

РЕШАЕМ ПРОБЛЕМУ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Активный рост промышленного производства и переход на новые, более совершенные и экономичные устройства выводит вопрос о качестве электроэнергии на первый план. Современное оборудование более требовательно к качеству потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии (КЭ) зависит не только от поставщика, но и от потребителя электроэнергии, что отражается в договорах энергоснабжения, где указываются как понижающие, так и повышающие коэффициенты к тарифам.

Поэтому одной из важнейших проблем является контроль КЭ в точках подключения потребителей. Одним из пионеров в этой области стало ОАО «Мосэнергосбыт», крупнейшая энергосбытовая компания, реализующая 6,9 % вырабатываемой в РФ электроэнергии. Компания приняла решение об осуществлении пилотного проекта по внедрению автоматизированной системы контроля качества электроэнергии (АСККЭ). В рамках проекта создаются локальные АСККЭ на 12 объектах с различным профилем потребления. Данные из локальных АСККЭ попадают в систему верхнего уровня – единый диспетчерский центр «Мосэнергосбыта» (ЕДЦ).

Для создания ЕДЦ и локальной системы мониторинга на самом крупном объекте проекта – ОАО «Олимпийский комплекс «Лужники» (52 точки мониторинга), была выбрана компания «Хайтед».

«Хайтед» осуществляет проектирование, разработку и внедрение систем для удаленного мониторинга и диспетчеризации различных инженерных систем на базе собственной разработки компании – программного комплекса RedPine.

В ходе реализации проекта потребовались не только серьезная инженерная экспертиза, но и богатый опыт «Хайтед» по управлению крупными проектами. Необходимо было объединить 12 локальных систем мониторинга и скоординировать действия всех участвующих в реализации проекта компаний.

В качестве приборов контроля были выбраны устройства Satеc РМ175, позволяющие контролировать все показатели КЭ и формировать отчеты в соответствии с ГОСТ 13109–97. Для передачи данных из локальных АСККЭ компания «Хайтед» разработала единый, открытый формат обмена данными на основе XML для передачи отчетов и показателей КЭ. Это обеспечивает масштабируемость системы.

Данные в ЕДЦ поступают в двух видах – как ежедневный отчет о КЭ в формате ГОСТ 13109–97, так и в режиме реального времени – по наступившим событиям. Это позволяет оперативно реагировать на возникшие проблемы и решать их, обеспечивая максимальный уровень надежности энергосети для своих клиентов.

В марте 2011 года локальная АСККЭ «Лужники» была успешно введена в промышленную эксплуатацию. ЕДЦ «Мосэнергосбыт» находится на заключительном этапе опытной эксплуатации.

Внедрение систем АСККЭ позволяет энергосбытовым компаниям выявлять проблемы энергосети и оперативно устранять их, повышая уровень надежности энергоснабжения потребителей. Это обеспечивает непрерывность технологических процессов потребителя, снижает количество выходов из строя оборудования, что приносит значительный экономический эффект.

Мы надеемся, что наравне с повышением энергоэффективности, повышение качества предоставляемых нашими энергосетями услуг также станет приоритетным направлением развития энергосистемы нашей страны.

Москва, ул. Красная

Сосна, д. 3, стр. 1

Тел. (495) 789-38-00,

Факс (495) 789-38-95

E-mail: info@hited.ru

www.hited.ru

