

Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 719

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
результатов Государственных испытаний утвержден тип

счетчика активной электрической энергии  
однофазного многотарифного электронного ЭЭ8003,  
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 13 0639 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
15 июля 1998 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

*ИТК № 3 от 14.04.9*

*Копия (И.В. Лехова)*

ОПИСАНИЕ ТИПА  
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С. Вожгуров

1998 г.



Счетчик активной электрической энергии однофазный многотарифный электронный ЭЭ8003

Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

РБ03 13 063998

Выпускается по ТУ РБ 05796073.143-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик активной электрической энергии однофазный многотарифный электронный ЭЭ8003 (в дальнейшем - счетчик) 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 в 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 праздничных дней.

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

Счетчик обеспечивает также задание и вывод на индикацию:

- номера текущего тарифа;
- величины установленной автоматической суточной коррекции хода часов (в секундах);

время;

- признака разрешения и дату (число, месяц) перехода на «летнее» («зимнее»)

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.

Счетчик изготовлен на следующие значения тока и напряжения:

- 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.

Абсолютная погрешность отсчета текущего времени  $\pm 1$  с в сутки.

Порог чувствительности счетчика не более 5,5 Вт.

Масса счетчика не более 0,9 кг.

Габаритные размеры не более 215x135x80 мм.

Средний срок службы не менее 24 лет.

Средняя наработка до отказа 35000 ч.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку фотохимическим методом или на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик;
- паспорт;
- методика поверки;

### ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с методикой поверки МПВ 98. Межповерочный интервал устанавливается в соответствии с руководящими документами государственных метрологических служб

Для поверки используется следующее оборудование:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-34;
- секундомер СОСпр2Б;
- установка для испытания электрической прочности УПУ-10;
- источник питания постоянного тока Б5-45;
- установка ЦУ6800;
- счетчик образцовый ЦЭ6806;
- ваттметр Д5106;
- установка для проверки электроизмерительных приборов У1134М;
- измерительный трансформатор тока И509;
- фазорегулятор ФР52Р - У/4;
- амперметр Д5054;
- вольтметр Д5015/2;
- прибор контроля частоты кварцевого генератора ДРМ .683.000-03.

### 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 производственное объединение "Электроизмеритель".

Главный инженер МГПП "Точприбор"



В.П. Страшнов

Начальник сектора Витебского ЦСМ



В.А. Елисеенков