

Котел с автотермальной топкой ГЭС-ЭТ-АТ-500.

Котел с автотермальной топкой (КАТ) — уникальная российская разработка, основным видом топлива для которой являются отходы различного происхождения, в том числе твердые бытовые, коммунальные и промышленные.

Благодаря сочетанию мобильности и неприхотливости к топливу КАТ успешно применяются:

- Для расширения инфраструктуры существующих котельных объектов жилой и производственной инфраструктуры, временных поселков и строительных объектов с одновременным решением задач по обезвреживанию их ТБО;
- На полигонах по обезвреживанию и утилизации ТБО/ТКО качестве основного источника тепла и горячей воды;



- ❖ Обезвреживание и утилизация твердых полимерных отходов;
- ❖ Непрерывный технологический процесс;
- ❖ Возможность дополнительного оснащения системами газоочистки;
- ❖ Механизированная подача отходов на обезвреживание;
- ❖ Автоматический и ручной режим эксплуатации установки;

- ❖ Компактное модульное исполнение; перевозка всего комплекса возможна одним тягачом.
- ❖ Установки оборудованы приборами КиП, средствами АСУ ТП и средствами обеспечения промышленной безопасности;
- ❖ Могут применяться в комплексе с термолизными реакторами.

Децентрализация территориальных схем обращения с отходами в регионах и



применение КАТ в качестве котельных установок позволит получить существенную экономию традиционных энергоносителей.

Применение в качестве котельных агрегатов в малых населенных пунктах позволяет экономить в пределах одного административного района сотни тысяч кубометров природного газа в год. Возможно использование местных видов топлив любого растительного происхождения, отходов мебельного

производства. Возможно встраивание модулей в качестве дополнительных котельных агрегатов в действующие котельные для замены устаревшего оборудования и модернизации котельных региона.

В качестве дополнительного оборудования в комплекте поставки предусмотрен модуль очистки отходящих газов и линия для сортировки отходов.



Наиболее успешно применяются для обезвреживания отходов деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, резиновых и пластмассовых изделий, шин и покрышек, коммунальных и медицинских отходов, катализаторов, сорбентов и фильтров, отходов сельскохозяйственного производства.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Единица измерения	Величина
------------------------	-------------------	----------

Производительность по ТКО при влажности не более 50%	Кг/час	500
Тепловая мощность минимум	кВт	500
Тепловая мощность максимум	кВт	3500
Температура в камере сжигания, не более	°С	900
Температура в дожигателе, не более	°С	1250
Температура теплоносителя на выходе из КАТ, не более	°С	95
Установленная мощность, не более	кВт	25
Обслуживающий персонал	чел	2
Уровень шума, не более	дБ	65
Масса модуля в транспортном положении	кг	20000