



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: KP-50, KP-100, KP-200, KP-300, KP-400, KP-500, KP-1000, KP-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 газовоздушной 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		Окислы 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, перек 25000 акт, 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.

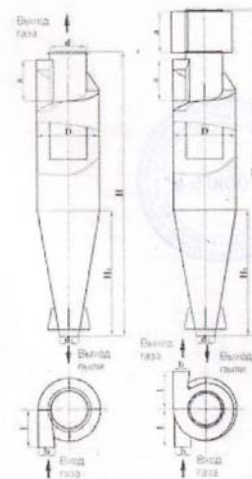
Система газоочистки СГС – 01 - воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов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

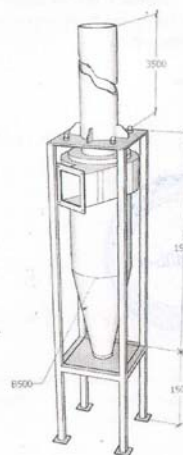
Принцип действия простейшего противоточного циклона таков: поток запыленного газа вводится в аппарат через входной патрубок тангенциально в верхней части. В аппарате формируется вращающийся поток газа, направленный вниз, к конической части аппарата. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы 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.



М.П.



Техническая характеристика СЦС-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



Дата «14 » января 2022г

Отдел ОТК

ТОО «Профиль М».

Дата « »

Причина

Отвественные:

ПОДЕЛИТЬСЯ

145,311,354

Дата « » _____

Причина

Отвественные:

15021187

160315SCA

Для заметок

[illegible]

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.

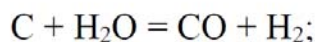
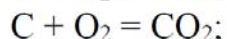
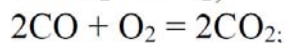
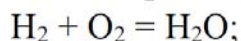
2. Принцип работы установки для мокрой очистки газов

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 связаны 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

