

## Газогенераторная установка КДО-1



Газогенераторная установка КДО-1 предназначена для эффективного решения двух насущных каждодневных проблем практически любого производственного предприятия – утилизации отходов и получение дешевой энергии. Газогенератор способен перерабатывать практически любые твердые отходы органического происхождения, такие как отходы деревообрабатывающих и мебельных производств, предприятий сельского хозяйства, утилизировать отходы пищевой и легкой промышленности безопасным для окружающей среды и человека методом – пиролизом органических соединений.

Коренным отличием от привычных установок открытого горения, является предварительное получение генераторного газа путем термического расщепления органических продуктов в условиях дефицита кислорода и дальнейшее сжигание этого газа в теплообменнике при температуре до 1200 градусов. Разработанная на базе научно-производственного объединения конструкция газогенератора позволила достичь высокого реального КПД оборудования – до 85%, что достаточно для обогрева 3000 м<sup>3</sup> помещений, получить горячую воду или пар для хозяйственного и бытового использования. Минимум затрат на обслуживание, невысокая стоимость оборудования в сочетании с повсеместной доступностью и дешевизной сырья делают применение этого оборудования действительно эффективным и экономически оправданным.

Использование твердотопливных газогенераторных установок широко распространено в европейских странах, где жесткие требования по защите окружающей среды требуют обязательного соблюдения экологических норм, а получение дешевой энергии особенно актуально в условиях дефицита и постоянного удорожания энергоносителей.

### Технические характеристики оборудования

<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>	95-100
<b>Расход топлива при работе на опилках, кг/ч</b>	100
<b>Необходимый расход воздуха, куб.м./кг</b>	5,9
<b>Удельная теплоёмкость кВт.ч. на 1 кг топлива</b>	2,92
<b>Выход газа, куб.м./кг</b>	2,2
<b>Температура газа в жаровой трубе, С°</b>	750-1200
<b>КПД газогенератора, %</b>	85
<b>Масса газогенератора, кг</b>	1000
<b>Габаритные размеры, мм</b>	1800 x 900 x 2400