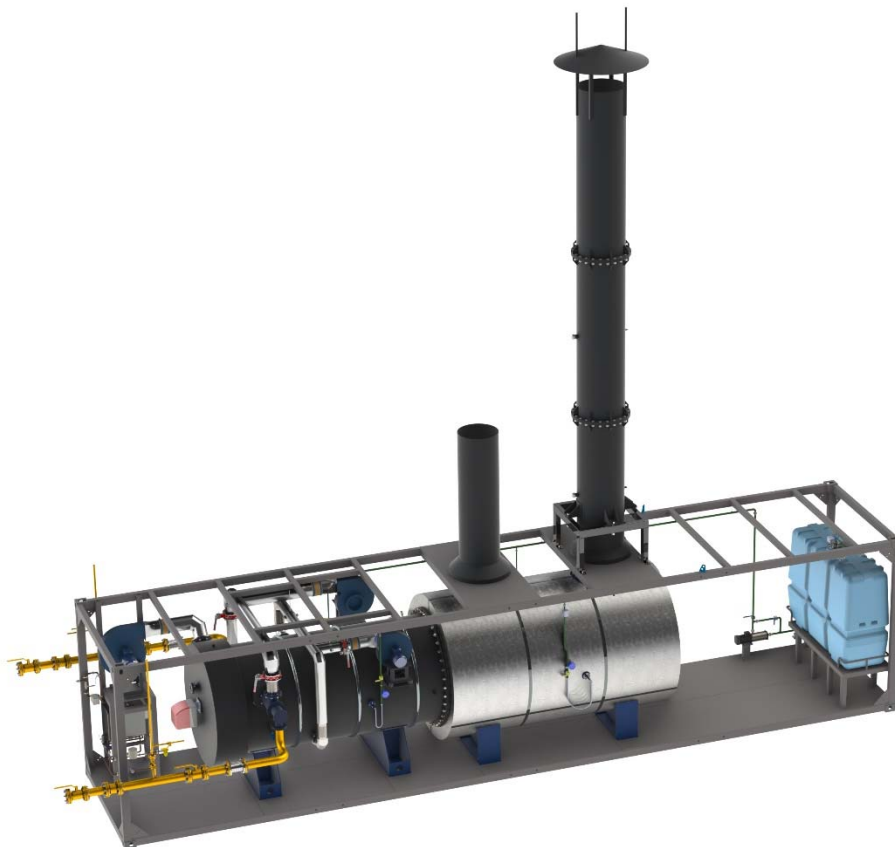


Установка утилизации биогаза ГЭС-ЭТ-300-01



Предназначена для утилизации свалочного газа (биогаз) с полигонов ТБО.

Состав установки включает:

Реактор Установки, в котором происходит высокотемпературное окисление смеси биогаза и атмосферного воздуха при температуре от 800°C. Сама конструкция горизонтальная в виде цилиндрической топки с футеровкой огнеупорными и теплоизоляционными материалами. В реакторе предусмотрена рубашка с подачей атмосферного воздуха. Также расположены две горелки, с производительностью не менее 150 м³/ч биогаза.

Расположение горелок создает турбулентный поток, для более эффективного перемешивания и обезвреживания.

Дополнительно комплектуется форсункой подачи карбамида для снижения уровня оксидов азота. Для поджига биогаза предусмотрена горелка на дизельном топливе, работает периодически, не более часа в сутки. После прожига газы уходят на камеру охлаждения и разбавления дымовых газов, где смешиваются с воздухом и охлаждаются до 400°С перед сбросом в трубу. Камера герметична, оборудована люком для периодической очистки и осмотра (раз в три месяца). Также дополнительно может быть установлена форсунка для подачи раствора извести, при превышении допустимых норм по выбросам кислых компонентов дымовых газов (диоксид серы). Дымоход состоит из отдельных сегментов с фланцевым соединением, длина которого зависит от технического задания. Установка оснащена датчиками давления и температуры, приборами КИП, средствами автоматизации с возможностью управлять установкой дистанционно.

Основные технические характеристики Установки ГЭС ЭТ-300-01

Производительность по биогазу, не менее	м ³ /ч	300
Потребляемая электрическая мощность, не более	кВт	30
Параметры электрической сети	В Гц	380 50
Дополнительное топливо для поджига биогаза	-	Дизельное по ГОСТ 305-2013
Расход дополнительного топлива, не более	кг/ч	3
Расход атмосферного воздуха на горение биогаза, не более	м ³ /ч	6300
Расход атмосферного воздуха на разбавление продуктов сгорания, не более	м ³ /ч	4350
Расход воды, не более	м ³ /ч	0,8
Температура в топке, не менее	К/°С	1073/800
Температура уходящих газов на срезе дымохода, не более	К/°С	673/400
Давление в топке	Па	300
Давление биогаза на входе в горелку	Мбар (Па)	490 (0,05)

Температура биогаза .не более	К/°С	313 /40
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	-	УХЛ
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	м	12192*2438*2896 (Высота с дымовой трубой 10122)
Масса установки	кг	15000
Срок службы	лет	Не менее 10