



## ИНФОРМАЦИЯ ВТИ

### Снижение вредных выбросов в камерах сгорания газотурбинных установок

В камерах сгорания ГТУ в рабочих режимах образуются оксиды азота, в пусковых и переменных режимах — продукты неполного сгорания топлива. Их содержание ограничивается природоохранными органами.

Если Вам НЕОБХОДИМО СНИЗИТЬ выбросы  $\text{NO}_x$  и других вредных веществ в уходящих газах ГТУ до нужного уровня с сохранением основных показателей, ИСПОЛЬЗУЙТЕ опыт и знания специалистов ВТИ по созданию и наладке малотоксичных камер сгорания.

В ВТИ РАЗРАБОТАНЫ И ПРОВЕРЕНЫ в стендовых и промышленных условиях следующие эффективные мероприятия:

- увеличение коэффициента избытка первичного воздуха и последующая интенсификация смесеобразования во фронтальной зоне;
- впрыск влаги в зону горения;
- организация: предварительного смешения топлива с воздухом;

ступенчатой подачи топлива и воздуха по длине камеры сгорания.

ВНЕДРЕНИЕ одного из этих мероприятий или их комплекса может быть РЕАЛИЗОВАНО на Ваших установках с учетом конструкции камеры сгорания, вида топлива, требуемого уровня концентраций вредных веществ.

#### НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

- Многолетний опыт разработки малотоксичных камер сгорания различных конструкций.
- Крупномасштабный стенд для исследования основных характеристик рабочего процесса в камерах сгорания современных высокотемпературных ГТУ при сжигании природного газа и жидких топлив с параметрами:

Расход воздуха, кг/с . . . . . 8  
Температура, °С:  
воздуха . . . . . 30 – 450  
газов на выходе . . . . . 1400

#### ПРЕДЛАГАЕМЫЕ УСЛУГИ

По Вашему заказу ВТИ выполнит весь комплекс работ по созданию малотоксичной камеры сгорания для Вашей ГТУ, удовлетворяющей природоохранным требованиям, в том числе:

- разработает технические предложения по конструкции камеры сгорания и системе подачи топлива;
- изготовит и испытает в стендовых условиях модели камеры сгорания (при необходимости);
- разместит заказ на изготовление оборудования на отечественных заводах;
- проведет испытания и наладку камер сгорания на промышленной установке с получением гарантийных уровней вредных выбросов и других характеристик камеры сгорания.

*По всем вопросам обращаться по адресу: 115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 14/23. Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ"), Отделение турбинных установок и теплофикации ТЭС.*

E-mail: vti@vti.ru

Телефакс: (495) 679-59-24; 234-74-27.

Телефоны: (495) 675-50-77 — **Тумановский Анатолий Григорьевич**, первый заместитель генерального директора; (495) 675-40-77 — **Гутник Михаил Николаевич**, старший научный сотрудник.