

## **Характеристики приборов учета и требования к ним**

1) Приборы учета энергии, устанавливаемые на узле учета должны быть зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений.

2) Приборы должны пройти освидетельствование на соответствие требованиям нормативных документов Госэнергонадзора Минтопэнерго РФ.

3) Прибор должен проходить обязательную периодическую поверку. Обычно, межповерочный интервал счетчиков составляет от 2 до 5 лет.

4) Счетчик должен соответствовать условиям эксплуатации в системах электроснабжения.

5) Приборы учета должны проводить измерения с заданной точностью.

Метрологические требования к приборам учета сформулированы в «Правилах учета». Указанные требования соответствуют международным требованиям к приборам учета.

6) Счетчик должен обеспечивать измерение времени своей работы. В противном случае при остановке прибора по той или иной причине (например при отключении питания) часть информации об отпущенной потребителю тепловой энергии может быть утеряна или искажена. Основная относительная погрешность измерения текущего времени приборами учета не должна превышать 1 %.

7) Приборы учета должны не только отображать значения измеряемых и вычисляемых величин на электронных табло, но и регистрировать их - то есть отображать значение этих величин в цифровой или графической форме на твердом носителе - бумаге. Для этого не обязательно наличие печатающего устройства в составе счетчика. Достаточно, чтобы он мог передать информацию на персональный компьютер, снабженный принтером. Современные счетчики имеют систему диспетчеризации (АСКУЭ).

8) Должна быть предусмотрена защита прибора учета от несанкционированного вмешательства в его работу, нарушающего достоверный учет энергии и регистрацию параметров. В первую очередь необходимо обеспечить невозможность перепрограммирования прибора,

например, изменения основных констант, вводимых в его электронную память, либо алгоритма вычисления потребляемой энергии. Это достигается пломбированием корпуса, установкой паролей доступа, а также другими методами.

Цены на счетчики зависят в первую очередь от количества входящих в их состав преобразователей и от типа преобразователей в которых происходит измерение. Гарантийный срок на счетчики, устанавливается производителями и составляет обычно 1-2 года.