

Контроль качества ресурсов — ключ к управлению энергопотреблением

Одна из основных задач, стоящих перед современным обществом, — освоение технологий грамотного использования традиционных энергетических ресурсов.

Развитие политики энергоэффективности в различных сферах, будь то на уровне домашнего быта и ЖКХ или в промышленных масштабах, непосредственно вносит вклад в сохранение драгоценных энергоресурсов и природы в целом. Но простой экономией мы приносим только неудобства себе, а вот если найти определенный подход к каждому объекту и разработать грамотный алгоритм расходования энергетических ресурсов, то можно добиться реальной экономии и комфорта.

Разработкой таких решений уже не первый год занимается компания Univef. Об эффективности применения различных технологий ресурсосбережения нам рассказал генеральный директор компании Univef Иван Голенев.

— С чем связано повышенное внимание вашей компании к автоматизации контроля и учета ресурсоснабжения?

— Univef уже около двух лет занимается разработкой и применением программно-аппаратных средств автоматизации ЖКХ и сегодня обладает как значительным практическим опытом, так и развитым портфелем продуктов и сервисов в этой области. Так, мы являемся производителем систем учета и анализа параметров коммунальных ресурсов, решений по инвентаризации энергооборудования, диспетчеризации аварийных ситуаций и прогнозирования загрузки. Кроме того, для обслуживающих организаций мы создаем инструменты управления жизненным циклом основных производственных активов, а также оптимизации затрат на закупку комплектующих.

Вместе с тем в последнее время многие наши заказчики понимают, что, помимо установки прибора учета, необходимо иметь возможность отслеживать характеристики работы системы энергоснабжения в онлайн-режиме и превентивно воздействовать на факторы, которые в результате аварии могут привести к большим затратам на ремонт и восстановление. Это в том числе является стимулирующим фактором развития современных технологий для учета и контроля качества энергоресурсов в сфере ЖКХ.

Естественно, мы учитываем подобные тенденции и потому в последнее время сосредоточиваем



Иван Голенев — генеральный директор компании Univef

свои усилия на производстве решений, которые позволяют достоверно учитывать и контролировать качество энергоресурсов.

— Какие выгоды системы контроля качества коммунальных ресурсов дают конечным потребителям?

— Главное для потребителей — то, что за счет автоматизации обеспечивается прозрачность данных по объему и качеству поставляемых энергоресурсов. А это в свою очередь позволяет ускорить процесс расчета и начисления платы за поставляемые коммунальные ресурсы и оказываемые услуги, поскольку вся необходимая исходная информация всегда есть под рукой в единой базе данных.

Кроме того, использование данных от систем объективного контроля параметров ресурсоснабжения дает возможность конечным пользователям реально управлять энергопотреблением. Например, если взять многоквартирный дом, то на основе отчетов автоматизированной системы

измерения можно отследить случаи, когда часть тепловой энергии была поставлена сверх положенного по договору и итоговая стоимость оказанных услуг должна быть пересмотрена. Это дает возможность инвестировать сэкономленные деньги в проведение энергоэффективных мероприятий и выполнение программ капитального ремонта.

— Какие организации, на ваш взгляд, получают наибольший эффект от использования таких систем?

— В первую очередь мы рекомендуем их бюджетным организациям, поскольку они могут уже в первый год ощутить эффект от внедрения в виде экономии на оплате энергоресурсов. Например, по нашим оценкам, в области управления потреблением тепловой энергии последовательная автоматизация процессов учета, контроля качества и погодного регулирования позволяет сэкономить до 50 % от годового потребления.

— Насколько, по-вашему, вопросы контроля качества энергоресурсов являются актуальными для предприятий и организаций Калужской области?

— С нашей точки зрения, вопросы эффективно использования топливно-энергетических ресурсов как таковые для Калужской области даже более актуальны, чем для многих других регионов. Ведь область на протяжении последних лет занимает лидирующие позиции по темпам роста промышленного производства, что сопровождается постоянным увеличением объемов энергопотребления. И потому, например, широкое внедрение систем учета и контроля качества тепловой энергии, а также автоматизация погодного регулирования теплоснабжения являются насущными задачами для региона.

Среди других важных аспектов энергосбережения можно выделить автоматизацию управления наружным освещением, а также оснащение бюджетных учреждений и многоквартирных домов комплексными системами учета воды.

По каждому из этих направлений мы можем реализовывать проекты разными способами в зависимости от потребностей заказчика.

— Поподробнее расскажите об этом, пожалуйста.

— Это, например, может быть выполнение комплексных работ с проведением обследования и установкой узлов учета, а также привлечением финансирования в соответствии с требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении». В то же время мы можем реализовать системы сбора, учета и контроля качества поставляемого энергоресурса, когда узлы учета уже установлены и эксплуатируются.

Бюджетные организации уже в первый год получают эффект от использования систем контроля качества энергоресурсов.

Все проекты, как правило, выполняются «под ключ» с предоставлением системы учета и контроля качества энергоресурсов по модели «как услуга», то есть в виде облачного сервиса на базе сертифицированного программно-аппаратного комплекса Univef Smart ЖКХ, который развернут в промышленном ЦОД. В составе Univef Smart ЖКХ мы в том числе используем сертифицированное средство измерения — АСКУРДЭ «НИИ ИТ-ЭСКО», что позволяет получать достоверные и метрологически значимые данные с более чем 100 различных типов приборов учета, а каналы связи до точки съема информации задействуем от одного из наших партнеров. При этом оборудование диспетчеризации входит в состав узла учета энергоресурсов.

Хотел бы отметить, что Univef выступает здесь прежде всего как разработчик специализированных решений, поэтому при выполнении проектов мы фокусируемся на взаимодействии со своей партнерской сетью, когда основная часть работ в регионе может быть отдана местным организациям. Так, сейчас совместно с партнерами мы работаем по различным направлениям автоматизации ЖКХ в Москве, Санкт-Петербурге, Московской и Ярославской областях, а также в Краснодарском крае. И в Калужском регионе Univef намерен придерживаться той же модели.

— Как вы решаете вопросы финансирования проектов?

— Наши эксперты за время работы сформировали модель, по которой осуществляется привлечение внебюджетного финансирования. Это позволяет заказчику начать использование системы без первоначального взноса и оплачивать ее в рассрочку в течение пяти лет.

Хочу заметить, что данная схема на ура воспринимается нашими заказчиками, особенно ресурсоснабжающими организациями муниципального уровня, которым надо, с одной стороны, получать достоверную информацию по энергопотреблению в соответствии с требованиями Федерального закона № 261-ФЗ, а с другой — обеспечивать непрерывность производственных процессов в условиях зависимости от сезонных неплатежей со стороны потребителей.