



Владимир Кабилов,
директор Дивизиона
систем учета и управления
ГК «ЭнТерра»

Политика повышения энергоэффективности в России набирает обороты, поэтому установка счетчиков и создание автоматизированных систем учета остается актуальной задачей для многих предприятий и организаций.

ЗАО «ТелеСистемы», один из ведущих разработчиков технологических решений в области автоматизированного учета, представляет комплекс систем «КУБ Учет», который базируется на сертифицированной технологии «Bee.Net», запатентованной компанией.

Потребление энергоресурсов под надежным контролем

КУБ Учет – комплекс систем автоматического сбора информации с приборов учета. Включает в себя:

- **АССД** – автоматизированные системы сбора данных. Устанавливаются на уже существующие у Заказчика приборы учета и регистраторы (список поддерживаемого оборудования см. на сайте www.telesystems.info);
- **АСТУЭ** – автоматизированные системы технического учета энергоресурсов. Предназначены для внутреннего анализа и контроля потребления энергоресурсов пообъектно, с заданной глубиной. Устанавливаются приборы учета с заданными метрологическими характеристиками в соответствии с техническим заданием Заказчика;
- **АСКУЭ** – автоматизированные системы коммерческого учета энергоресурсов для проведения расчетов с энергосбытовыми компаниями. Устанавливаются приборы учета, соответствующие требованиям розничного рынка электроэнергетики и энергоснабжающих организаций;
- **АИИС КУЭ** – автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии для оптового рынка электроэнергии (ОРЭМ).

Все представленные системы учета решают следующие задачи:

- измерение объемов отпущенных/потребленных энергоресурсов;
- сбор данных об объемах потребления с заданным интервалом;
- анализ полученных данных в соответствии с требованиями Заказчика;
- формирование отчетов по заданным шаблонам, хранение базы отчетов;
- хранение необходимых данных за заданный период в соответствии с требованиями Заказчика;
- передача данных заинтересованным организациям (НП «АТС» (ОРЭМ), энергоснабжающей или управляющей компании). «КУБ Учет» нацелен в первую очередь на анализ фактического расхода всех энергоносителей: электричества, газа, горячей и холодной воды, тепловой энергии, пара за любой период, от мгновенных расходов до года, конкретным объектом (группой объектов, муниципальным районом или регионом). Компания «ТелеСистемы» может запрограммировать учет и других параметров, например, показателей качества энергоресурсов, технического состояния оборудования и инженерных сетей, несанкционированного доступа к приборам учета и др.

Соответственно **Заказчик может получить следующие отчеты:**

- объем потребления каждого энергоресурса за заданный период (в табличной и графической формах);
- технические и коммерческие потери;
- баланс потребления по каждому энергоресурсу;
- журнал событий (нештатные и аварийные ситуации, состояние сетей и оборудования).

Системы «КУБ Учета» могут быть организованы любой конфигурации. Для передачи данных применимы при этом все проводные и беспроводные каналы: от интернета до радиочастоты 433 МГц или 2,4 ГГц.

Экономический эффект от внедрения автоматизированных систем учета энергопотребления складывается из следующих составляющих:

- снижение потерь энергоресурсов за счет выявления фактов их хищения и быстрого обнаружения аварийных ситуаций;
- снижение потребляемой мощности на предприятии в часы пиковых нагрузок энергосистемы благодаря оперативному контролю и системе лимитирования;
- снижение потребления энергоресурсов благодаря усилению дисциплины их использования;
- снижение затрат на энергопотребление за счет перехода на оптимальный тариф и изменения графика работы подразделений в соответствии с этим тарифом;
- исключение штрафов за превышение заявленной мощности в часы максимальных нагрузок энергосистемы;
- снижение затрат на покупку электроэнергии благодаря выходу на оптовый рынок (ОРЭМ);
- оптимизация затрат на оплату труда благодаря автоматизации процессов;
- снижение количества неоплаченных счетов благодаря оперативному дистанционному ограничению потребления энергоресурсов;
- снижение временных затрат на технические и управленческие решения по внедрению энергосберегающих мероприятий.

Для гарантии высокой устойчивости работы систем, входящих в «КУБ Учет», и снижения их стоимости компания «ТелеСистемы» предлагает коммуникационное оборудование собственного производства.

ПРИМЕР ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА

