



**«Модульді пештің құрылысы
медициналық қалдықтарды өртеуге арналған»
жұмыс жобасы бойынша
23.06.2021 ж. № FE-0072/21
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ**

ТАПСЫРЫСШЫ:
«BB-Group KZ» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазАртСтрой» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Модульді пештің құрылысы медициналық қалдықтарды өртеуге арналған» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

«Fast expert» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ FE-0072/21 от 23.06.2021 г.

по рабочему проекту
**«Строительство модульной печи
по сжиганию медицинских отходов»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «BB-Group KZ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазАртСтрой»,
город Павлодар

город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов»** выдано ТОО «Fast expert».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FE-09.06/0030 от 10 июня 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов» между ТОО «BB-Group KZ» и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «BB-Group KZ».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, ул.Баратбаева, 24.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазАртСтрой», государственная лицензия №17014682 от 18 августа 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСД Строй-проект», государственная лицензия №16004579 от 11 марта 2016 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГидроЭнергоСервис», государственная лицензия ГСЛ №001488-1 от 14 апреля 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «BB-Group KZ».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 марта 2021 года на разработку рабочего проекта «Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов», утвержденное директором ТОО «BB-Group KZ»;

акт на право частной собственности на земельный участок №0384849 от 09 октября 2019 года (кадастровый номер 14-218-116-014), выданный отделом города Павлодара по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

договор аренды земельного участка от 01 февраля 2021 года;

экспертное заключение №79/07 от 02 июля 2020 года о соответствии технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств, требованиям промышленной безопасности в Республики Казахстан, выполненное ТОО «AsianSertGroup» (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности №KZ96VEK00007637 от 17 марта 2018 года);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2021 году.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-ОППРВ-2021-00429 от 12 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:



разрешение на применение технических устройств № KZ67VEN00014028 от 21 июля 2020 года, выданное РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПСД-21-03-ПП. Паспорт проекта.

ПСД-21-03-ПЗ. Пояснительная записка.

Рабочие чертежи, в том числе:

ПСД-21-03-ЭС. Электроснабжение наружное.

ПСД-21-03-ГП. Генеральный план.

ПСД-21-03-ТХ. Технологические решения.

ПСД-21-03-АС. Конструктивные решения.

ПСД-21-03-НВК. Водопровод и канализация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта - строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Павлодар, улица Торговая, 15.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