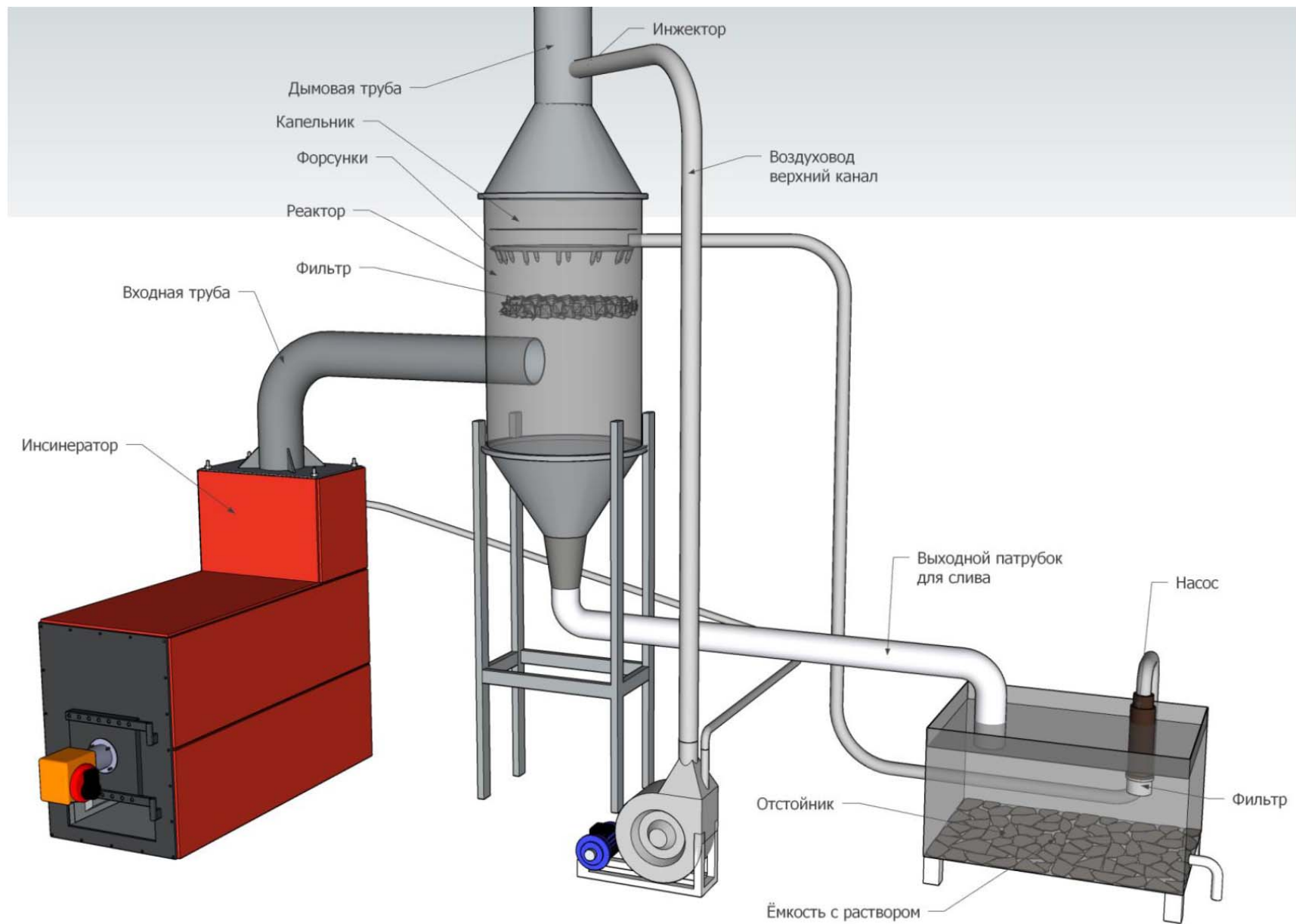
СГМ - 01 №57

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 шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00256$

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

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

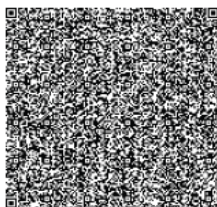
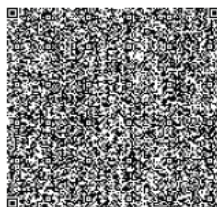
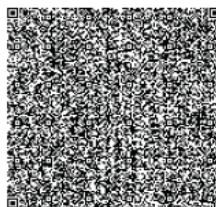
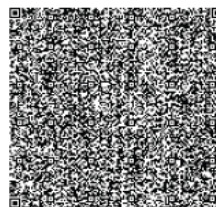
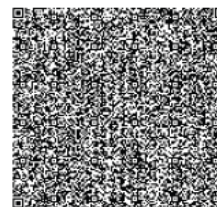
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

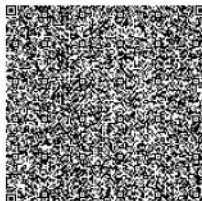
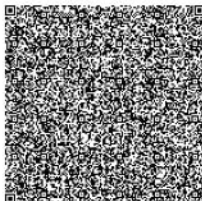
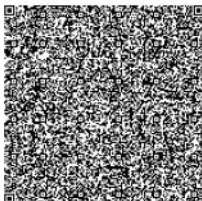
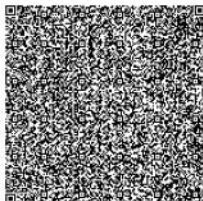
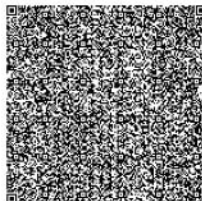
Срок действия

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-ші бабының 1-ші тармағының 1-ші тармағына сәйкес қараңғы тасымалдағы қараңғы мағына бермей. Дәлелді документіңізді пайдаланып 1-ші бабының 1-ші тармағының 1-ші тармағына сәйкес қараңғы тасымалдағы қараңғы мағына бермей.

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. Дәлелді 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 бұл нұсқасын 1-ші бабының 7-ші тармағындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» заңымен тең деп танытынын растайтын электрондық қол қою бар. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. Дәлелді документтің бұл нұсқасын 1-ші бабының 7-ші тармағындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» заңымен тең деп танытынын растайтын электрондық қол қою бар.



- 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.



