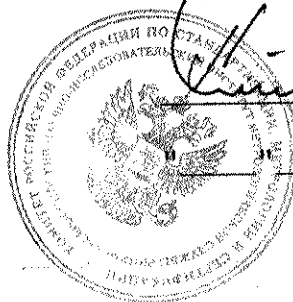


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

1998 г.

Счетчики активной электрической энергии однофазные многотарифные электронные ЭЭ8003

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 17927-98

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 05796073.143-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик активной электрической энергии однофазный многотарифный электронный ЭЭ8003 предназначен для измерения активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока по одно-, двух-, или трехзонному тарифу.

Счетчик применяется для комплектования систем учета электроэнергии на предприятиях промышленности, энергетики, сельского хозяйства на объектах мощностью до 12 МВт и бытовом секторе.

Счетчик подключается непосредственно в сеть переменного тока и устанавливается в закрытых помещениях.

ОПИСАНИЕ

Счетчик выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на щитке.

Конструкцией счетчика предусмотрены следующие устройства и выходы, связанные между собой пересчетными схемами:

- запоминающее устройство, дающее информацию, сохраняющуюся при отключении счетчика (информация отображается на жидко-кристаллическом дисплее);

- передающее устройство - для дистанционного учета потребляемой энергии.

Счетчик обеспечивает возможность задания начала и окончания (часы, минуты) трех временных тарифных зон суточного графика учета потребления электроэнергии.

Счетчик обеспечивает первоначальное задание, отсчет и вывод на индикацию значений текущего времени (часы, минуты, секунды) и текущей даты (число, месяц, год).

Максимальное количество точек переключения с одной зоны на другую в течение суток: 6 - для рабочих дней;

2 - для выходных и праздничных дней.

Счетчик обеспечивает также задание и вывод на индукцию:

- номера текущего тарифа;
- величины установленной автоматической суточной коррекции хода часов (в секундах);
- признака разрешения и дату (число, месяц) перехода на "летнее" ("зимнее") время;
- признака разрешения и дату перехода (число, месяц) на "летний" ("зимний") варианты тарификации;
- признаков рабочего и выходного (праздничного) дней;
- времени начала каждой из зон суточного графика (часы, минуты);
- даты (число, месяц) установленных праздничных дней;
- результата контрольной суммы;
- личного номера счетчика;
- значение потребленной электрической энергии во время действия каждой из трех тарифных зон и общее количество потребленной электрической энергии;
- коэффициента деления запоминающего устройства.

Счетчик обеспечивает возможность автоматического перехода на "летнее" ("зимнее") время, а также на "летний" ("зимний") варианты тарификации.

Параметры, подлежащие выдаче на дисплей, выводятся поочередно по вызову с помощью кнопки или светового луча карманного фонарика.

Счетчик обеспечивает защиту от несанкционированного изменения информации и сохраняет при пропадании сетевого питания значения текущего времени и накопленные параметры в течение времени не менее 8 лет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 2,0 по ГОСТ 30207.

Номинальное фазное напряжение 220 В.

Номинальная сила тока 5 А.

Максимальная сила тока не превышает 1000 % от номинального значения.

Номинальная частота сети 50 Гц.

Диапазон информативных параметров входного сигнала:

- сила тока 0,05-50 А;

- напряжение 176-253 В;

- частота 47,5-52,5 Гц.

Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более 4 В·А и 1,5 Вт соответственно.

Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более 0,1 В·А.

Абсолютная погрешность отсчета текущего времени ± 1 с в сутки.

Порог чувствительности счетчика не более 5,5 Вт.

Масса счетчика не более 0,9 кг.

Габаритные размеры не более 215*135*80 мм.

Рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 45°С

Средний срок службы не менее 24 лет.

Средняя наработка до отказа 35000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим методом или на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик ЭЭ8003, паспорт и методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с методикой поверки МПВТ.00/98.

Межповерочный интервал 6 лет.

Поверка счетчиков осуществляется с помощью установки ЦУ6800 и счетчика образцовый ЦЭ6806.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94, ТУ РБ 05796073.143-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик активной электрической энергии однофазный многотарифный электронный ЭЭ8003 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: Витебское ПО "Электроизмеритель", Республика Беларусь

адрес: 210630, г.Витебск, ул.Ильинского, 19/18
тел. 37 45 35

Начальник сектора ВНИИМС



В.В.Новиков