



# Учет энергоносителей без блокнота

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НЕСКОЛЬКО СЧЕТЧИКОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ЦЕНТРАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ ИЛИ К ГРУППЕ КОМПЬЮТЕРОВ, ОБЪЕДИНЕННЫХ В СЕТЬ

Валерия СОМОВА

Здание российской экономики изрядно пошатнулось под влиянием мирового кризиса. Не последнюю роль в обеспечении устойчивого экономического развития может сыграть энергосбережение. Решение этой проблемы сегодня зависит не только от сокращения потребления энергоресурсов, но и от запуска новых инновационных процессов и внедрения передовых технологических решений.

Один из инструментов энергосбережения — использование автоматизированной системы контроля и коммерческого учета энергоресурсов, которая, по сути, представляет собой несколько (или много) счетчиков определенных видов энергоресурсов, подключенных к центральному (диспетчерскому) компьютеру или к группе компьютеров, объединенных в сеть.

До сих пор стимулы к решению этой задачи были у муниципалитетов, поскольку законодательство обязывает их контролировать объем и качество жилищно-коммунальных услуг. Прозорливые промышленные и производственные предприятия стремились оптимизировать свои расходы путем внедрения локального автомати-

зированного контроля и коммерческого учета. Однако, по большому счету, это лишь полумеры. Система должна охватывать всех участников отрасли. Только в этом случае можно эффективно контролировать процесс производства и транспортировки энергоносителей, сводить балансы, корректно организовывать процесс взаиморасчетов.

Вероятно, у поставщиков (производителей) энергоресурсов в недавний «тучный период» высокой сырьевой конъюнктуры серьезных оснований для использования подобной системы не было. Однако время вносит свои коррективы. Теперь государство сулит поддержку компаниям, внедряющим инновационные проекты и передовые технологические решения в сфере сбере-

жения и повышения эффективности энергии. Кроме того, стоит подробнее присмотреться и к потенциалу непосредственных выгод от внедрения автоматизированной системы контроля и коммерческого учета энергоресурсов.

— В нынешних условиях поставщики (производители) энергоносителей вынуждены кредитовать конечного потребителя собственными оборотными средствами примерно в течение двух месяцев. Во-первых, оплата начисляется по итогам месяца, а во-вторых, почти столько же времени обходчикам требуется для сбора информации и формирования отчетов. При внедрении автоматизированного контроля и коммерческого учета энергоресурсов необходимые отчетные формы создаются посредством комплекса программно-аппаратных средств, — комментирует директор по развитию ЗАО НПО «Энергия» Мария Давидюк. — Соответственно в этом случае срок кредитования потребителей сокращается практически на месяц, а также не требуются услуги обходчиков, что позволяет значительно снизить производственные издержки.

Автоматизированная система контроля и коммерческого учета энергоресурсов, разработанная специалистами ЗАО НПО «Энергия», предназначена для круглосуточного коммерческого учета всех видов бытовых ресурсов. Процесс внедрения комплекса не требует проведения каких-либо модернизаций и реконструкций инфраструктурных элементов. Фундаментальное отличие этой системы заключается в непрерывном и одновременном сборе информации со всех периферийных устройств и по всем видам ресурсов, что позволяет участникам отрасли принимать решения на основании актуальных показателей. Разнообразие функций продукта особенно отчетливо видно на примере коммерческого учета электроэнергии. В данном случае, он позволяет обеспечить многотарифный учет потребления (отпуска) электроэнергии, контроль над соблюдением лимитов энергопотребления. И это далеко не весь потенциал.

Среди энергетиков распространена притча, которая звучит примерно так: «Механик быстро находит поломку, но долго ее устраняет, а электрик — наоборот: долго выявляет неисправность, но быстро ее ликвидирует».

Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов ЗАО НПО «Энергия» может помочь и механику, и электрику, поскольку позволяет предупредить возможную поломку либо локализовать место, где это произошло.

Учет электроэнергии и других видов энергоресурсов происходит путем установки специализированного оборудования на контрольных точках в непосредственной близости от приборов учета, откуда данные о параметрах электроэнергии непрерывно поступают на сервер комплекса. Технический персонал осуществляет контроль со стационарного компьютера или любого мобильного устройства. Существенная особенность пользовательского интерфейса состоит в том, что на экране появляется только та информация, которая в данный момент требует внимания оператора. Прочие сведения доступны при прямом обращении к ним со стороны пользователя и не отвлекают его от

**ЗАО «НПО «ЭНЕРГИЯ» БЫЛО ОСНОВАНО В 1997 ГОДУ. ОСНОВНОЙ ПРОФИЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ — ПРОИЗВОДСТВО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ РАЗЛИЧНОГО ПРОФИЛЯ.**

**МОНИТОРИНГ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «ЭНЕРГИЯ» ПОДРАЗУМЕВАЕТ КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ, АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ОДНОВРЕМЕННЫЙ И НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ, СБОР И АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ УЧЕТА.**

**УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ УСТАНОВКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ ПРИБОРОВ УЧЕТА, ОТКУДА ДАННЫЕ О ПАРАМЕТРАХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НЕПРЕРЫВНО ПОСТУПАЮТ НА СЕРВЕР КОМПЛЕКСА**

основного процесса работы. Этот подход особенно актуален для электроэнергии и позволяет оперативно реагировать на отклонения ее параметров, диагностировать причину и локализовать место сбоя работы оборудования.

Перечень возможных выгод от внедрения систем автоматизированного контроля и коммерческого учета энергоресурсов можно еще продолжать. Но не лучше ли просто оглянуться? На дворе XXI век, кажется, уже несовременно ходить по подвалам и переписывать данные с дисплеев в блокнот. Возможно, вскоре мы уже будем воспринимать прибор учета, не включенный в систему, точно так же, как сегодня воспринимаем компьютер, не подключенный к Интернету, — как нечто нужное, но малофункциональное. Так что необходимость применения систем сомнений не вызывает.

