

ОАО «Экотеплогаз»

решает проблемы энергосбережения и экономической безопасности

Сегодня в столичном топливно-энергетическом комплексе задействованы сотни организаций и предприятий. Мы хотим познакомить наших читателей с научно-производственной фирмой ОАО «Экотеплогаз».



Генеральный директор
ОАО «Экотеплогаз»
РИДЕР Кирилл Федорович

Эффективная деятельность ОАО «Экотеплогаз» позволяет успешно решать такие важные задачи, как проектирование и выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ «под ключ» на энергетических объектах столицы. На сегодняшний день организация выступает генпроектировщиком реконструкции ряда районных тепловых станций, таких как «Тушино-1», «Тушино-3», «Переделкино», а на десятках других станций является генеральным технологом. В процессе реконструкции мощность этих объектов увеличивается на 20 процентов.

Одним из направлений деятельности коллектива ОАО «Экотеплогаз» является выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в результате которых освоено и внедрено несколько видов современного газового и теплоэнергетического оборудования.

В частности, специалистами ОАО «Экотеплогаз» было разработано два типа газомазутных горелок – ГГВ и ГГРУ.

Горелки ГГВ вихревого типа имеют гамму типоразмеров мощностью от 1330 до 10 000 кВт и могут рабо-

тать на природном газе низкого и среднего давления, а также на сжиженном и других газах различной теплоты сгорания. Эти устройства имеют диапазон устойчивой работы от 1 до 10 и малое содержание оксидов азота в продуктах сгорания. Они могут быть использованы на одногорелочных котлах и котлах с большим количеством горелок. Имеется широкий опыт их применения на малых котлах ЗИО САБ, на котлах ДКВР в ГУП «Мостеплоэнерго», на котлах ДЕ (котельная Черкизовского мясокомбината).

Другим типом газомазутных горелок являются горелки стадийного сжигания газа типа ГГРУ (прямо-струйно-вихревые). Они широко применяются на более чем сотне котлов типа ПТВМ-50, ПТВМ-100, ПТВМ-120, ПТВМ-60, КВГМ-20, КВГМ-120 такими организациями, как ГУП «Мостеплоэнерго», Мытищинская тепловая сеть и др. Эти горелки характеризуют такие показатели, как широкий диапазон регулирования по нагрузке (1ч10), низкий коэффициент избытка первичного воздуха, низкая токсичность.

Газовые горелки, разработанные в ОАО «Экотеплогаз», по своим характеристикам, в том числе по КПД и по показателям выбросов, превосходят западные аналоги. В то же время цена их значительно ниже.

Помимо перечисленных направлений деятельности ОАО «Экотеплогаз» занимается проектированием и монтажом вновь строящихся мини-ТЭЦ и осуществляет на этих объектах пусконаладочные работы. В частности, предприятием создан проект мини-ТЭЦ на базе паровой турбины мощностью 3,5 МВт, работающей от пара, вырабатываемого двумя котлами типа ДЕ-25 (происходит одновременная выработка электроэнергии и тепла).

В настоящее время ведется строительство и монтаж мини-ТЭЦ

на базе четырех газопоршневых машин мощностью 1,8 МВт каждая (общая мощность объекта составляет 7,2 МВт) с установкой двух пиковых водогрейных котлов мощностью 5,2 МВт каждый и двух абсорбционных холодильных машин (для нужд кондиционирования) мощностью 1330 кВт.

В последние годы на повестке дня особенно остро стоит вопрос строительства в городе новых снегосплавных пунктов. ОАО «Экотеплогаз» разработало и внедрило установку для плавления снега и зарегистрировало патент на это изобретение (№ 2173744). Установка предназначена для приема собранного снега, подвозимого автосамосвалами, его плавления, отделения из талой воды тяжелых остатков и сброса талой воды в очистные сооружения или в канализацию. Установка используется для уборки снега не только с дорог, проездов, дворов, улиц, а также с территорий промышленных и коммунальных предприятий.

В Москве в автобусном парке № 10 уже несколько лет находится в эксплуатации снеготаялка на дизельном топливе производительностью десять тонн снега в час, построенная по проекту ОАО «Экотеплогаз». Подобный снегосплавный пункт обладает рядом преимуществ: он автономен, не требует наличия крупных коммуникаций и занимает небольшой по площади участок. В настоящее время разработан проект и строится аналогичная снеготаялка, но на природном газе, для трамвайного депо им. Баумана.

Поставляя на рынок оборудование широкой номенклатуры, ОАО «Экотеплогаз» реально решает проблемы энергосбережения и обеспечения экологической безопасности окружающей среды.

Елена Полякова