

ТехЭкоПлазма

РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ,
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ
ПЕРЕРАБОТКИ (ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ) ШИРОКОГО СПЕКТРА
ОТХОДОВ

О КОМПАНИИ

ТехЭкоПлазма



ООО «ТехЭкоПлазма» - одна из ведущих на отечественном рынке инжиниринговых компаний, занимающаяся вопросами разработки, производства, монтажа, пуско-наладочных работ и технического обслуживания плазменных установок для переработки (обезвреживания) широкого спектра отходов и другими проектами в сфере экологии и энергоресурсосбережения.

В ООО «ТехЭкоПлазма» также открыты направления:



Восстановление проектных характеристик теплообменного оборудования в сфере ЖКХ и промышленности, в том числе на объектах атомной энергетики;



Промышленного клининга;



Энергосберегающие системы освещения;



Подбор, поставка, монтаж и сервисное обслуживание стандартизированного оборудования для широкого круга объектов промышленного и общегражданского строительства.

За время работы организации были получены патенты на полезные модели, изобретения и технологии обезвреживания различных видов отходов и системы газоочистки.

Наши установки имеют полный пакет разрешительной документации: санитарно-эпидемиологическое заключение на технические условия, заключение промышленной безопасности, разрешение Ростехнадзора на применение установки на химически и взрывоопасных промышленных объектах. Оборудование прошло государственную экологическую экспертизу.

Нашими Заказчиками являются структуры МЧС, Минпромторга, частные компании. На стадии реализации находится ряд проектов для Росатома и Роскосмоса.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плазмотермические установки для обезвреживания опасных отходов предназначены для экологически эффективной переработки твёрдых, жидких (газообразных) токсичных отходов (промышленных, бытовых, медицинских и др.), содержащих в своём составе такие химические элементы, как галогены, фосфор, серу, азот.

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ



Атомная промышленность



Металлургическая промышленность



Деревообрабатывающая промышленность



Пищевая промышленность



Добывающая промышленность



Химическая промышленность



Коммунальное хозяйство

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ



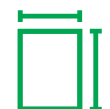
высокая производительность при малых габаритах оборудования;



совместное переработка различных отходов без предварительной сортировки;



меньше объём отходящих газов в сравнении с технологиями прямого сжигания с использованием органических топлив;



переведение неорганической части отходов в одном технологическом цикле в форму химически инертного шлака;



значительное уменьшение объема и массы перерабатываемых отходов (до 98%, в зависимости от состава отходов).

ПЛАЗМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

Плазменные технологии



Технология утилизации отходов при помощи плазмы является инновационным и универсальным методом, с помощью которого можно перерабатывать фактически любые отходы.

Плазма представляет собой ионизированный газ, содержащий в своем составе свободные электроны, положительно и отрицательно заряженные ионы, а также нейтральные и возбужденные атомы или молекулы. Различают низкотемпературную и высокотемпературную плазмы. В технологии ООО «ТехЭкоПлазма» используется низкотемпературная плазма, температурой 3000°-5000°С.

Простейший способ получения низкотемпературной плазмы заключается в термической ионизации газа в электрических разрядах. Устройством термической ионизации газа является плазмотрон.

Характеристика	Значение	
	Плазмотрон 50 кВт	Плазмотрон 100 кВт
Род тока	постоянный	
Рабочий диапазон по току, А	100-250	120-400
Максимальное напряжение на дуге, В	310	500
Тепловой КПД, %	70-80	70-80
Материал катода	Гафний	Гафний
Плазмообразующий газ	Сухой водяной пар или воздух	
Давление плазмообразующего газа на входе в плазмотрон, МПа	0,4-0,6	
Расход плазмообразующего газа, г/с	0,5-5,0	1,0-5,0
Температура водяного пара/воздуха на входе в электродуговую камеру, К	520-580	
Максимальная среднemasсовая температура нагреваемого пара, К	3000-5000	
Охлаждение плазмотрона	Водяное принудительное	
Давление охлаждающей воды на входе в плазмотрон, не менее, МПа	0,7-1,0	0,6
Расход охлаждающей воды:		
- анодный узел, кг/с	0,1	0,3-0,4
- катодный узел, кг/с	0,07	0,1-0,15
Мощность плазмотрона, кВт	50	70-140

ПЛАЗМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

Установка плазмотермического обезвреживания биомедицинских отходов барабанного типа (шифр УПБ-01)



Установка плазмотермического обезвреживания биомедицинских отходов предназначена для ликвидации отходов больниц и других медицинских учреждений, имеющих твердые, жидкие отходы, содержащие органические и минеральные примеси. На установке производится экологически безопасное уничтожение медицинских отходов класса «А», «Б», «В» и «Г».

