



Россия, 198097, Санкт-Петербург
пр. Стачек 47
Тел. +7 (812) 600-24-36
Тел./факс +7 (812) 600-24-37
www.jettechnologies.ru
E-mail: mail@jettechnologies.ru

Russia, 198097, Saint-Petersburg
Prospekt Stachek 47
Phone:+7 (812) 600-24-36
Phone/fax: +7 (812) 600-24-37
www.jettechnologies.ru
E-mail: mail@jettechnologies.ru

Установки уничтожения медицинских отходов

Установки уничтожения медицинских отходов (утилизаторы медицинских отходов) предназначены для утилизации **медицинских (биологических) отходов классов «А», «Б», «В»**, в том числе особо опасных, а также **класса «Г»** в части просроченных лекарственных средств, включая цитостатические препараты.

Классы медицинских отходов:

Класс А - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (ТБО).

Класс Б – эпидемиологически опасные отходы.

Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

Класс Г – токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности.

Кроме того, установки позволяют утилизировать твердые бытовые отходы (немедицинские отходы).

Утилизация медицинских отходов осуществляется методом пиролиза – термического разложения под действием высоких температур без доступа кислорода (воздуха). Данная технология является одним из наиболее эффективных в настоящее время способов термического уничтожения отходов.

В результате уничтожения медицинских отходов образуется пассивный и безопасный твердый остаток (зола), объем которого в сотню раз меньше исходного объема отходов, и безопасные газообразные продукты – оксид углерода и вода.

Качественная организация процессов пиролиза, нагрева, смешения, окисления и дожигания в конструкции наших установок позволяет исключить образование диоксинов, фуранов, бензапиренов. Процесс термического разложения отходов производится без доступа воздуха, нет горения отходов, все газообразные продукты пиролиза подвергаются последующей высокотемпературной обработке в течение заданного времени, создаются условия, предотвращающие образование оксидов азота, оксидов серы и вынос пыли с обезвреженными газами. Измерения состава отходящих газов, выполненные аттестованными лабораториями на запущенных нами установках по уничтожению медицинских отходов, подтверждают высокие экологические показатели.

Установки могут изготавливаться в различных исполнениях:

- С различной производительностью (менее, 50 кг/час, 100 кг/час, 200 кг/час и более)

- Периодического или непрерывного действия

В установках периодического действия уничтожение отходов выполняется циклически – после загрузки отходов производится пиролиз и затем дожигание коксового остатка, далее цикл повторяется.

В установках непрерывного действия все процессы по уничтожению отходов притекают одновременно в различных рабочих зонах установки. Загрузка отходов и выгрузка золы производятся с заданной периодичностью без привязки к циклам уничтожения



Установка утилизации медицинских отходов производительностью 100 кг/час



Установка утилизации медицинских отходов производительностью 200 кг/час



отходов и без остановки процесса уничтожения. Такие установки предназначены, как правило, для больших производительностей.

- С механизированной загрузкой отходов, с механизированной выгрузкой золы.

Механизированная загрузка позволяет осуществлять подачу предназначенных для утилизации медицинских отходов в рабочее пространство установки. При этом сохраняется требуемая герметичность рабочего пространства установки, исключаются подсосы воздуха вовнутрь рабочего пространства и выход технологических газов наружу.

Механизированная выгрузка золы позволяет выгружать из рабочего пространства безвредный твердый остаток с требуемой периодичностью без остановки процесса уничтожения отходов.

- На различных видах топлива (природный газ, СУГ и др.).
Топливо используется для поддержания процесса пиролиза.
- Могут оснащаться системой рекуперации тепла отходящих газов.

Работа установки автоматизирована, реализация технологических режимов, управление работой устройств и механизмов осуществляется с помощью автоматизированной системы управления (АСУ). Автоматизированная система управления выполнена на базе программируемого логического контроллера. В качестве аппаратной основы человеко-машинного интерфейса предусмотрена сенсорная операторская панель. Для управления вентиляторами и приводами используются частотные преобразователи. Установка оснащена современными электроприводами, бесконтактными приборами, регуляторами, программными, следящими и командными устройствами, обеспечивающими автоматическое управление механизмами и технологическими операциями в заданной последовательности и позволяющими обслуживающему персоналу осуществлять оперативный контроль за их работой.

Работа участка по уничтожению медицинских отходов (производства по уничтожению медицинских отходов) строится следующим образом:

Медицинские отходы, предназначенные для уничтожения, поступают на участок в специализированных контейнерах.

Поступившие контейнеры с отходами подаются на установку для их уничтожения, либо временно помещаются в холодильную камеру для последующего уничтожения.

Загрузка медицинских отходов в установку уничтожения производится с заданной производительностью, для этого заполненный контейнер подается на механизм загрузки. Система управления производит механизированную загрузку, после чего пустой контейнер отправляется на участок мытья и дезинфекции.

Обращение с медицинскими отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующих Санитарно-эпидемиологических правил и норм.



Установка утилизации медицинских отходов производительностью 200 кг/час. Система загрузки.



Производство по переработке медицинских отходов



Автомобиль для сбора и транспортировки медицинских отходов



Холодильная камера для временного хранения медицинских отходов.