



# МИР ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



## CE201

- Организация учета по четырем тарифам.
- Два измерительных элемента.
- Интеграция в АСКУЭ по цифровому интерфейсу RS485, PLC- и радиомодему.
- Защита от недоучета и хищений электроэнергии.

**ЭНЕРГОМЕРА®**

355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415, тел.: (8652) 35-67-45, 35-75-27,  
факс: (8652) 56-66-90, 56-44-17 concern@energomera.ru, www.energomera.ru



## «Энергомера» – СИСТЕМЫ УСПЕХА

Чтобы продажа электроэнергии приносила прибыль, необходимо учитывать потери при ее транспортировке. Именно этой задаче служат АСКУЭ – автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии. В статье рассказано о новых счетчиках серии CE, разработанных компанией «Энергомера» для учета энергии в домах и на предприятиях.

ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», г. Ставрополь

Электроэнергия – товар, необходимый каждому. Обеспеченность постоянным спросом, казалось бы, гарантирует стабильную прибыль, которая на деле нередко оказывается иллюзией. Невозможно рассчитать рентабельность бизнеса сбыта электрической энергии без учета всех затрат и неизбежных потерь. Но если учет электроэнергии уже в достаточной степени налажен, то ущерб от ее потерь при транспортировке от трансформаторной подстанции до потребителя все еще велик.

### Учитывая недоучтенное

Между тем выход из сложившейся ситуации есть. Как показывает практика, самый верный способ предотвратить миллиарды потерянных кВт/ч и многомиллионные убытки энергосетевых компаний – внедрение автоматизированной системы коммерческого

учета электроэнергии (АСКУЭ). Благодаря своим техническим особенностям АСКУЭ позволяет не только установить общий объем отпущенной электроэнергии, но и контролировать ее потребление абонентами, а значит, свести к минимуму факты хищений электроэнергии.

Для создания автоматизированных систем энергоснабжающие компании обращаются к помощи профессионалов. Один из них – ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера» – отечественный производитель современных приборов, вот уже много лет успешно разрабатывающий системы дистанционного сбора информации об энергопотреблении.

Специалистами компании «Энергомера» разработан практически весь комплекс технических средств для АИИС КУЭ: счетчики электроэнергии, устройства сбора

и передачи данных, оборудование связи, а также специализированное программное обеспечение. Модульный подход к созданию автоматизированных систем обеспечивает возможность оптимальной конфигурации в конкретных проектных решениях.

Большое внимание уделяется решению проблемы обеспечения связи между устройствами, составляющими систему учета. Зачастую под каждый конкретный проект предлагается своя специфическая структура построения связи. Благодаря широкому диапазону технических средств, производимых компанией, возможны многочисленные варианты построения АСКУЭ с различными каналами связи:

- ▶ передача данных по радиоканалу;
- ▶ по сети 0,4 кВ;
- ▶ через GPRS.



▲ Оборудование производства компании Энергомера

#### Надежная основа в быту...

Экономический эффект АСКУЭ тем очевиднее, чем выше класс точности установленных в ней приборов учета. Более того: именно функциональные возможности счетчиков определяют, какие задачи она сможет решать.

Надежная и эффективная автоматизированная система базируется на многофункциональных счетчиках электроэнергии с цифровым интерфейсом. Специально для построения автоматизированной системы учета электроэнергии в бытовом секторе специалисты ТМ «Энергомера» разработали счетчик CE102, позволяющий эффективно решать проблемы энергоучета. Счетчики CE102 могут быть оснащены различными интерфейсами удаленного доступа, в том числе RS-485 и PLC, что позволяет энергосетевым компаниям производить комплексный удаленный сбор данных со всего массива счетчиков электроэнергии, объеди-

ненных информационной шиной RS-485 или по сети 220 В.

Для расчета платы жилищных организаций за электроэнергию, расходующую на освещение лестничных клеток и работу лифтов, идеально подходят трехфазные многотарифные счетчики электроэнергии CE301 и CE303. Приборы устанавливаются в энергоотсеке подъезда. Кроме того, счетчики CE301 и CE303 можно разместить на питающем фидере для подведения общедомового баланса расходования электроэнергии.

#### ...и на предприятиях

Счетчик электроэнергии CE304 производства ТМ «Энергомера» может быть установлен на высоковольтных подстанциях, в распределительных сетях, на промышленных предприятиях — везде, где требуется точный оперативный учет опущенной и потребленной электроэнергии.

В базовой модели CE304 предусмотрена работа по двум незави-

мым интерфейсам для одновременной передачи данных в разные автоматизированные комплексы. Для считывания данных, программирования и настройки счетчика вместо традиционного оптопорта может быть использован универсальный инфракрасный канал (IrDA). Возможна дополнительная установка двух интерфейсных модулей — EIA-485 или EIA-232 в любой комбинации.

Внедрение АИИС КУЭ — один из эффективных методов борьбы с коммерческими потерями электроэнергии. А построение системы на основе оборудования производства «Энергомера» — лучший путь к эффективному функционированию энергоснабжающих компаний.

Подробную информацию о реализации АИИС КУЭ на базе продукции компании «Энергомера» можно найти на официальном сайте компании.

**ЭНЕРГОМЕРА**

ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», г. Ставрополь,  
тел.: (652) 356-745, 357-527,  
e-mail: concern@energomera.ru,  
www.energomera.ru