

**О.Г. Барашко, В.П. Кобринец, Н.П. Коровкина**

## **СОСТАВ SCADA-СИСТЕМЫ ДЛЯ УСТАНОВОК КОТЕЛЬНОГО ТИПА**

SCADA-система установкой котельного типа управляет технологическим процессом в целом и выполняет задачу информационного обслуживания персонала, а ее структура является иерархической и распределенной. В ее составе средства, выполняющие функции отображения информации, ее архивирование и протоколирование, а также функции дистанционного управления контроллерами. Система строится по схеме клиент-серверной архитектуры и ее техническими средствами являются: сервер базы данных и тревог; автоматизированные рабочие места операторов; автоматизированное рабочее место инженера или начальника котельной; сервер точного времени; преобразователь интерфейса; маршрутизатор; источники бесперебойного питания. Для отображения данных функционируют автоматизированные рабочие места операторов и инженера (начальника котельной). Преимущество данной системы состоит в том, что все АРМ взаимозаменяемы и при выходе одного АРМ из строя его можно заменить другим. Для удобства операторов рекомендуется использовать дополнительное автоматизированное рабочее место с большой диагональю для отображения полной информации по котельной.

Результаты внедрения SCADA-системы котельной: централизованный учет потребления энергоресурсов – газа, тепла, воды, электроэнергии; обеспечение автоматизированного эффективного управления технологическими процессами в нормальных, переходных и предаварийных режимах работы; удаленная диагностика состояния оборудования.