

Уникальный комплекс учета энергоносителей

ООО НТП "Энергоконтроль" города Заречного Пензенской области занимается разработкой и производством технических и программных средств для учета всех видов энергоносителей.

С 2005 года предприятие осуществляет проектирование автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии.

Продукция предприятия, комплекс технических средств "Энергия+", поставляется на предприятия России и ближнего зарубежья. Он неоднократно отмечался дипломами программы "100 лучших товаров России", различных выставок и конкурсов.

Мы попросили директора НТП "Энергоконтроль" Елену Журавлеву рассказать о своем уникальном комплексе.

- КТС "Энергия+" предназначен для создания на единой технической и программной платформе автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии и других энергоносителей (пар, газ, тепловая энергия...) для расчетов за потребленный (выработанный) энергоноситель по любым видам тарифов розничного и оптового рынка и принятия мер к установлению технически обоснованных удельных норм расхода энергоносителя.

Существующие системы учета электроэнергии позволяют получать данные о мощности и энергопотреблении на интервалах времени от 15 до 30 минут. Причем, чем больше электросчетчиков задействовано в системе учета, тем больше временной интервал получения данных, что не позволяет предприятию принимать оперативные решения по оптимизации режима энергопотребления внутри 30-минутного интервала времени, который принимается в электроэнергетике за расчетный по мощности.

Система учета на базе КТС "Энергия+" не имеет такого недостатка: сколько бы ни было электросчетчиков, данные от них поступают в центр контроля каждые 15 секунд!

Это обстоятельство позволяет контролировать отклонение фактического почасового потребления (выработки) электроэнергии в пределах 2% от планового в соответствии с приказом Федеральной службы по тарифам. Отсутствие задержек в приеме данных дает возможность реализовать и совершенно необычные

для системы учета функции - телесигнализацию о состоянии энергооборудования и телеуправление им.

Системы учета электроэнергии на базе КТС "Энергия+" построены по двухуровневой схеме (счетчики на подстанциях - компьютер в центре контроля), что устраняет систематическую погрешность (небаланс), которая имеется при традиционной трехуровневой схеме построения (счетчик - промежуточное УСПД на подстанции - компьютер в центре контроля).

Беспрецедентным является то обстоятельство, что для работы систем учета на базе КТС "Энергия+" не требуется прокладки специальных линий связи, как например для интерфейса RS-485, с которым работают все остальные системы. Линии связи в КТС "Энергия+" работают по любым типам кабелей на расстояние до 30 километров! В их отсутствии используются самые современные технологии беспроводной передачи данных - радио и радиомодемная связь, сотовая связь стандарта GSM, спутниковая связь и беспроводной Ethernet.

Важной особенностью комплекса "Энергия+" является высочайшая, соответствующая мировым стандартам, надежность технических средств, подтвержденная показателями эксплуатации на сотнях предприятий всех отраслей промышленности.

Предприятия, осуществившие организационно-технические мероприятия по экономии энергоресурсов, основываясь на данных КТС "Энергия+", на практике добились снижения:

- заявленной мощности - до 25%;
- потребления электроэнергии - до 20%;
- потребления тепловой энергии - до 30%;
- потребления природного газа - до 15%.



Как правило, сроки окупаемости автоматизированных систем учета на базе КТС "Энергия+" необычайно малы и составляют всего несколько недель!

Среди последних достижений нужно отметить ввод в промышленную эксплуатацию систем коммерческого учета энергоносителя в 2005 году на таких объектах как "Ивановская генерирующая компания" (три ТЭЦ), ОАО "Псковская ГРЭС", а так же АСКУЭ таможенного комитета Республики Казахстан для контроля перетоков электроэнергии на ее южной границе.

В этом году в составе КТС "Энергия+" появился прибор для измерения параметров трехфазной электросети в соответствии с ГОСТ 13109.



Основные технические характеристики КТС "Энергия+"

Каналов измерения электроэнергии (мощности) - до 10240
 Групп учета - до 2500
 Подключаемых объектов (подстанций) - до 2000

442963, Пензенская область, г. Заречный, а/я 96
Тел/факс (8412) 60-60-43, 61-39-83
Тел. 61-39-82
E-mail: kontrol@zato.ru
E-mail: kts-energ@yandex.ru
www.energokontrol.ru