Света нет. А учет есть?

В.А. Бибиков, А.Ю. Мороков
ООО «ПК Прибор»

В настоящее время регулярно говорится о росте энергопотребления, дефиците электрических мощностей, высокой изношенности электросетей и оборудования. Вы спросите: «Какое отношение эти проблемы имеют к учету потребления тепла и воды?», и аргументируете это тем, что все тепловычислители имеют энергонезависимый архив. А есть ли питание первичных преобразователей расхода? Не стоит забывать и о таком параметре, как время работы приборов узла учета.

Опыт эксплуатации домовых узлов учета горячей и холодной воды одного из подмосковных муниципальных образований показал, что средняя наработка тепловычислителей составляет 695 часов в месяц вместо положенных 720 часов. Анализ распечаток показал, что основной причиной сбоев в работе узлов учета, являются перебои в электроснабжении. Причем, накопленные значения действительно сохраняются в архиве тепловычислителя, а электромагнитные расходомеры находятся в отключенном состоянии. В соответствии с правилами учета тепловой энергии, если ведение учета и регистрация его параметров прерываются более чем на 15 суток в году, то расчеты ведутся исходя из нагрузок. Это заставляет потребителей (эксплуатирующие компании и, конечно же, жителей) оплачивать не реально потребленные ресурсы, а поставляемые, причем определенные исходя из расчетных нагрузок. Таким образом, при установленных приборах учета, расчеты ведутся, как при их отсутствии. На основании анализа работы узлов учета за период с ноября 2007 года по апрель 2008 года включительно, в одном из районов городского округа Домодедово Московской области, видно что реальное потребление горячей и холодной воды ниже нормативного на 20-25%. Учитывая, что реальное время работы установленных электромагнитных расходомеров в среднем на 5% ниже длительности отчетного периода, снижается экономическая эффективность использования приборного учета, как для потребителя, так и поставщика энергоресурса.

Возможным решением данной проблемы является организация узлов учета на базе энергонезависимых тепловычислителей и тахометрических расходомеров с импульсным выходом. Помимо энергонезависимого учета, использование тахометрических счетчиков дает возможность:

- осуществлять визуальный съем показаний;

- снизить затраты на организацию узла учета на 15-20% (относительно расходомеров с внешними источниками питания);
- увеличить межповерочный интервал расходомеров до 4-х лет на горячей и 6-ти лет на холодной воде.

Таким образом, применение тахометрических расходомеров в с оставе узлов учета воды и тепла позволяет организовать энергонезависимый непрерывный учет потребления ресурсов, снизить затраты на монтаж узла учета и повысить его эксплуатационные характеристики.