

**В.В. МИХАЛЁВ,**  
главный инженер ООО “Энергоучет Сервис”

## Особенности автоматизации учета электроэнергии на розничном рынке для бытовых потребителей. Московский регион\*

Учету электроэнергии, как ни одному другому виду энергоресурса, уделялось всегда значительно большее внимание. Особенно это становится актуальным по завершении реформы РАО “ЕЭС России”. Речь, конечно, идет об учете электроэнергии и автоматизации учета электроэнергии между генерирующими, электросетевыми и энергосбытовыми компаниями, а также между последними и абонентом. Для Москвы в первую очередь это взаимоотношения между ОАО “Московская городская электросетевая компания”, ОАО “Мосэнергосбыт” и абонентом.

ОАО “Мосэнергосбыт” выдает технические условия (ТУ) на организацию учета электроэнергии для вновь строящихся и реконструируемых объектов. ОАО “Московская городская электросетевая компания” (ОАО “МГЭСК”), в свою очередь, выдавая ТУ на технологическое присоединение к электрическим сетям, посредством оператора коммерческого учета электроэнергии ОАО “Энергобаланс Столица”, предъявляет также требования к учету электроэнергии на те же самые объекты, на которые уже выданы ТУ на учет электроэнергии ОАО “Мосэнергосбыт”. Таким образом, на границе балансовой и эксплуатационной принадлежности между электросетевой компанией и потребителем к учету электроэнергии предъявляются требования двух различных организаций, несмотря на то, что договор электроснабжения будет заключен между ОАО “Мосэнергосбыт” и абонентом. Энергосбытовую компанию и оператора коммерческого учета ОАО “МГЭСК” интересует в первую очередь полезный отпуск электроэнергии потребителю. К сожалению, отсутствие до настоящего времени регламента взаимодействия между ОАО “Мосэнергосбыт” и ОАО “Энергобаланс Столица” значительно ухудшает ситуацию, складывающуюся для заказчика-застройщика при реализации одних и других технических условий: подчас это “выливается” в элементарное противоречие, начиная от согласования типа приборов учета электроэнергии, которые должны быть установлены на объекте. Наиболее целесообразным представляется подготовка единых технических условий на границе балансовой и эксплуатационной принадлежности между сетевой компанией и потребителем, которые бы учитывали интересы двух заинтересованных организаций в части учета электроэнергии.



**Виталий Викторович  
Михалёв.**

\* На правах рекламы.



Хотелось бы обратить внимание на еще один характерный момент. Сегодня, в целом ряде случаев, при переводе вновь построенного жилого дома на постоянное электроснабжение управляющей компанией нового жилого дома заключается договор электроснабжения объекта с ОАО "Мосэнергосбыт", причем расчетными точками коммерческого учета электроэнергии являются в данном случае два прибора учета электроэнергии, установленные на каждом из вводов вводно-распределительного устройства (ВРУ). В этом случае прибор учета электроэнергии, установленный в цепи электроснабжения квартиры многоквартирного жилого дома, выполняет функции расчетного исключительно между квартиросъемщиком и управляющей компанией. Такая схема значительно упрощает деятельность энергосбытовой компании как в организационном, так и в техническом вопросе, поскольку отпадает необходимость в организации расчетов с каждым из квартиросъемщиков жилого дома, практически исчезает проблема с несвоевременной оплатой электроэнергии (это договор между двумя юридическими лицами с конкретными обязательствами и гарантиями) и, кроме этого, все возможные потери электроэнергии в пределах электроустановки объекта находятся в зоне ответственности управляющей компании. При заключении договора на электроснабжение объекта между управляющей компанией и ОАО "Мосэнергосбыт" по вводным приборам первая становится крайне заинтересована в автоматизации поквартирного учета электроэнергии по жилому дому.

**Компания ООО "Энергоучет Сервис" работает на рынке автоматизации учета электроэнергии в Московском регионе уже более 8-ми лет.** Накопленный опыт позволил нам подготовить и предложить для управляющих компаний технический комплекс для организации учета электроэнергии для многоквартирных жилых домов. Основные достижения указанной системы следующие:

1. Дистанционный контроль за исправной работой приборов учета электроэнергии.
2. Возможность чтения текущих показаний приборов учета электроэнергии на начало суток за последние два месяца и на начало месяца за последние три года. Информация предоставляется по четырем тарифам.
3. Дистанционная смена (с АРМ) тарифного расписания и каждого из тарифов по зонам суток. Безусловно, эта функция может быть выполнена только в соответствии с действующим постановлением РЭК.
4. Формирование файла в формате, удовлетворяющем требованиям биллинговой программы ОАО "Мосэнергосбыт".
5. Два канала передачи информации с объекта. Это позволит установить программное обеспечение на диспетчерском пункте, который может быть расположен в любом месте.

Еще одним актуальным вопросом является вопрос эксплуатации ранее установленных систем учета электроэнергии. Немногие знают, что в Московском регионе большинство систем, установленных по ТУ ОАО "Мосэнергосбыт" в домах новостройках начиная с 2001 г., также имеют возможность съема информации о потреблении электроэнергии по каждой квартире (в т. ч. и с "общедомовых" приборов учета электроэнергии) из электрощитовой. Стоимость эксплуатации таких систем колеблется от 20 до 50 руб./мес. с точки учета, что сравнимо со стоимостью обслуживания домофона, при этом необходимо учитывать, какие услуги включены в эту цену. Мы считаем, что справедливым было бы включение таких работ:



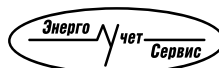
- замена неисправных приборов учета;
- проверка целостности информационных магистралей;
- поддержание работоспособности (смена) тарифного расписания (второго тарифа, что весьма актуально для действующего жилищного фонда);
- корректировка времени в системе, в т. ч. переход на зимнее/летнее время;
- ежемесячная подготовка информации о потреблении электроэнергии за месяц для каждого абонента (квартиры).

Помимо учета электроэнергии наша компания готова предложить решение всех вопросов, связанных с учетом и других энергоресурсов жилого дома. Являясь в Москве **официальным представителем ООО «НПП “Тепловодохран”», производителя системы “Пульсар”**, мы занимаемся автоматизацией учета воды, тепла и газа “под ключ”, включая проектирование, монтаж, наладку, доработку программного обеспечения под требования эксплуатирующих организаций, а также дальнейшую эксплуатацию; несем гарантийные обязательства за поставленное оборудование и выполненные работы.

Организация процесса учета и автоматизации всех энергоресурсов – интересный, увлекательный и, можно даже сказать, творческий процесс, поскольку нет предела для его совершенствования. Правильно поставленная задача и выполненная работа – это залог успешной эксплуатации не только смонтированной системы по учету того или иного энергоресурса, но и в конечном итоге той или иной системы объекта: электроснабжения (электроустановки), системы горячего и холодного водоснабжения, теплоснабжения.

**Компания “Энергоучет Сервис”** выражает свою заинтересованность во взаимовыгодной совместной работе по учету энергоресурсов и в дальнейшем совершенствовании технологий в этой области. Будем рады видеть Вас в качестве нашего постоянного партнера и приглашаем поделиться своим опытом в этом направлении.

**ООО “Энергоучет Сервис”**  
111024, г. Москва,  
Андроновское шоссе, д. 26, корп. 5.  
Тел.: (495) 231-21-09.



**E-mail: [admin@energoserv.ru](mailto:admin@energoserv.ru), [www.energetikam.ru](http://www.energetikam.ru)**