



Автоматизированная система учета электроэнергии охватывает более ста тысяч квартир! Какие преимущества и выгоды получает энергосбытовая компания? Группа компаний «ЭМИС» отвечает на этот вопрос.

### АСКУЭ на 127 000 абонентов

В Челябинской области энергосбытовая компания ОАО «Челябэнергосбыт» и Группа компаний «ЭМИС» завершили второй этап внедрения автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии для многоквартирных домов. В настоящий момент система обслуживает 860 многоквартирных домов в Челябинске, Озерске и Миассе – а это 127 тысяч абонентов, и является крупнейшей из реализованных в России по количеству подключенных индивидуальных счетчиков. Воплощение столь масштабного проекта позволило:

- ▶ сократить штат линейных инспекторов;
- ▶ оперативно выставлять счета потребителям, получая своевременную, полную и достоверную информацию о потреблении;
- ▶ повысить собираемость платежей, благодаря возможности ограничивать энергоснабжение должников;
- ▶ устанавливать факты несанкционированного подключения к электросетям, выявляя дома со сверхнормативным потреблением.

Выбирая производителя оборудования, заказчик провел анализ, основанный на опытной эксплуатации существующих решений. В результате проведенной работы выбор остановили на Группе компаний «ЭМИС» и ее программно-техническом комплексе «ЭМИС-ЭЛЕКТРА». Такое решение представители заказчика приняли по целому ряду причин.

Система «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» была разработана специально для повышения энергоэффективности. В ней реализован широкий спектр возможностей: функция объединения электросчетчиков и концентраторов в логические группы (дом, трансформаторная подстанция, район), функция групповой синхронизации времени электросчетчиков, групповое изменение параметров электросчетчиков (тарифы, временные зоны, настройки реле, отображение данных на дисплее счетчика), функция контроля за качеством сбора данных (отслеживание ошибок), возможность получения аналитических отчетов.

В качестве основного способа передачи данных «ЭМИС» предлагает высокоскоростную передачу дан-

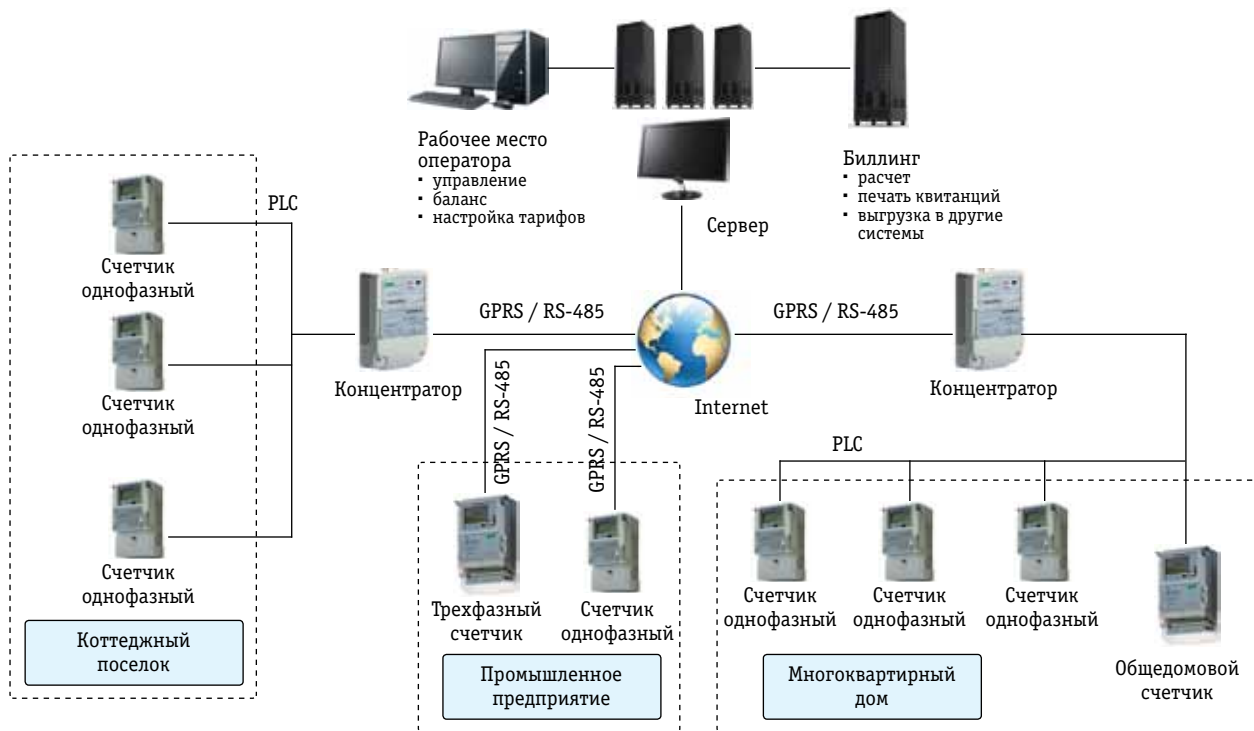
ных через PLC-канал с применением новейших методов широкополосной модуляции. Этот способ позволяет не прокладывать дополнительные линии связи, а передавать данные по силовым линиям, что значительно сокращает затраты на реализацию системы. А высокие скорости позволяют производить удаленное обновление внутреннего программного обеспечения. Это дает возможность постоянно совершенствовать систему, адаптируя ее к современным требованиям и индивидуальным пожеланиям заказчика. Передача по каналу PLC, организованная на базе оборудования «ЭМИС», позволяет стабильно передавать информацию и собирать до 98% данных. В «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» помимо PLC также могут применяться комбинации таких каналов передачи, как RS-485, радиоканал RF, GSM/GPRS и высокоскоростной Ethernet.