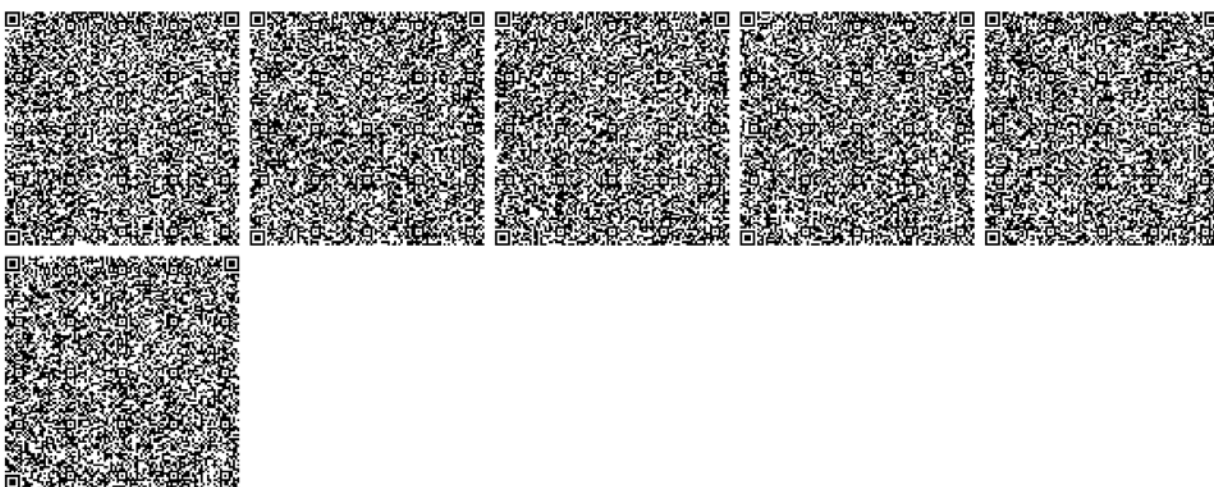
Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний:
21.11.2025 в 10 час 00 мин. по адресу Западно-Казахстанская область, п. Зачаганск, актовый зал ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральск», ул. 25-й Чапаевской 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, захламления, 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 мелкоколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

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

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, захламление 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), С33 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 С33 (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 С33. 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 IZHNTEL-1000 с теплоотражающим зонтом.

Производительность инсинератора IZHNTEL-1000 составляет 240 т/год. Утилизация осуществляется методом высокотемпературного термического уничтожения с использованием инсинератора IZHNTEL-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.

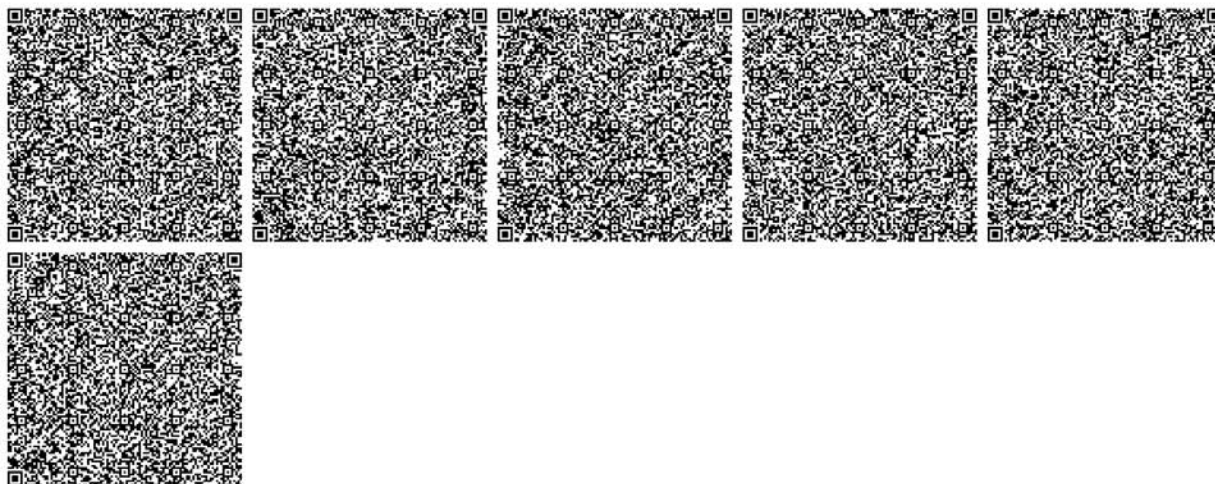
Заместитель председателя

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.

