



Михаил ЗАКОНОВ,
директор ООО ИЦ «Энергопрогресс»

Одним из направлений деятельности Инженерного центра является оптимизация схем теплоснабжения городов и населенных пунктов, а также крупных промышленных предприятий Республики Татарстан и регионов РФ.

В недавнем прошлом специалистами Центра были разработаны электронные модели магистральных сетей системы теплоснабжения Казани, Заинска, Зеленодольска, Набережных Челнов с оптимизацией загрузки теплогенерирующего оборудования основных источников тепла. Разработаны также мероприятия по увеличению пропускной способности магистральных тепловых сетей и повышению экономичности теплофикационных схем казанских ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, районных котельных «Савиново», «Горки» и «Азино» и Набережно-челнинской ТЭЦ.

В 2011 году началась масштабная реконструкция Казанской ТЭЦ-2, включающая демонтаж отслужившего нормативный срок основного и вспомогательного оборудования первой очереди станции, снос первой очереди котельного отделения и строительство на высвобождаемых площадях двух блоков ПГУ-110 МВт.

Инженерному центру «Энергопрогресс» была поручена разработка технических решений по оптимизации схемы выдачи тепловой мощности Казанской ТЭЦ-2. Специалисты центра рассмотрели варианты схемы выдачи тепловой мощности при различных температурах наружного воздуха, расходах сетевой воды и составе действующего оборудования. Один из вариантов предусматривал включение в теплофикационную схему

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ В КОМПЛЕКСЕ

На протяжении вот уже 23 лет ООО Инженерный центр «Энергопрогресс» является надежным партнером предприятий энергосистемы Татарстана в обеспечении эффективной и безопасной работы энергетического оборудования, минимизации затрат на ремонт и эксплуатацию, внедрении современных технологий и оборудования, повышении энергосбережения и экономии топливно-энергетических ресурсов.

станции теплообменников вновь строящихся блоков парогазовых установок.

При активной поддержке руководства и технических специалистов станции осуществлены гидравлические а также тепловые расчеты теплофикационной

турбоагрегата Р-25-90, ст. № 6 двумя блоками ПГУ-110 МВт.

Проведена оценка работы теплофикационной схемы Казанской ТЭЦ-2 при включении в нее сетевых подогревателей двух блоков ПГУ-110 МВт с выполнением обосновывающих гидравлических и тепловых расчетов схемы и выбором места подключения оборудования ПГУ.

Рассмотрение варианта включения подогревателей блоков ПГУ-110 МВт в теплофикационную схему станции, принимая во внимание тот факт, что строительство находится на этапе демонтажа оборудования и уточнения проектных решений, достаточно полно характеризует комплексный подход и перспективность мышления менеджмента станции и ОАО «Генерирующая компания» в целом при реализации глобальных, крупномасштабных проектов реконструкции и модернизации предприятий энергосистемы.

Инженерный центр «Энергопрогресс» разработал технические решения по оптимизации схемы выдачи тепловой мощности Казанской ТЭЦ-2.



схемы Казанской ТЭЦ-2 с учетом договорных параметров отпуска тепла, заданных ОАО «Казанская теплосетевая компания», и с учетом подключения перспективной нагрузки. Был также рассчитан режим работы и определен состав оборудования теплофикационной схемы при сохранении функционирующих турбоагрегатов и при замещении



**ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГОПРОГРЕСС**

ООО ИЦ «Энергопрогресс»
420080 Республика Татарстан,
г. Казань,
пр. Х. Ямашева, а/я 221
Телефон: (843) 519-37-59
Факс: (843) 544-17-92
E-mail: inbox@eprog.tayenergo.ru
www.energoprogress.ru