

# Энергосберегающие технологии, оборудование и автоматика

Перед руководителями различных рангов, сегодня особо остро стоит задача - как повысить энергоэффективность установленного оборудования и прежде всего снизить расход газа на выработку теплоэнергии и выпускаемой продукции.

Для решения этой задачи я предлагаю Вам использовать накопленный опыт нашей организации созданной 20 лет назад ныне действующим президентом, специально для разработки и внедрения энергосберегающих технологий, оборудования и автоматики.

Что касается повышения энергоэффективности оборудования и технологий в промышленности, то это прежде всего модернизация котлов, печей, сушил и другого газоиспользующего оборудования с заменой горелок, обмуровки, автоматики регулирования и перевод их работы по разрабатываемым нами программам, исключающим всякую возможность нерационального использования природного газа, установка рекуператоров.

В настоящее время нами разработана и выполнена комплексная модернизация котла ПТВМ-30, на котором заменены горелки, газовая связь с клапанами, заслонками и арматурой. Вместо старой автоматики установлен разработанный и вы-



Стенд АО Укргазтехника на выставке "AquaTherm 2010" в г. Киеве.

пускаемый нашим предприятием щит управления и безопасности "Барс 6 Щ". Для более точной корректировки соотношения "газ воздух" установлен стационарный газоанализатор. Применены частотные регуляторы на дымосос и вентиляторы.

В результате этого значительно снижен расход газа и электроэнергии, устранены потери из-за "человеческого фактора", т.к. все управление котлом осуществляется в автоматическом режиме, а затраты окупились менее, чем за один год.

Информация об этом внедрении быстро расходится и мы сейчас получили много заказов на аналогичные работы.

Хочу сказать, что мы готовы рассмотреть предложения на разработку и подобные внедрения на других котлах большой и средней мощности.

Одним из важнейших видов энергосберегающего оборудования являются горелки нашей разработки, с конструктивными особенностями которых я хочу Вас ознакомить.

Горелки газовые блочные ГГБ с вихревой огневой головкой являются самонастраивающимися и предназначены для высококачественного сжигания природного газа в котлах, печах, сушилах и выпускаются нами мощностью до 10 МВт.

Горелки ГГБ выпускаются с различными типами регулирования мощности, но основным является плавное регулирование. Для этого газовые и воздушные за-



Паровые котлы ДЕ-4/13 с горелками ГГБ-350 и автоматикой "Барс 5-2"

слонки имеют независимые приводы, а соотношение "газ-воздух" поддерживается с высочайшей точностью и по заданному режиму, независимо от изменения таких факторов как давление газа и противодавление (разрежение) в топке. Это решается за счет применения автоматики "Барс" и конструктивных особенностей горелок, что позволяет им работать в самом экономичном режиме во всем диапазоне регулирования.

Модернизация газоиспользующего оборудования немыслима без современной автоматики. С некоторыми нашими разработками я хочу Вас познакомить. Это автоматика БАРС которая отвечает са-



Котельная "под ключ" с двумя котлами КСВа-2,0 и одним КСВа-0,63 Мвт, оборудованными горелками ГГБ-200, ГГБ-75, автоматикой "барс ЗВП" производства АОЗТ ИЦ "Укргазтехника"



Горелка ГГБ-750 с автоматикой "Барс 5-2"

мым высоким современным требованиям. Она создана для управления паровыми и водогрейными котлами, печами, су-

шилами и для других технологических нужд. Автоматика "Барс" позволяет эксплуатировать газопотребляющее оборудование в самых экономичных и безопасных режимах, вести расчет и учёт расхода газа, выработку теплоэнергии, рассчитывать и показывать реальный КПД котлоагрегата с передачей информации по известным каналам связи.

По желанию заказчика в блоки "Барс" могут быть введены дополнительные функциональные возможности: установка специального программного обеспечения для удаленного мониторинга, визуа-

лизации процесса и просмотра отчетов в виде таблиц или графиков с последующей распечаткой; интеграцию блока управления в общую АСУ ТП предприятия.

Выпускаемые нашим предприятием водогрейные котлы КСВа мощностью до 3,15 Мвт оборудованы горелками ГГБ и автоматикой "Барс", т.е. все оборудование от одного производителя, хорошо зарекомендовали себя на многочисленных объектах Украины.

Выполняем работы "под ключ", с гарантией как на поставляемое оборудование, так и на работы, чем мы выгодно отличаемся от наших конкурентов.

За высокое качество оказываемых услуг и выпускаемой продукции Общество награждено, многими десятками наград, как отечественных так и от зарубежных государств.

Приглашаем всех желающих к взаимовыгодному сотрудничеству.

**Шафорост И.Д.**  
президент АО "Укргазтехника", академик



Щит управления "Барс 6Щ" для котла ПТВМ-30

#### АО "УКРГАЗТЕХНИКА"

61200, г. Харьков, пл. Конституции, 1,  
Дворец Труда, офис 65-08

тел. (057) 731-46-40, 730-06-67,

факс. (057) 719-15-62

e-mail: sbut.ugt@mail.ru

[www.ugt.com.ua](http://www.ugt.com.ua)