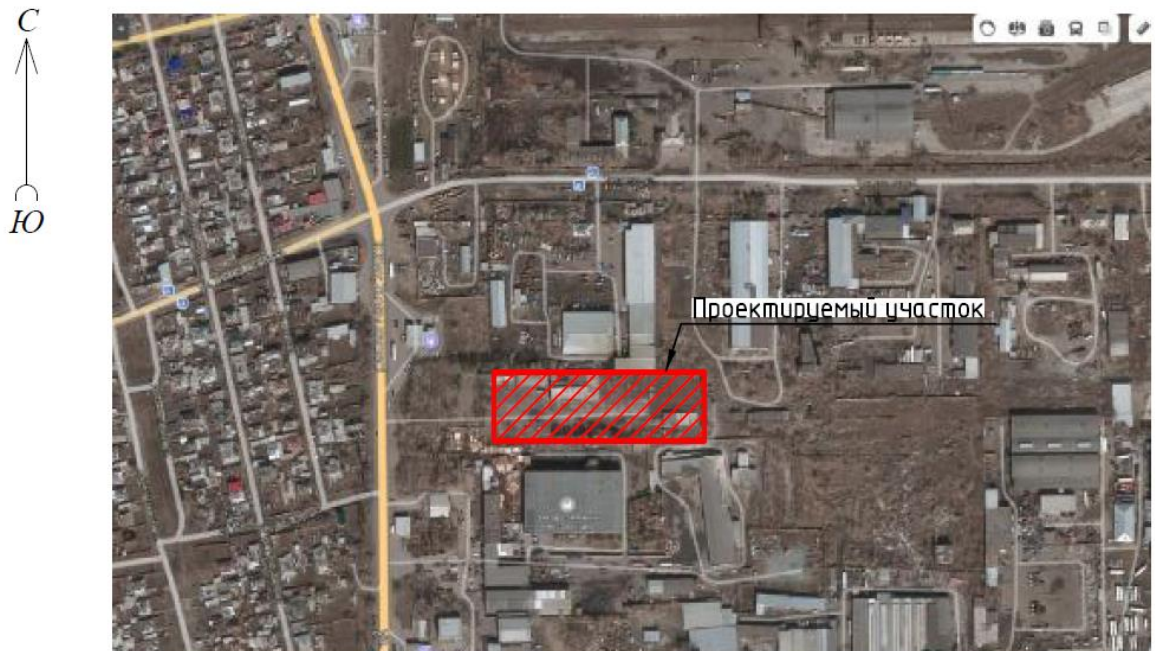


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Заключение № FE-0072/21 от 23.06.2021 г. по рабочему проекту
«Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов»





Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов (класса А, Б, В.), в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, бумажных документов, биоорганических отходов с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Печь представляет собой модульную конструкцию, состоящую из двух контейнеров, готовую к эксплуатации, после установки на фундамент и подключения к инженерным коммуникациям. Внутренняя отделка соответствует нормам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Устройство и принцип работы

Установка состоит из следующих основных частей:

- горизонтальная топка;
- вертикальная топка.

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича.

В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы, которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания».

Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал.

Завихритель отходящих газов представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке вертикальной топки (далее - дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств.

Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц. На камеру дожига устанавливается фильтр сухой газоочистки «Циклон», который улавливает тяжелые частицы и значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов.

Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства, где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разрежения, покидают ее через циклон.

Для удаления золы служит камера сбора золы (далее - зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой, и служит для подачи воздуха через



колосниковую решетку в горизонтальную топку, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Дополнительные опции

Для повышения производительности и увеличения срока службы печи предлагается использовать дополнительные опции такие как:

- газоотводящая труба с воздушным охлаждением;
- горелка;
- вентилятор.

Газоотводящая труба с воздушным/вода -охлаждением служит для установки вместо обычной газоотводной трубы. Позволяет увеличить срок службы газохода, а также при наличии дополнительного оборудования (вентилятора, труб и радиатора отопления) дает возможность совершить отбор тепла путем нагрева теплоносителя за счет высокой температуры от дожигателя, и обогреть небольшую площадь.

Для сжигания биоотходов либо отходов с повышенной влажностью используется горелка, работающая на жидком или газообразном топливе, она позволяет сделать температуру в топке стабильней и увеличивает скорость сгорания биоотходов.

Вентилятор подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, следствием чего повышается производительность сгорания отходов.

Горизонтальная топка и дожигатель покрыта утеплителем для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла.

Разборка установки конструкцией не предусмотрена. Установка настраивается в заводских условиях. Не санкционированная разборка установки ведет к потере ее технических и экологических характеристик и параметров.

Снаружи установка покрыта антикоррозийной декоративной обшивкой. Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах в течение всего ресурса её работы.

Хранение установки - по группе ГОСТ 15150. (настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технических изделий и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия факторов внешней среды.)

Установка перевозится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировке должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность, качество и товарный вид изделия. Транспортирование установки в части воздействия климатических факторов - по группе ГОСТ 15150, в части механических - по группе ГОСТ 23170.

6.2.3 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Фундамент под модульную печь - монолитный железобетонный, из бетона класса В15, подготовка под фундамент из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Марка бетона по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W6.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.



Модульное здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода (В1), горячего водоснабжения (Т3), хозяйственно-бытовой канализации (К1).

