

Сжигание биотоплива в промышленных котельных установках.

Являясь поставщиком горелочного оборудования для сжигания традиционного топлива, мы также уделяем большое внимание вопросам сжигания различного биотоплива в промышленных котельных установках. Это обусловлено прежде всего небольшой стоимостью биотоплива по сравнению с традиционным нефтяным топливом, стоимость которого в последнее время значительно выросла.

При использовании горелок Weishaupt предусмотрена возможность сжигания следующих видов биотоплива:

- Биодизель
- Биогаз
- Биоэтанол
- Рапсовый метиловый эфир
- Рапсовое масло холодного отжима
- Спирты
- Животные жиры
- Глицерин



Фото 1. Котельная с 2-х газовыми горелками Weishaupt G7.

В Украине на сегодняшний день уже существует несколько объектов, где в качестве основного топлива используется биотопливо.

Например, одним из примеров использования биогаза является котельная животноводческого комплекса подведомственного хозяйства

«Криворожстали». В котельной установлено 2 котла с горелками G7, предназначенными для сжигания 2-х видов газа. В качестве основного топлива используется биогаз, а в периоды снижения его выработки котельная эксплуатируется на резервном природном газе.

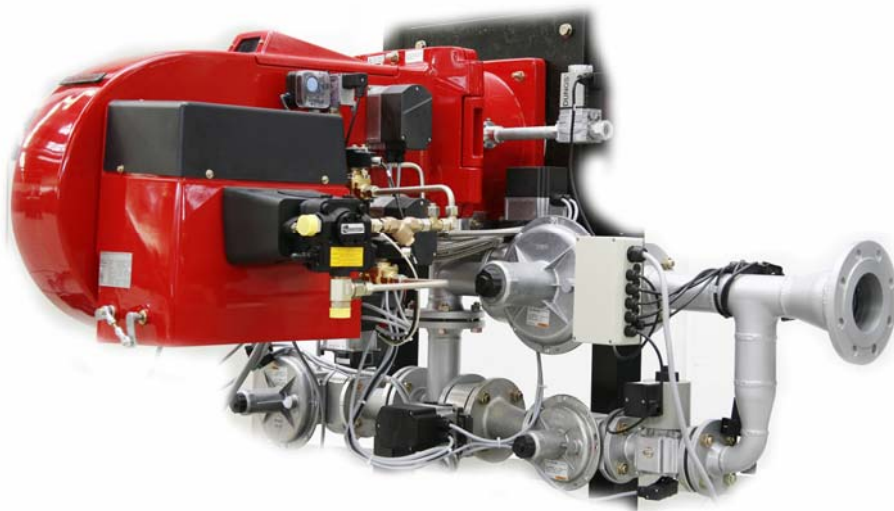


Фото 2. Горелка RGL40/2-A для сжигания 3-х видов топлива.

Кроме этого, в программе производства Weishaupt предусмотрен выпуск многотопливных горелок, предусматривающих одновременное сжигание традиционного и нетрадиционного топлива.

На фото 2 изображена горелка RGL40/2-A, предназначенная для работы на 3-х видах топлива. В качестве основного вида топлива используется биогаз. Учитывая, что объемной выработки биогаза не всегда достаточно для покрытия полной номинальной котловой мощности, то недостаток его количества мы можем компенсировать частью природного газа, т.е. происходит одновременное сжигание 2-х видов газа для обеспечения необходимой полной номинальной мощности. В случае аварийного прекращения подачи в котельную обоих видов газов горелка может работать на дизельном топливе.

Безусловно, актуальность использования биотоплива с каждым днем все более и более возрастает. Постоянный рост цен на нефтепродукты, необходимость снижения выбросов CO₂ из-за парникового эффекта подталкивают правительства многих стран к стимулированию использования биотоплива теплогенерирующими предприятиями.