

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (АСУ ТП)**

ОАО «АК «Южтрансэнерго» занимается разработкой и изготовлением автоматизированных систем управления для газотурбинных установок мощностью от 2500 до 25000 кВт, а также систем вспомогательного и энергетического оборудования, паровых и водогрейных котлов и АСУ ТП электростанций. При разработке широко применяются передовые изделия фирм-производителей контроллеров и комплектующих (B&R, Advantech, Siemens, Moeller, Rittal, Widemuller, Druck и т.д.), что гарантирует долговременную и надежную работу оборудования, а также обеспечивает современный технический дизайн.

Специалисты предприятия имеют опыт сотрудничества с иностранными фирмами (ABB, Siemens, Compressor Controls Corporation, SIIF, B&R) в области электроэнергетики, газотурбинных технологий и автоматизации.

Совместно со своими постоянными партнерами компания обеспечивает комплексные услуги в проектировании и строительстве энергетических объектов:

- подготовка инвестиционных предложений;
- разработка и согласование технико-экономических обоснований инвестиций, бизнес-планов, проектов;
- выполнение рабочих и конструкторских чертежей;
- поставка оборудования и комплектующих;
- пусконаладочные работы;
- оказание сервисных услуг в послегарантийный период эксплуатации.

Компанией созданы и внедряются высокоэффективные системы автоматизации производства тепловой и электрической энергии на основе современных газотурбинных и парогазовых технологий с использованием отечественного и зарубежного газотурбинного оборудования:

- парогазовых установок для выработки электроэнергии по бинарному циклу;
- газотурбинных и парогазовых надстроек действующих паросиловых электростанций;
- газотурбинных установок с водогрейными котлами для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии;
- быстромонтируемых блочно-модульных газотурбинных электростанций с утилизацией тепла;
- источников энергоснабжения на базе дизель-генераторов и газопоршневых двигателей.

Предприятием накоплен значительный опыт по разработке и внедрению проектов когенерации на основе газотурбинных технологий, а также выполняется полный цикл по разработке и внедрению современных автоматизированных систем управления энергетических объектов с использованием отечественного и импортного оборудования:

- постановка задачи (техническое задание на АСУ ТП);
- проектирование АСУ ТП;
- разработка программного обеспечения;
- комплектация и монтаж систем управления;
- наладка и сдача «под ключ» любых систем контроля и автоматизации.

Разрабатываются и внедряются системы автоматизированного коммерческого учета энергоносителей (газа, тепловой и электрической энергии, воды и др.) с использованием современных отечественных и импортных счетчиков, экономичных и надежных систем сбора данных, а также создание «верхнего уровня» системы на базе ПЭВМ, разработка прикладного программного обеспечения в объеме требований заказчика. В области поставок оборудования компания имеет постоянные связи с поставщиками энергетического оборудования, выполняет комплектацию энергетическим оборудованием по заявочным спецификациям заказчика.

Использование передовых технологий позволяет автоматизировать объекты с уменьшением габаритов и числа контактных и вспомогательных элементов. Тем самым повышается надежность системы за счет уменьшения промежуточных звеньев в системах управления. Использование в системах управления наиболее технологичных и надежных компонентов (в т.ч. электронных, электрических и программируемых компонентов) позволяет повысить эффективность работы основного и вспомогательного оборудования в энергетике.