Хозяйственно-питьевой водопровод, В1

Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарно-бытовым приборам и для приготовления горячей воды с запиткой от бака запаса воды емкостью 0,25 м³. Вода привозная. Бак запаса воды выполнен из нержавеющей стали с поддоном. Трубопроводы систем холодного водоснабжения монтировать из полипропиленовых напорных труб диаметром 15 мм по ГОСТ 52134-2010.

Горячее водоснабжение Т3

Система горячего водоснабжения служит для подачи воды к санитарно-техническим приборам и предусматривается от накопительного водонагревателя объемом 30 л. Ferroli Moon SN30, мощностью 1,5 кВт.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб, армированных диаметром 15 мм по ГОСТ 52134-2010.

Хозяйственно-бытовая канализация, К1

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарно-бытовых приборов, в выгреб объемом 4,5 м³. Система включает в себя 1 выпуск диаметром 100 мм. По мере накопления стоки из выгребов откачиваются ассенизационной машиной на нейтрализацию. Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из пластиковых канализационных труб диаметром 100-50 мм и фасонных частей по ГОСТ 22689-2014.

Места прохода стояков через перекрытия допускается заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия. При прокладке труб в перекрытии их следует обертывать гидроизоляционным материалом без зазора, СН РК 4.01-05-2002 п.6.4.2-п.6.4.3.

Выпуск выполнен из гофрированных профилированных труб диаметром 110 мм по ГОСТ Р 54475-2011. Трубы, проложенные выше глубины промерзания, утеплить керамзитовым гравием. Трубопроводы канализации из пластмассовых труб, проложенные у пола и по стенам закрыть коробами в местах установки ревизий и прочисток необходимо устраивать дверцы. Участки канализационной сети, проложенные по чердаку утеплить.

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Проект электроснабжения модульной печи по сжиганию медицинских отходов №2 (по плану) в г. Павлодаре выполнен на основании технического задания на проектирование. Точкой подключения к электрическим сетям определен существующий силовой шкаф, установленный в существующем здании №1.

Для подключения существующего здания №2 к электрическим сетям проектом предусмотрена установка автоматического выключателя в существующем силовом шкафу здания №1. Автоматический выключатель принимается марки ВА47-29. Кабель от существующего здания №1 до существующего здания №2 прокладывается по воздуху с креплением на тросе.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен



быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

ОВОС выполнен ТОО «КазАртСтрой» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Период СМР

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г., размер санитарно-защитной зоны на период СМР не устанавливается, тем самым класс опасности не классифицируется. Категория по ЭК РК – 4

Период эксплуатации

Согласно пп.6, пп.8 п.48 раздела 11 СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 года, размер расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для печи-инсертатора по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час, составляет не менее 300 метров.

По значимости и полноте воздействия на окружающую среду, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК, объект относится ко II категории, по санитарной классификации производственных объектов - к III классу опасности.

Согласно ст.58 СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г., 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. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

В связи с тем, что территория предприятия окружена по сторонам горизонта плотной застройкой: производственными объектами, выполнить указанный удельный вес озеленения площади СЗЗ (50%) и самой производственной территории не представляется возможным.

С западной стороны, между проезжей частью и рассматриваемым объектом, имеются высокорослые насаждения (клен, карагач), служащие «барьером» для нераспространения и воздействия на жилую зону выбросов загрязняющих веществ



Непосредственно в месте расположения установки заказчиком будут предусмотрено благоустройство участка (газон, клумбы с цветами)

Месторасположение

Печь-инсинератор ПИр-1,0 К «Веста-Плюс» находится на арендуемой части земельного участка промышленной базы ИП «Боровков В.В.», площадью 30,0 кв.м., по адресу г.Павлодар, ул.Товарная, строение 15.

Со всех сторон света установка непосредственно граничит с промышленной базой ИП «Боровков В.В.», на которой осуществляется хранение производственных материалов

Также непосредственно за пределами границы участка производственной базы ИП «Боровков В.В.», в пределах границ СЗЗ 300 м., с северной, восточной и южной стороны находятся сторонние земельные участки со складским помещениями строительных материалов, боксов для хранения автотранспорта, с западной стороны проходит, проезжая часть ул.Большая объездная

Ближайшая жилая зона находится в западном направлении на расстоянии более 350,0 км, водный объект (р.Иртыш) на расстоянии 6,5 км.

