

# Максимальная защита от безучетного потребления



## CE 208

Счетчик однофазный многотарифный  
с выносным измерительным блоком

лидер на рынке  
передовые решения  
современное оборудование



## Счетчик с удаленным доступом — эффективное решение

Счетчики СЕ102, СЕ301, СЕ303 – это современные приборы, позволяющие построить практически любые автоматизированные системы контроля и учета энергии, дающие возможность проводить удаленный мониторинг системы, выявлять факты нарушения энергопотребления, отключать неплательщиков.

ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», г. Ставрополь

Автоматизация учета электроэнергии — неперенное условие эффективности функционирования энергосистем в современных рыночных условиях. Вопрос эффективности стал особенно актуален в связи с принятием Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера» — один из основных разработчиков и произво-

дителей приборов и систем учета электроэнергии в СНГ. География продаж его электротехнической продукции охватывает не только Россию, но и Казахстан, Узбекистан, Киргизию, Таджикистан, Молдову, Украину, Беларусь, Грузию, Азербайджан. Однако компания не останавливается на достигнутом, продолжая осваивать новые рынки и наращивать производство.

«Энергомера» производит широкий спектр трехфазных и однофазных электронных счетчиков электроэнергии, которые можно использовать практически в любых

автоматизированных системах учета. Выпускаемый комплекс технических средств полностью соответствует запросам современной электроэнергетики.

### Удаленный доступ упростит связь

В настоящее время в области учета электроэнергии происходит техническая революция. Счетчик из обособленного локального прибора учета становится элементом большой интеллектуальной системы. Возникает необходимость в двусторонней передаче информации: от счетчика к системе учета и на-

оборот. Для этого компания «Энергомера» выпускает счетчики с удаленным доступом, которые позволяют энергоснабжающей компании на расстоянии получать различную информацию, в том числе:

- ▶ данные о количестве потребляемой электроэнергии;
- ▶ график потребления;
- ▶ сигналы о наличии внештатных ситуаций (попытках хищения электроэнергии).

Система учета также может передавать на счетчик определенные сведения – о конфигурации или изменении тарифов. К тому же система формирует команды на включение и отключение нагрузки. Для их реализации используются дополнительные каналы связи или встроенный модем. Данные могут передаваться по двум каналам: PLC или радио 2,4 ГГц.

• **PLC-связь** (по низковольтной силовой сети) осуществляется непосредственно по сетевым проводам 0,4 кВ. Система передачи информации, организованная таким образом, позволяет считывать показания счетчиков, установленных как в частных, так и в многоквартирных домах, включенных в АСКУЭ.

• **Радио 2,4 ГГц** – беспроводная сеть, способная объединять до 65 тысяч устройств. Построе-



▲ Счетчики компании «Энергомера» полностью соответствуют запросам современной электроэнергетики

ние АСКУЭ на основе сети 2,4 ГГц не требует лицензирования частоты и дополнительных затрат. Сегодня этот диапазон радиочастот наиболее популярен и перспективен для использования в системах АИИС КУЭ и АСКУЭР.

Указанные каналы передачи информации дают возможность контролёру получать ее автоматически или по запросу, когда дан-

ные поступают на нужный уровень АСКУЭ, размещенный в энергосбытовой компании. Кроме того, использование удаленного доступа обеспечивает: выявление фактов хищения электроэнергии, сообщение о них, а также дистанционное (с помощью встроенного силового реле) отключение неплательщиков. Причем отключение производится не только по команде поставщика электроэнергии, но и в случае превышения потребителем заданного лимита мощности.

**Счетчики CE102, CE301, CE303 с функцией удаленного доступа**

Для создания надежной автоматизированной системы компания «Энергомера» предлагает многотарифные, многофункциональные счетчики CE102, CE301 (для бытового сектора) и CE303 (для промышленных объектов и объектов энергетики), которые позволяют эффективно решать задачи энергоучета.

Используя счетчик с функцией удаленного доступа, вы оцените его преимущества:

- ▶ экономию средств на монтаже и пусконаладке, поскольку система беспроводная;
- ▶ удешевление эксплуатации счетчика за счет сокращения штата контролёров;
- ▶ возможность контролировать и сводить баланс по объекту на расстоянии.

Продукция ТМ «Энергомера» – верное решение для точного и надежного расчета электроэнергии без лишних затрат. Подробную информацию о счетчиках электроэнергии CE102, CE301, CE303 «Энергомера» можно найти на официальном сайте компании.

ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера» разрабатывает и выпускает широкий спектр электротехнической продукции: счетчики электроэнергии, соответствующее сервисное и метрологическое оборудование; щитовое оборудование и низковольтную аппаратуру; телекоммуникационное монтажное оборудование; средства для ЭХЗ. Отдельное внимание уделяется полному комплексу работ по созданию АИИС КУЭ.

- Модульный подход к созданию систем.
- Широкий комплекс технических средств.
- Варианты построения АСКУЭ с различными каналами связи:
  - передача данных по радиоканалу (433 мГц и 2,4 ГГц),
  - по PLC,
  - через GPRS/GSM.

## ЭНЕРГОМЕРА

Е. В. Киреева, А. О. Василенко,  
 ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», г. Ставрополь,  
 тел.: (8652) 357-527,  
 e-mail: concern@energomera.ru,  
 www.energomera.ru