



ИНФОРМАЦИЯ ВТИ

Разработка и внедрение схем регулирования и пошаговых программ автоматического управления оборудованием паровых и парогазовых ТЭС

Первая комплексная система автоматического регулирования процесса сжигания топлива была выполнена сотрудниками ВТИ в 1939 г. для котла Каширской ГРЭС.

Современный комплекс работ может включать в себя:

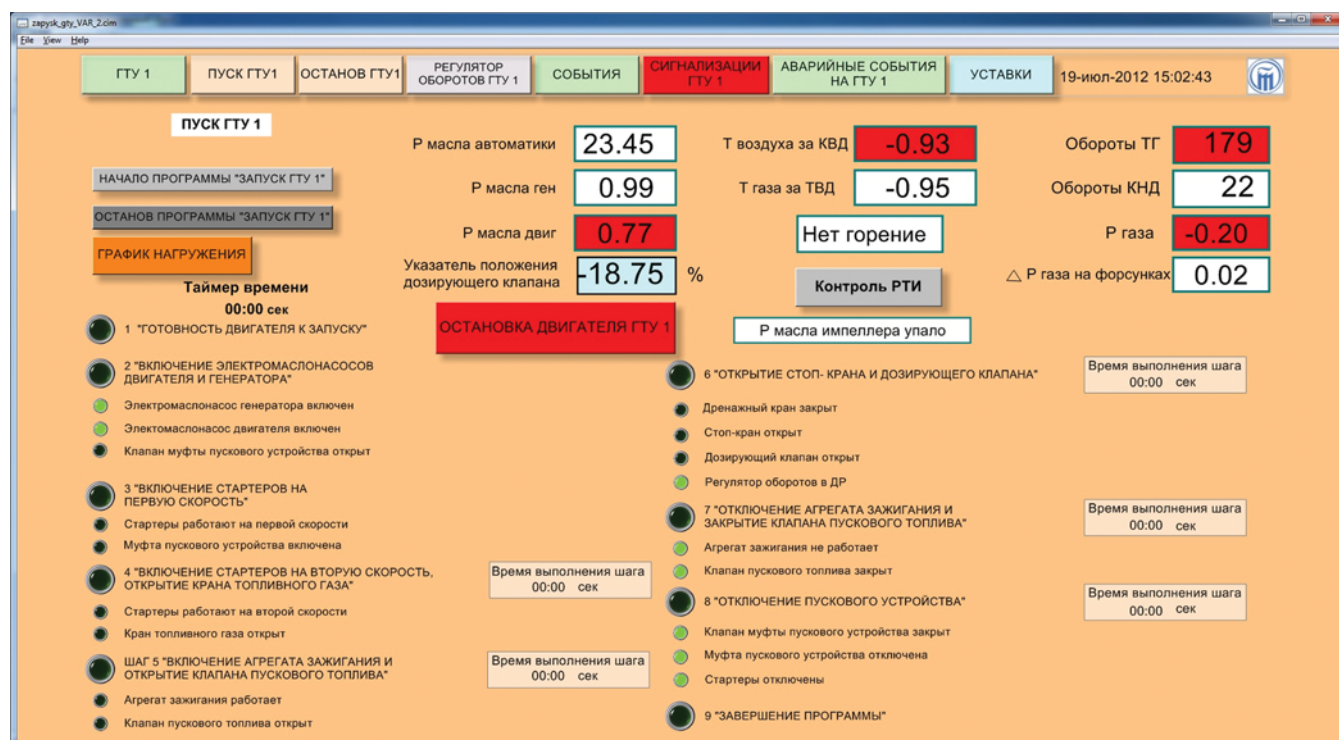
- обследование оборудования и системы управления;
- разработку и внедрение схем регулирования оборудования паровых и парогазовых ТЭС, включая системы управления мощностью;
- разработку и внедрение логических алгоритмов и пошаговых программ управления основным и вспомогательным оборудованием, технологическими установками, энергоблоками и ТЭС в целом;
- внедрение и техническое сопровождение внедрения систем управления, включая разработ-

ку технического задания, техническое сопровождение проектных работ, участие в наладочных и пусковых работах;

- проведение динамических испытаний оборудования и системы управления.

Работы охватывают достаточно широкий круг объектов: парогазовые установки, газовые турбины, барабанные и прямоточные котлы ТЭС с поперечными связями, газомазутные и пылеугольные энергоблоки.

В последнее время работы лаборатории автоматизации ОАО «ВТИ» по **разработке и внедрению схем регулирования и пошаговых программ управления связаны прежде всего с газовыми турбинами.** Например, в 2011 – 2013 гг. специалистами ВТИ выполнена модернизация системы управления ГТУ ДЯ59Л мощностью 12 МВт ПЛЭС «Северное сияние» на базе контроллеров General Electric. Заказчик — ООО «Северная ПЛЭС». Основная за-



дача модернизации — разработка и реализация технологических защит и автомата пуска ГТУ. В объем модернизации входила замена всех основных исполнительных устройств систем топливоподачи и продувки ГТУ — дроссельного крана, стоп-крана, дренажного крана и т. д.

БУДЕМ РАДЫ ПОМОЧЬ ВАМ!

РФ, 115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 14, ОАО “ВТИ”, Лаборатория автоматизации тепломеханического оборудования ТЭС.

Тел. (495) 675-37-45.

Факс: (495) 234-75-78; (495) 675-40-83.

oao@vti.ru