Протокол общественных слушаний от 12.05.2021 г. к проекту представлен

Отходы производства и потребления.

Период строительства объекта.

В процессе строительно-монтажных работ объекта образуются твердые бытовые отходы от работников строительной бригады. Бетонный раствор доставляет в готовом виде

Вывоз отходов осуществляется собственными силами подрядной организации по договору на специализированные накопители отходов, если иное не регулируется договорными обязательствами между сторонами.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,0031 т/год	-	0,0031 т/год
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,0031 т/год	-	0,0031 т/год
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
твердые бытовые отходы	0,0031 т/год	-	0,0031 т/год
-	-	-	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Период эксплуатации объекта.

В процессе эксплуатации объекта образуются твердые бытовые отходы от работников строительной бригады, отработанные светодиодные лампы, зольный остаток

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 3.

Таблица №3



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,1401 т/год	-	0,1401 т/год
в т.ч. отходов производства	0,137 т/год	-	0,137 т/год
отходов потребления	0,0031 т/год	-	0,0031 т/год
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
твердые бытовые отходы	0,0031 т/год	-	0,0031 т/год
светодиодные лампы	0,037 т/год	-	0,037 т/год
зольный остаток	0,1 т/год	-	0,1 т/год
-	-	-	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства объекта.

В процессе СМР вода используется привозная. Устройство временных баз на участках строительства не предусмотрено. Канализация предусмотрена биотуалетом

Расход потребности воды на питьевые нужды составляет: 0,18 м³/год

Период эксплуатации объекта.

В процессе эксплуатации вода используется привозная с последующей запиткой от бака запаса воды емк. 0.25 м³. Бак запаса воды выполнен из нержавеющей стали с поддоном.

Расход потребности воды на питьевые нужды составляет: 13,14 м³/год

Сброс стоков от санитарно-бытовых приборов предусматривается в железобетонный герметичный выгреб V=4.5 м³. По мере накопления стоки из выгребка откачиваются ассенизационной машиной с ввозом в спец. места

Атмосферный воздух

Период строительства объекта.

В период проведения строительно-монтажных работ объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- двигатели строительной техники.
- земляные работы для устройства котлована под фундамент

Заправка строительной техники будет осуществляться с использованием поддонов для сбора утечек нефтепродуктов - на спецпредприятиях, заправка автосамосвалов – на ближайшей АЗС. Ремонт строительной техники планируется осуществлять на базе подрядчика строительных работ.

Продолжительность строительно-монтажных работ составляет 5 дней, 2021 г.

Нормативы предельно-допустимых выбросов представлены в таблице 4

Таблица №4



Производство цех, участок	Номер источни ка выброс а	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период СМР (5 дней 2021 г)		ПДВ		Год достиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/ с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства								
Неорганизованные источники								
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0000006	0,050746	0,0000006	0,050746	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,0000006	0,050746	0,0000006	0,050746	
Всего по предприятию:				0,0000006	0,050746	0,0000006	0,050746	

Период эксплуатации объекта.

На момент проведения инвентаризации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

1. Дымовая труба печи-инсинератора «Веста Плюс» ПИр – 1,0 К

Диаметр дымовой трубы - 0,325 м., высота трубы – 4,0 м. Тип и объем используемого топлива: газ – 2,0 куб.м. Расход топлива и время сжигания зависит от количества и вида сжигаемых отходов. Эксплуатироваться установка будет по мере необходимости, ориентировочно – 8 ч/сутки, 6800 ч/год. Объем сжигания медицинских препаратов и средств составит 2,0 тонн, в год Газовое топливо доставляется в баллонах по 100 литров, установленного возле установки. Подача газа от баллона до печи осуществляется специальными патрубками и шлангами, далее форсунками топливо поступает в камеру сжигания.