Органические примеси окисляются при высоких температурах, создаваемых собственно плазмотроном и дизельным топливом (или органическими продуктами), до безвредных газообразных веществ, а минеральные плавятся в зоне дополнительного действия плазмотрона.

Серия	Вид отходов	Тип отходов	Производительность по отходам, кг/ч	Количество плазмотронов, ед.	Суммарная мощность плазмотронов, кВт	Потребление электрической энергии, максимально, кВт*ч
УПБ-01/250	Жидкие/ твёрдые	Жидкие твёрдые биомедицинские отходы класса «А», «Б», «В» и «Г» (кроме ртутьсодержащих)	250	3	250	300-380
УПБ -01/300			350	3-4	300	350-420
УПБ -01/500			500	5	350	380-500



ПЛАЗМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

Установка плазмотермического обезвреживания биомедицинских отходов камерного типа (шифр УПК-01)



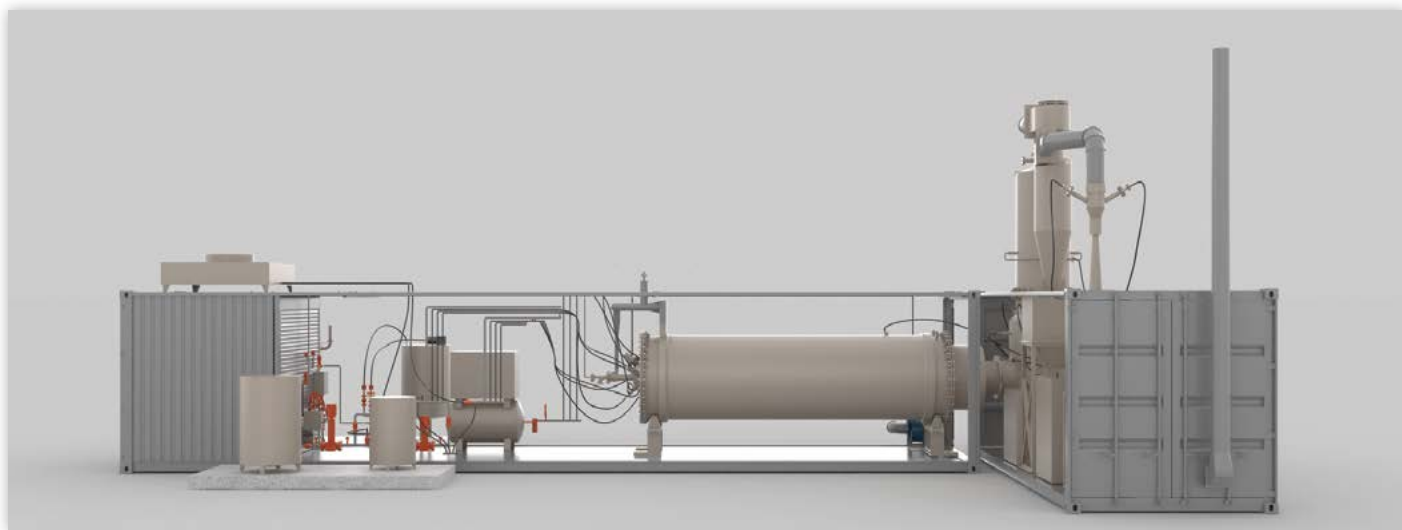
Камерная установка плазмотермического обезвреживания биомедицинских отходов предназначена для ликвидации отходов небольших больниц на месте, имеющих твердые отходы, содержащие органические и минеральные примеси. На установке производится экологически безопасное уничтожение медицинских отходов класса «А», «Б», «В» и «Г».

Серия	Вид отходов	Тип отходов	Производительность по отходам, кг/ч	Количество плазмотронов, ед.	Суммарная мощность плазмотронов, кВт	Потребление электрической энергии, максимально, кВт*ч
УПК-01/50	твёрдые	Твёрдые биомедицинские отходы класса «А», «Б», «В» и «Г» (кроме ртутьсодержащих)	50	2	100	100-160
УПК -01/100			100	2	150	120-200
УПК -01/200			200	2	200	150-280



ПЛАЗМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

Мобильная установка для обезвреживания жидких токсичных галогенсодержащих отходов (шифр МПУ-02)



Установка предназначена для экологически эффективного обезвреживания жидких (газообразных) токсичных отходов (промышленных и др.), содержащих в своём составе такие химические элементы, как галогены, фосфор, серу, азот (далее именуются - ЖОО).

