нагрузке или временной неработоспособности основного цеха и оснащён инсинератором IZHTEL-1000 с теплоотражающим зонтом.

Производительность инсинератора IZHTEL-1000 составляет 240 т/год. Утилизация осуществляется методом высокотемпературного термического уничтожения с использованием инсинератора IZHTEL-1000: • производительность — 200–250 кг/ч; • объём камеры — 2,5 м³; • топливо — дизельное; Участок, отведенный под реконструкцию располагается на территории площадью 0,08 га на территории действующего производственного объекта— Цеха по уничтожению медицинских отходов АО «Талап», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, трасса Уральск–Атырау, строение 102/1.

Расстояние от границы Цеха по уничтожению медицинских отходов АО «Талап» до ближайшей жилой зоны (п. Зачаганск г. Уральск) составляет не менее 2,850 км в северо-восточном направлении.

В соответствии с п. 8 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022года №ҚР ДСМ -2 (далее – СП№ ҚР ДСМ -2), *санитарно-защитная зона (далее - СЗЗ) обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.* Согласно пп.5, п. 46, раздел 11 приложение 1 СП № ҚР ДСМ -2 карьеры, объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час относятся к 2 классу опасности, размер санитарно-защитной зоны от 500 метров.

Вместе с тем, в соответствии с п. 29 СП№ ҚР ДСМ -2, *СЗЗ для действующих объектов I и II классов опасности, для объектов, не включенных в приложение 1 к Санитарным правилам,*



в том числе с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом устанавливаются Главными государственными санитарными врачами на соответствующих территориях и транспорте (области, города республиканского значения, столицы) или его заместителями, а также должностными лицами структурных подразделений Министерства обороны Республики Казахстан, органов национальной безопасности и внутренних дел, осуществляющими деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее – должностные лица, осуществляющие деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения). СЗЗ для действующих объектов III, IV и V классов опасности устанавливается Главными государственными санитарными врачами на соответствующих территориях и транспорте (района и города) или его заместителями, а также должностными лицами, осуществляющими деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

Наряду с этим, субъекту при составлении проекта необходимо учитывать следующие нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ -2;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26;

- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70;

- Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15;

- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;

В ходе выполнения работ необходимо руководствоваться требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию строительных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ – 49.

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области



БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы «Талап» АҚ-ның белгіленіп отырған қызмет туралы өтініші бойынша ұсыныстар мен ескертулер жоқ екендігін және белгіленіп отырған қызмет туралы өтініштің көшірмесі басқарманың ресми интернет-ресурсына 2025 жылдың 19-шы қыркүйегінде орналастырылғандығын хабарлайды.

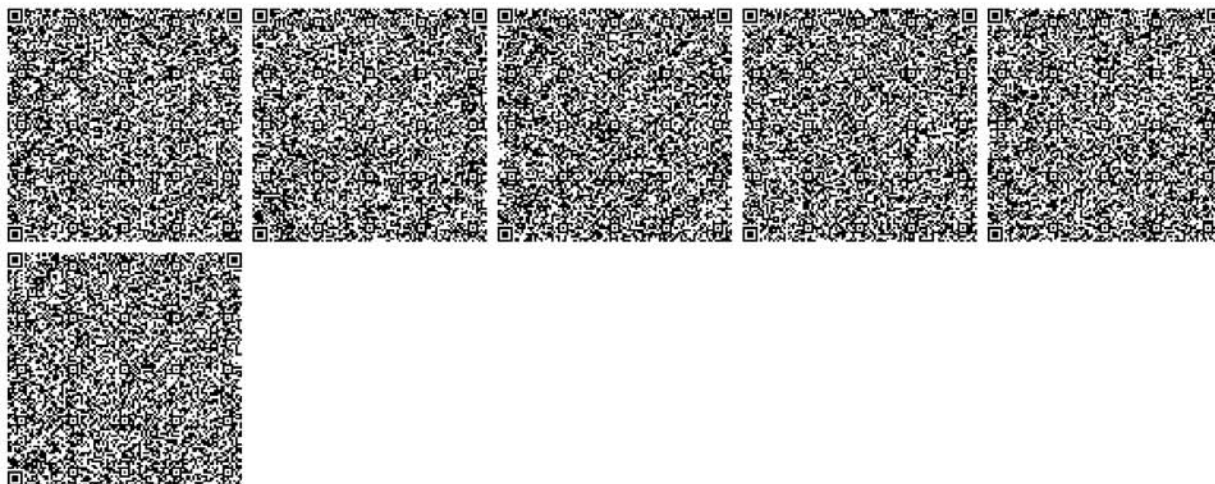
Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