Результатом сжигания отходов является зольный остаток. Данный зольный остаток после остывания собирается вручную и собирается в специальную емкость или мешки с дальнейшим вывозом на полигон. Объем образования будет определяться по факту, в связи с разновидностью сжигаемых материалов. Временное хранение отходов на территории установки не осуществляется.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ составляет - 3; в том числе организованных источников – 1.

Расчёты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по программе "Эра" версия 1.7, разработанной НПФ "Логос Плюс" г. Новосибирск. Программа согласована Главной физической обсерваторией им. А.И. Воейкова (письмо № 1125/25 от 6.10.97г).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ показал, что по всем загрязняющим веществам максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами рассматриваемого источника в приземном слое при неблагоприятных метеоусловиях, не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны ни по одному веществу и группе суммации.

Нормативы предельно-допустимых выбросов представлены в таблице 5

Таблица №5



Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиже ния ПДВ
		Существующее положение		На 2021-2030 г.г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименовани е загрязняющег о вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азот (IV) оксид (Азота диоксид)								
Организованные источники								
Печь – инсинератор	0001			0.0869	0.0000024	0.0869	0.0000024	2021
Итого по предприятию:				0.0869	0.0000024	0.0869	0.0000024	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								
Организованные источники								
Печь – инсинератор	0001			0,061	1,1481004	0,061	1,1481004	2021
Итого по предприятию:				0,061	1,1481004	0,061	1,1481004	
0316- Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)								
Организованные источники								
Печь – инсинератор	0001			0,000041	0,001	0,000041	0,001	2021
Итого по предприятию:				0,000041	0,001	0,000041	0,001	
(0337) Углерод оксид								
Организованные источники								
Печь – инсинератор	0001			1,365700 04	0,000031	1,36570004	0,000031	2021
Итого по предприятию:				1,365700 04	0,000031	1,36570004	0,000031	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Организованные источники								
Печь – инсинератор	0001			0,00585	0,00126003	0,00585	0,00126003	201
Итого по предприятию:				0,00585	0,00126003	0,00585	0,00126003	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете гидрофторид								
Организованные источники								
Печь – инсинератор	0001			0,000086	0,0021	0,000086	0,0021	2021
Итого по предприятию:				1,51957704	1,15249383	1,51957704	1,15249383	
Всего по предприятию:				1,51957704	1,15249383	1,51957704	1,15249383	

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на



растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительстве источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам



В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;
установить временные здания и сооружения;
выполнить временные подъездные дороги;
оградить территорию строительного участка;
в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;
подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;
спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июле 2021 года, согласно письму заказчика №10.3 от 01 марта 2021 года.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №10.1 от 01 марта 2021 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Выполнены общие данные согласно п. 4.2.9 ГОСТ 21.101-97.
2. Указаны угловые отметки по земле и отметки 0,000 блок-модуля.

Раздел ТХ

3. Предоставлено согласование смежных разделов в боковом штампе, согласно ГОСТ 21.101-97.

4. В спецификации оборудования, изделий и материалов указан поставщик.

Раздел НВК

5. Л.3. Схема В1 оформлена согласно ГОСТ 21.601-2011, а именно подписаны диаметры и тип арматуры.

6. Л.2. Схема К1 дополнена номером колодца, проверены уклоны.

7. Предусмотрен боковой штамп с согласованиями специалистов смежных разделов проекта (ГОСТ 21.101-97 форма 3).

8. Согласно 6.1.5 ГОСТ 21.601-2011 указаны размерные привязки установок систем, вводов водоснабжения и выпусков канализации.

9. Указаны отметки чистого пола ГОСТ 21.601-2011 п.6.1.5.

Раздел ЭС

10. Предоставлено согласование смежных разделов в боковом штампе, согласно ГОСТ 21.101-97.

11. Спецификация оборудования, изделий и материалов выполнить согласно ГОСТ.



