

Термолизная установка ГЭС-ЭТ-2500-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 °C) 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 °C 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-2500-Т

Категория помещения (блочного модуля) по взрывопожарной и пожарной опасности	ГН
--	----

Паспортная производительность (при средней калорийности отходов 2500 ккал/кг и $W=0\%$), не более, кг/ч	2500
Род топлива для поддержания горения	природный газ / дизель
Температура сжигания отходов, (°C)	560
Максимальная температура уходящих газов, (°C)	200
Род тока, частота и напряжение переменного тока	Трехфазный, 50Гц, 380 В
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	17
Масса установки в сборе, кг (одной установки)	18 500
Содержание вредных веществ в отходящих газах на срезе дымовой трубы, мг/м ³	В соответствие с требованиями п.1.2.3. ТУ 3647-001-96499122-2016
Содержание вредных веществ в зольном остатке, мкг/кг, не более:	
- бенз(а)пирен	0,002
- полихлорбифенилы	2,2
Содержание O ₂ в дымовых газах камеры сгорания, %	6-12
Реагент для очистки дымовых газов	Известь гашеная пушонка 1 сорт по ГОСТ 9179
Расход извести, кг/ч, не менее	5
Климатическое исполнение	УХЛ