

## Нетехническое резюме

Крематор-инсинератор планируется разместить на территории производственной базы ПОФ АО «Казвторчермет», расположенной по адресу: г. Павлодар, ул. Товарная, 27.

Целевое назначение земельного участка – для размещения и обслуживания производственной базы (акт на право частной собственности на земельный участок № 0233695 от 16.04.2009 г. площадью 8,3246 га, кадастровый номер 14-218-116-005).

Пользование участком для размещения крематора-инсинератора, площадью 10 м<sup>2</sup>, будет осуществляться на основании договора имущественного найма (аренды/субаренды) с ТОО «ТрансСнабПавлодар». Письмо ТОО «ТрансСнабПавлодар» № 3 от 20.03.2025 г. о намерении заключения договора имущественного найма (аренды/субаренды) с ТОО «СпецТехСнаб КЗ» представлено в приложении А.

Координаты места размещения - 52.18.00 N, 77.02.38 E

Крематор-инсинератор устанавливается на твердом бетонированном основании под навесом.

Количество работающих – 2 человека. Режим работы предприятия – 365 дней в году, односменный, 8 часов в сутки.

Для удовлетворения нужд рабочих предусматривается санузел в рядом стоящем здании АБК арендодателя.

Крематор-инсинератор предназначен для удаления (сжигания) биологических отходов (материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождения (трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, кормовые отходы, просроченная мясная и иная продукция питания, рыбная продукция и т.д.)).

Вид удаляемых (сжигаемых) биологических отходов - неопасные, код по классификатору отходов - 02 01 02; 02 02 02.

Крематор-инсинератор поставляется в готовом блочно-модульном исполнении, устанавливаемом на твердом покрытии, при технической и производственной необходимости допускается его перемещать по объекту нахождения. Для установки крематора-инсинератора не требуется проведение строительно-монтажных работ.

Крематор-инсинератор представляет собой камеру, изготовленную из высокопрочной стали, выложенную изнутри из слоя огнеупорного материала (огнеупорный бетон, шамотный кирпич) и оснащен высокопроизводительными дизельными горелками. Крематор-инсинератор состоит из двух камер: камеры основного сжигания и камеры дожигания отходящих газов. В первой камере происходит сгорание загруженного материала (биоотходов), а во второй – дожигание газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожига из камеры основного сжигания. За счет высокой температуры сгорания внутри крематора-инсинератора происходит практически полное уничтожение биоотходов. Рабочая температура составляет 760-900°C.

Производительность крематора-инсинератора - 0,2 т/ч, время работы крематора-инсинератора – 4 ч/сутки, 1460 ч/год (при 8-и часовом времени работы персонала требуется 4-х часовое ожидание для остывания печи и её очистки от зольного остатка). Объем сжигания биоотходов в сутки составляет - 0,8 т, в год - 292 т.

Доставка биологических отходов к крематору-инсинератору будет осуществляться грузовым транспортом, временное хранение отходов на территории не осуществляется, отходы моментально загружаются в крематор-инсинератор через верхний загрузочный люк и подвергаются сжиганию. Разделяние отходов на мелкие части не подразумевается.

Технология сжигания биологических отходов в крематоре-инсинераторе является малоотходной. За счет высокой температуры сгорания внутри крематора-инсинератора происходит практически полное уничтожение биологических отходов, и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел и небольшое количество хрупких обломков костей. Результатом сжигания биоотходов является стерильный остаток весом до 10% от общей массы сжигаемых отходов. Данный зольный остаток после остывания собирается вручную в специальную емкость или мешки с последующим вывозом на полигон ТБО. Количество образующегося зольного остатка, при сжигании 292 тонн биотходов, ориентировочного составит 29,2 тонны.

Источником выбросов является крематор-инсинератор (ист. № 0001), в которой непосредственно осуществляется сжигание биотходов и дизельного топлива.

Крематор-инсинератор имеет дымовую трубу диаметром 0,2 м, высотой 6,0 м. В качестве топлива может использоваться или дизельное топливо в объеме 14 т/год, или мазут в объеме 14 т/год, или отработанное подсолнечное масло в объеме 14 т/год, или отработанное минеральное масло в объеме 14 т/год. Одновременное сжигание всех видов топлива не предполагается и технически невозможно. Топливо будет доставляться в бочках по 200 литров, устанавливаемых возле крематора-инсинератора. Подача топлива от бочки до горелки осуществляется специальными патрубками и шлангами, далее форсунками топливо поступает в камеру сжигания.

