

Термолизная установка ГЭС-ЭТ-5000-Т.



- ❖ Обезвреживание и утилизация твердых полимерных, нефтесодержащих, органических отходов;
- ❖ Непрерывный технологический процесс;
- ❖ Возможность получения дополнительных жидких и газообразных топлив; Возможность дополнительного оснащения системами газоочистки;
- ❖ Максимально безопасный технологический процесс;
- ❖ Механизированная подача отходов на обезвреживание;
- ❖ Автоматический и ручной режим эксплуатации установки;
- ❖ Автоматический контроль и поддержание параметров технологического процесса;
- ❖ Оборудованы герметичными среднетемпературными термическими реакторами с конвективными газовыми и жидкотопливными топками;
- ❖ комплектуются узлами охлаждения, конденсации и сепарации парогазовой смеси с целью получения дополнительного газообразного и жидкого товарного топлива;
- ❖ Компактное модульное исполнение;
- ❖ Возможность работы на топливе, получаемом в технологическом процессе;
- ❖ Наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы;
- ❖ Установки оборудованы приборами КиП, средствами АСУ ТП и средствами обеспечения промышленной безопасности;

- ❖ Возможно исполнение с электрическим обогревом (ТЭН, КЭН) термического реактора
- ❖ Опционально комплектуются газоочистным оборудованием.



❖ *Пример исполнения комплекса на базе термолизной установки*

Принцип работы установки

Подготовленные отходы подаются в герметичный приемный расходно-затворный бункер. Бункер оборудован разгрузочным сдвоенным шнеком и площадочным вибратором. Для контроля переполнения предусмотрен датчик уровня, также он контролирует и минимальный уровень с целью предотвращения подсоса воздуха внутрь реактора. В процессе термолиза (при температурах 400-450 °с) образуется твердый минеральный остаток, который выгружается закрытым шнеком в затворную емкость, после чего шнековыми транспортерами подается на загрузочное устройство камеры сгорания. Дымовые газы охлаждаются до температуры в 300 °с и затем через дымоход сбрасываются в атмосферу.

Для корректной работы установки требуется проводить техническое обслуживание, включающее: осмотр реактора и теплоизоляции раз в полгода и смазка вращающихся частей не реже раза в месяц.

Основные технические характеристики Установки ГЭС ЭТ-5000-Т

Производительность Установки по обезвреживаемым отходам не более, кг/ч	5000
--	------

Род дополнительного топлива для обеспечения процесса	Природный газ Дизельное топливо
Удельный расход дополнительного топлива:	
- Газ, м ³ /кг при н.у.	0,10÷0,25
- Жидкое топливо, кг/кг	0,10÷0,18
Род тока, частота и напряжение	Трехфазный, 50Гц, 380В
Максимальная температура в термолизном реакторе, (0С)	560
Максимальное давление в термолизном реакторе (изб.), кПа	10,0
Минимальная температура дымовых газов из дымовой трубы, К (0С)	423 (150)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
Минимальное количество обслуживающего персонала, чел.	2
Режим работы	непрерывный
Максимально потребляемая мощность, кВт	80
Габаритные размеры, Д*Ш*В, мм	12200*2400*2900
Масса, кг	21 000