7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №6

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь проектных работ	м ²	113	113
2	Площадь застройки	м ²	82	82
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь проектных работ – 113 м²
Площадь застройки – 82 м²
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «BB-Group KZ» в соответствии с условиями договора от 10 июня 2021 года № FE-09.06/0030.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Модульді пештің құрылысы медициналық қалдықтарды өртеуге арналған» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Заключение № FE-0072/21 от 23.06.2021 г.по рабочему проекту
«Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов»



Жоба аймағы	– 113 м ²
Салынатын ауданы	– 82 м ²
Құрылыстың ұзақтығы	– 1 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 10 маусымдағы № FE-09.06/0030 шарттың тәртібіне сәйкес «BB-Group KZ» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

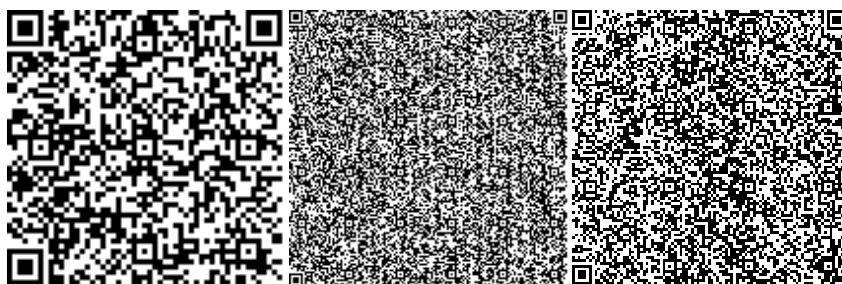
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Мусаев А.Ю.

Директор

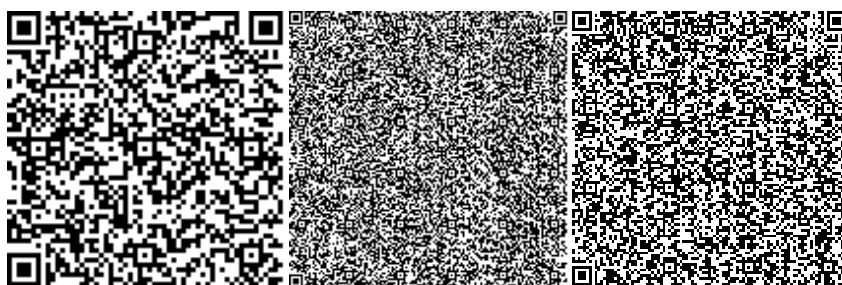
ТОО «Fast expert»



Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

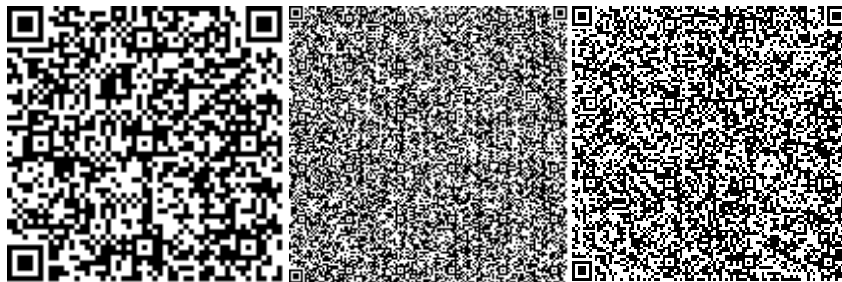


Кенжебаев Е.К.

Эксперт



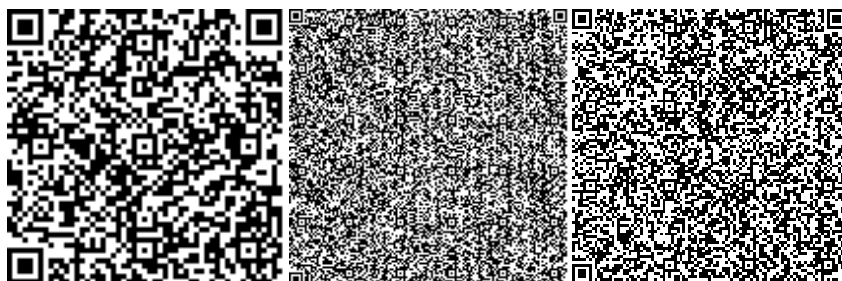
ТОО «Fast expert»



Свинцов М.С.