Счетчики «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» позволяют вести эффективную тарифную политику в области потребления активной и реактивной энергии, многотарифный учет может управляться удаленно. Эта возможность в совокупности с обеспечением потребителей детализированной информацией об их индивидуальном энергопотреблении позволяет внедрять тарифные опции, мотивирующие снижение потребления в пиковые часы нагрузки.

В системе реализована возможность сведения баланса потребления абонентов и общедомовых затрат, что позволяет обнаружить сверхнормативное потребление и тем самым выявлять несанкционированные подключения к сети.

Программное обеспечение «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» способно качественно работать как на оборудовании с ограниченным функционалом, так и на интеллектуальных многофункциональных счетчиках. Система позволяет вести учет энергоресурсов как в небольших проектах, так и в крупнейших, насчитывающих до полумиллиона устройств.

Благодаря модульности системы ее функциональность легко менять по индивидуальным требованиям заказчика. А при удаленном обновлении внутреннего программного обеспечения удобно наращивать ее возможности.



▲ Принципиальная схема архитектуры АСКУЭ ЭМИС-ЭЛЕКТРА

Сейчас начаты работы по реализации третьей очереди проекта, в рамках которого к системе планируется подключать не только многоквартирные дома, но и частный сектор. Таким образом, в систему наряду с крупными городами войдут поселки, а сам проект выйдет на общерегиональный уровень.

Компания «ЭМИС», реализовавшая данный проект, по праву гордится своим успехом и предлагает сотрудничество энергосбытовым компаниям России и СНГ. Они могут быть уверены: инвестиции в проекты АСКУЭ с системой «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» принесут положительный эффект.

ГК «ЭМИС», г. Челябинск,  
 тел.: (351) 729-9912,  
 e-mail: sales@emis-kip.ru,  
 www.emis-electra.ru.

Издательский дом «Информиздат»

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
**ИНФОРМИЗДАТ**

**Журнал "ИСУП"**

Отраслевой научно-технический журнал

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-17690

Оригинал-макет подготовлен в ООО «Издательский дом «Информиздат».

Журнал выходит шесть раз в год.  
 © ИД «Информиздат», 2012

Главный редактор С.В. Бодрышев  
 Зам. главного редактора А.И. Зинченко  
 Старший редактор М.И. Клим  
 Интернет-проект А.В. Бодрышев  
 Корректор А.М. Глицина  
 Редакционная коллегия А.М. Медведева

В.А. Веревкин  
 Ф.Н. Костомаров  
 С.П. Фельдман  
 А.С. Соколов  
 В.В. Кулешов  
 С.В. Гореев  
 С.А. Дмитриев

Телефон: (495) 542-03-68  
 Факс: (499) 191-68-07

Почтовый адрес: 115088, Москва, Крутицкая наб., 13-77

WEB-сайт: www.isup.ru  
 E-mail: red@isup.ru

Подписано в печать 19.06.12.  
 Формат 60 x 88 1/8.  
 Бумага кн.-журн.  
 Печать офсетная.  
 Заказ № 75556

Отпечатано в типографии  
 Печатный дом «Канонь»

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены без письменного разрешения редакции. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов материалов. За достоверность сведений, представленных в журнале, ответственность несут авторы статей и рекламодатели. Все упомянутые в публикациях журнала наименования продукции и товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.