Объем выбросов, при сжигания дизельного топлива и биоотходов составит 5,6923 тонн/год, при сжигании мазута+биоотхода составит 5,69019 т/год, при сжигании отработанного подсолнечного масла+биоотхода составит 5,71649 т/год, при сжигании отработанное минеральное масло+биоотхода составит 5,732826 т/год.

Всего в процессе эксплуатации крематора-инсинератора образуется 4 наименования отходов.

***Твердые бытовые отходы (коммунальные).*** Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления. Объем образования - 0,15 т/год

Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке объекта, и вывозиться на городской полигон.

***Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль.*** Образуется после сжигания биологических отходов. Объем образования – 29,2 т/год

Данный вид отходов будет собираться в специальную емкость или мешки и вывозиться на городской полигон.

***Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда.*** Образуются в результате замены защитной спецодежды.

Данный вид отходов будет собираться в контейнеры и вывозиться на специализированное предприятие. Объем образования - 0,005544 т/год

***Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.*** Объем образования - 0,00127 т/год

Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие

Для ежедневного учета движения отходов предусматриваются соответствующие журналы.

При эксплуатации крематора-инсинератора водоснабжение не требуется. Для удовлетворения питьевых нужд рабочего персонала используется привозная бутилированная вода.



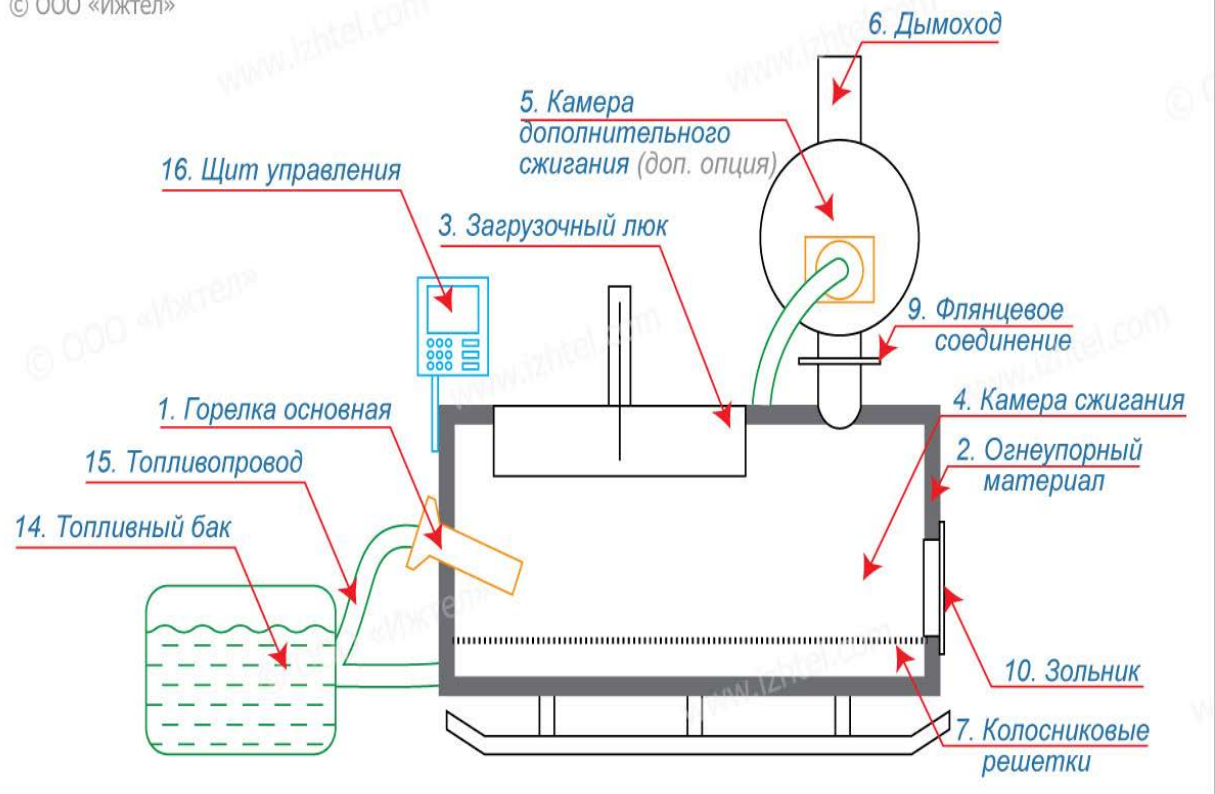


Рис.1 Крематор-инсинератор