Приоритетное направление использования - локальная утилизация периодически накапливающихся опасных промышленных отходов. Установка может быть использована на промышленных предприятиях, занимающихся обезвреживанием (утилизацией) различных ЖОО:



предприятия химической промышленности - для обезвреживания хлорорганических и иных видов токсичных промышленных отходов;



предприятия энергетики - для переработки отработанных трансформаторных масел;



медицинские и фармацевтические предприятия - для переработки жидких биоорганических отходов и некондиционных лекарственных препаратов;



агропромышленные предприятия - для обезвреживания пестицидов и агрохимикатов с просроченными сроками годности или запрещенных к применению;



заводы по уничтожению химического оружия - для обезвреживания жидких отходов.

Установка мобильна, смонтирована в стандартных морских контейнерах и может транспортироваться к месту работы на автомобильном трейлере (либо монтироваться в производственном помещении предприятия или специальном ангаре на предприятии перерабатывающем/хранящем ЖОО).

Серия	Вид отходов	Тип отходов	Производительность по отходам, кг/ч	Количество плазмотронов, ед.	Суммарная мощность плазмотронов, кВт	Потребление электрической энергии, максимум, кВт*ч
МПУ-02.50ж	жидкие/газ	Жидкие и газообразные галогенсодержащие органические отходы	50	1	50	75
МПУ-02.100ж			100	1-3	40-120	80-150
МПУ-02.150ж			150	3	120	150-180

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Телефон: 8-495-212-212-2 Москва и МО
8-800-700-212-2 Регионы (звонок бесплатный)

ГОЛОВНОЙ ОФИС ПРОДАЖ

111123, Россия, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4а 8-495-212-212-2

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР, СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

111141, Россия, г. Москва, ул. 2-я Владимирская, д. 62а 8-495-212-212-2

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

300007, Россия, г. Тула, ул. Макса Смирнова, д. 2 +7 (961) 265-99-89
248000, г. Калуга, ул. Зерновая, д. 32, +7 (961) 121-23-08
241000, г. Брянск, ул. Дуки, д. 80 +7 (4832) 64-72-67

В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

195027, Санкт-Петербург, Якорная улица, д. 14, корп. 3, лит. А +7 (812) 600-44-51

В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

603028, г. Нижний Новгород, Комсомольское шоссе, д.5, офис 301 +7(831) 217-02-63
г. Самара, Промышленный район, ул. Губанова, д. 3, офис 514 +7 (846) 202-27-71
420080, Татарстан, г. Казань, ул. Гаврилова, д. 1 офис 209 +7 (843) 211-50-05
420080, Татарстан, г. Набережные Челны, Шишкинский бульвар, д. 8 (30/24) +7 (8552) 39-53-50
450000, Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 70, офис 7 +7 (961) 355-59-68

В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

680021, г. Хабаровск, переулок Станционный, д. 12 +7 (4212) 46-60-22

В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

630052, г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 33а +7 (383) 233-89-33

В УРАЛЬСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

454053, Россия, г. Челябинск, ул. Троицкий тракт, д. 11Л, офис 709 +7 (351) 225-15-56

В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

350004, Россия, г. Краснодар, ул. Кропоткина, 50, офис 405 +7 (861)210-80-04

В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

АР Крым, Симферопольский р-н, с. Мирное, улица Евпаторийская, 61А +7 (800) 700-21-22

В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

222811, Беларусь, г. Марьино Горка, ул. Чапаева, 15 +375 (29) 558-51-32

В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

010000, Казахстан, г. Астана, Коргалжинское шоссе, 19, офис 405 +7 (7172) 79-31-86

В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

MD 2020, Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Соколень, 1 +373 (22) 85-52-52
373 (22) 85-52-54



<https://www.facebook.com/zaocominvestakmt>



https://twitter.com/AKMT_Cominvest



<http://www.youtube.com/user/KominvestAKMT>

ООО «ТехЭкоПлазма»

115054, г. Москва, ул. Бахрушина д.15, стр.1
+7 (495) 951-85-52 • techecoplasma@gmail.com • <http://www.techecoplasma.com/>



ТехЭкоПлазм