

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ - ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Горюн О.В.

Научный руководитель - к.т.н., доц. Поляшенко С.А.

*Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко*

(61050, Харьков, Московский проспект, 45, каф. «Тракторы и автомобили»,
тел. (057) 732-97-95, E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14

Тенденция к удорожанию традиционных видов энергии вынуждает к поиску альтернативных видов энергии. Потому все больше людей убеждается в эффективности котлов на твердом топливе. Использование в отоплении таких регенерационных видов топлива является безопасным для окружающей среды. А поскольку вид энергии является условно возобновляемым, то не наблюдается тенденции к его удорожанию.

Твердотопливные котлы могут быть ориентированы на широкий спектр потребления: от бытового до промышленного использования. Особенно интересным будет предложение для предприятий, занимающихся деревообрабатывающей промышленностью, ведь помимо основных видов топлива можно сжигать деревообрабатывающие отходы. Сжигание отходов помогает не только в утилизации, но и существенно позволяет сэкономить на отоплении помещений.

Твердотопливные котлы для отопления помещений будут чуть ли не единственным эффективным решением в местах где газ недоступен или подведение газа к объекту крайне затратно.

Котлы на твердом топливе имеют ряд преимуществ, по сравнению с остальными видами котлов. К ним относятся: доступность, автономность и дешевизна топлива, а также то, что выбор топлива зависит от самого хозяина. Благодаря именно этим достоинствам твердотопливные котлы пользуются популярностью в районах, где имеются трудности с поставками электричества или газа. Ассортимент твердотопливных котлов очень высок, а топливо для них при относительно невысокой стоимости дает огромный тепловой эффект. Для твердотопливных котлов как топливо используют преимущественно уголь, древесину, торфяные брикеты, угольную пыль, антрацит, древесную стружку. Хотя наибольшей популярностью пользуется дерево и уголь в зависимости от регионального расположения объекта отопления. В традиционных твердотопливных котлах за поддержание температуры отвечает датчик температуры, управляющий воздушной заслонкой. Если температура воды слишком высокая – датчик закрывает заслонку, а если температура низкая, то датчик открывает заслонку. Длительность горения таких твердотопливных котлов от 2 до 6 часов на одной загрузке.