

На счету — каждый киловатт и каждая капля

В условиях финансового кризиса оптимизация затрат, сокращение издержек, внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий становятся особенно актуальны. Насколько важен сегодня комплексный коммерческий учет коммунальных ресурсов, можно ли контролировать соответствие параметров качества коммунальных ресурсов правилам и контрактным обязательствам, рассказывает Мария ДАВИДЮК, директор по развитию ЗАО НПО «Энергия»:



**СИСТЕМА
МОНИТОРИНГА
— НАДЕЖНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
РЕСУРСОВ, ТАК КАК
ОНА ПОЗВОЛЯЕТ
ОТСЛЕЖИВАТЬ
В ДИНАМИКЕ
ВСЕ ДАННЫЕ О
ПАРАМЕТРАХ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА,
ВОДЫ И ТЕПЛА**

— В ноябре 2009 года Президент России подписал долгожданный закон об энергосбережении и повышении энергоэффективности. Как все федеральные законы, он имеет очень много предписаний и не дает конкретных инструментов к их исполнению. В рамках закона всем субъектам Федерации надлежит разработать меры по энергосбережению и, в частности, ввести обязательный учет потребления ресурсов. Основная проблема сегодня связана с оперативным сбором, анализом показаний с приборов учета. Нанимать обходчиков — дорого, к тому же этот способ не застрахует нас от вероятных ошибок. Кроме того, собранная ими информация нуждается в обработке. Скорость получения информации очень мала, а это чревато тем, что подготовка отчетов о потреблении ресурса может затянуться надолго — как следствие, сроки оплаты тоже увеличиваются. При таком положении дел ресурсоснабжающие организации фактически начинают кредитовать потребителей.

— Мария Вадимовна, есть ли возможность избежать этой проблемы?

— Измерительно-вычислительный комплекс «Энергия», разработанный нашей компанией, предназначен для комплексного коммерческого учета всех видов коммунальных ресурсов, в том числе и энергоресурсов. Мы можем предложить своим клиентам как общедомовой, так и квартирный мониторинг их потребления и качества. Опрос приборов учета производится автоматически, все приборы находятся на связи одновременно и непрерывно. При необходимости частота опросов может регулироваться пользователем: от

on-line до одного раза в месяц или иной промежуток времени.

— Что из себя представляет ИВК «Энергия»?

— Измерительно-вычислительный комплекс «Энергия» — это совокупность специализированных проблемно-ориентированных программно-аппаратных решений. Само оборудование мониторинга — это специальные активные микропроцессорные устройства, ориентированные на решение конкретных локальных задач на местах установки. Все оборудование мониторинга в совокупности представляет собой распределенную вычислительную систему, в которой все задачи решаются непосредственно на местах, а на верхний уровень передаются уже обработанные результаты. Программное же обеспечение предназначено для удобной и эффективной работы пользователя. Пользовательский интерфейс создан по принципу: достойны внимания лишь те объекты, на которых есть отклонения от нормы. Если все в порядке, то объект мониторинга доступен лишь при прямом к нему обращении и не загружает рабочее пространство персонала. Это позволяет одному человеку без особых усилий осуществлять контроль работы большого количества приборов учета.

— Какие ресурсы можно контролировать?

— На вводе в дом — теплоснабжение, холодное и горячее водоснабжение, электричество, газоснабжение. Квартирный мониторинг — вода, электричество. Также можно осуществлять кон-

ЗАО НПО «Энергия»
620049, г. Екатеринбург,
ул. Первомайская, 104,
оф. 522
Тел./факс
(343) 345-28-98, доб. 101,
e-mail: sp@e-e.ru
www.e-e.ru

троль доступа и дискретное телеуправление электрическими нагрузками. Что касается квартирного учета ресурсов, не всегда удобно прокладывать кабельные линии в квартиры, особенно если дом давно заселен. Поэтому мы решаем проблему информационного доступа на таких объектах, используя беспроводные технологии на основе стандарта ZigBee. По сути мы разворачиваем внутри дома беспроводную сеть передачи данных. ИВК «Энергия» работает с большим количеством приборов учета коммунальных и энергетических ресурсов различных производителей.

— **Какие возможности предоставляет ИВК «Энергия» своим пользователям и кто является пользователями системы?**

— Комплекс позволяет получать информацию с приборов учета (различные технологические параметры — расход, температура, давление, мощность и т.п.), осуществлять учет потребления ресурсов, формировать в автоматическом режиме на границах отчетных периодов различные отчетные формы, информировать персонал о наличии отклонений, осуществлять контроль исполнения сервисными компаниями своих обязанностей по поддержанию работоспособности приборов учета и многое другое.

О качестве ресурсов хочется сказать отдельно. Федеральный закон 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» предусматривает ответственность администрации муниципального образования за качество предоставляемых ресурсов. То есть параметры качества отдельных видов ресурсов прописаны напрямую в договорах поставок. В них указывается, например, температура горячей воды, необходимой для отопления здания. Система, которую мы можем предложить потребителям, является, в том числе, и инструментом для контроля качества, так как позволяет отслеживать все параметры электричества, воды и тепла.

Пользователями системы являются ресурсоснабжающие компании, управляющие жилищные компании, предприятия, обслуживающие приборы учета, представители муниципальных учреждений. Сейчас в Екатеринбурге на контроле находится более 3 000 приборов учета, и эта цифра постоянно растет. Стоит отметить, что ИВК «Энергия» довольно прост в монтаже. Это позволяет проводить ковровые внедрения нашего решения в кратчайшие сроки.

— **Насколько мне известно, НПО «Энергия» сегодня сотрудничает с администрацией Екатеринбурга. Проект Единой Дежурно-Диспетчерской Системы (ЕДДС) управления жилищно-коммунальным хозяйством города активно развивается?**

— Проект ЕДДС — проект уникальный. Он представляет собой построение многоуровневой информационно-аналитической системы на основе интегрированной базы данных городских информационных ресурсов. ИВК «Энергия» выполняет в этом проекте мониторинг технологических параметров.

— **Что препятствует внедрению системы мониторинга технологических параметров в российских городах?**

— Система, после внедрения, позволяет увидеть многое: оценить работу сервисных предприятий, обслуживающих приборы учета коммунальных ресурсов, и состояние приборного парка в целом, получать точную информацию о количестве потребляемого ресурса, прогнозировать его потребление и так далее. Препятствия в основном связаны с нехваткой денежных средств. Системы мониторинга ресурсов уже действуют не только в Екатеринбурге, хотя именно в Екатеринбурге они представлены наиболее развернуто; мы успешно работаем во многих регионах России, от Белгорода до Владивостока.

— **В преддверии Дня энергетика — что бы Вы пожелали своим коллегам?**

— Хочу пожелать коллегам здоровья, успехов и, что сейчас особенно актуально для меня, — умения управлять своим временем. Время — бесценный и не возобновляемый ресурс. И до тех пор, пока временем не управляют, ничем другим управлять нельзя.

**СИСТЕМЫ
МОНИТОРИНГА
РЕСУРСОВ СЕГОДНЯ
ДЕЙСТВУЮТ
НЕ ТОЛЬКО В
ЕКАТЕРИНБУРГЕ, НО
И В БЕЛГОРОДЕ, УФЕ,
ВЛАДИВОСТОКЕ,
ИЖЕВСКЕ, КИРОВЕ,
ПЕРМИ И ДРУГИХ
ГОРОДАХ РОССИИ**

**Интервью
подготовила
Елена РАМЗАЕВА**