Эксперт

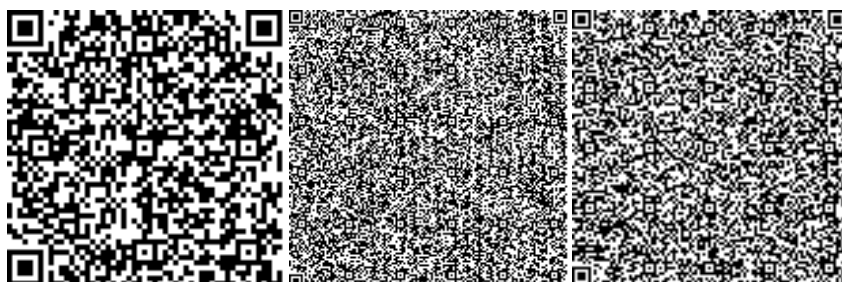
ТОО «Fast expert»



Балгужинов А.А.

Эксперт

ТОО «Fast expert»



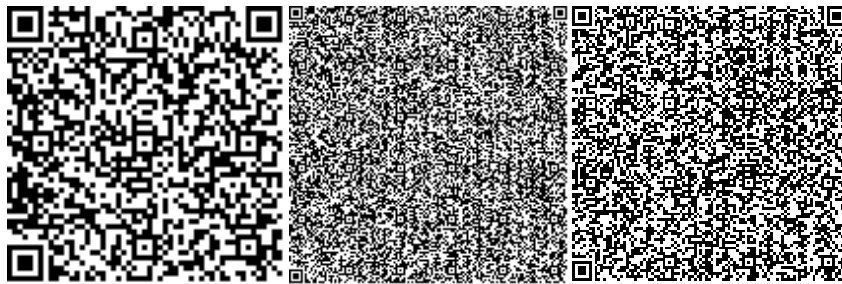
Агалаков С.Н.

Заключение № FE-0072/21 от 23.06.2021 г. по рабочему проекту
«Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов»



Эксперт

ТОО «Fast expert»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД





Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "BB-Group KZ" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Баратбаева, здание № 24
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190540015706

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация модульной печи по сжиганию медицинских отходов

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	0,615942	тонн
в 2022 году	1,15249383	тонн
в 2023 году	1,15249383	тонн
в 2024 году	1,15249383	тонн
в 2025 году	1,15249383	тонн
в 2026 году	1,15249383	тонн
в 2027 году	1,15249383	тонн
в 2028 году	1,15249383	тонн
в 2029 году	1,15249383	тонн
в 2030 году	1,15249383	тонн
в 2031 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:



4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в	2021	году	_____	тонн
в	2022	году	_____	тонн
в	2023	году	_____	тонн
в	2024	году	_____	тонн
в	2025	году	_____	тонн
в	2026	году	_____	тонн
в	2027	году	_____	тонн
в	2028	году	_____	тонн
в	2029	году	_____	тонн
в	2030	году	_____	тонн
в	2031	году	_____	тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
- Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.07.2021 года по 31.12.2030 года
- Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Сатиев Кадылжан Каирбекович
Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар

Дата выдачи: 17.06.2021 г.



**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Рабочий проект «Строительство модульной печи по сжиганию медицинских отходов»	договор от 10.06.2021 № FE-09.06/0030
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

- 1. Соблюдать Экологический кодекс Республики Казахстан.
- 2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
- 3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме в установленные сроки.
- 4. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля представлять согласно приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356 в Департамент экологии по Павлодарской области.
- 5. Отчет по фактическим эмиссиям представлять в Департамент экологии по Павлодарской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
- 6. Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды представлять в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
- 7. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

