

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1249

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

**счетчика активной электрической энергии однофазного
многотарифного электронного ЭЭ8003,**

Витебского завода электроизмерительных приборов

ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 0639 00 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 15 июля 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



[Signature] В.Н. КОРЕШКОВ
17 июля 2000 г.

*Протокол МК 05-02
от 6.07.00* *[Signature]*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ
Г.С.Вожгуров
2000 г.

Счетчик активной электрической энергии
однофазный многотарифный электронный
ЭЭ8003

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания
Регистрационный номер
РБ 03 13 0639 00

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.143-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик активной электрической энергии однофазный многотарифный электронный ЭЭ8003 непосредственного включения (в дальнейшем - счетчик) предназначен для учета потребления активной электроэнергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока по одно-, двух- или трехзонному тарифу.

Область применения счетчика - для комплектования систем многотарифного учета электроэнергии на предприятиях промышленности, энергетики, сельского хозяйства на объектах мощностью до 12 МВт и в бытовом секторе, размещаемых внутри помещения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой аналого-цифровое устройство, преобразующее информацию о потребляемой мощности в импульсы, следующие с определенной частотой, суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчик выполнен в корпусе, предназначенном для установки на щитке на вертикальной стене (панели).

Счетчик имеет 2 исполнения: ЭЭ8003 и ЭЭ8003/1.

Конструкцией счетчика предусмотрены следующие устройства:

- суммирующее устройство, дающее информацию о киловатт-часах, сохраняющуюся при отключении счетчика;
- передающее устройство для дистанционного учета потребляемой энергии;
- световой индикатор функционирования.

Счетчик обеспечивает возможность программирования данных (байта конфигурации, кодового слова, текущего времени и даты, времени и дат перехода с тарифа на тариф, коэффициента пересчета) и считывания данных (количества потребленной электроэнергии по каждому тарифу) с помощью устройства считывания (ТУ РБ 200003972.002-2000) посредством оптического порта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Информативные параметры входного сигнала:

сила тока, А 0,25 - 50 для ЭЭ8003
0,5 - 50 для ЭЭ8003/1
напряжение, В 176 - 253
частота, Гц 47,5 - 52,5

2 Номинальные значения параметров входного сигнала:

сила тока, А 5 для ЭЭ8003
10 для ЭЭ8003/1
напряжение, В 220
частота, Гц 50

3 Максимальная сила тока 1000 % от номинального значения для ЭЭ8003
500 % от номинального для ЭЭ8003/1

4 Класс точности 2,0 для ЭЭ8003



- 1,0 для ЭЭ8003/1
- 5 Порог чувствительности, Вт, не более 5,5
- 6 Полная мощность, потребляемая последовательной цепью счетчика при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре
0,1 В·А для ЭЭ8003
0,4 В·А для ЭЭ8003/1
- 7 Полная мощность, потребляемая параллельной цепью при номинальных значениях напряжения и частоты и нормальной температуре, не более 4 В·А.
- 8 Активная мощность, потребляемая параллельной цепью при номинальных значениях напряжения и частоты и нормальной температуре, не более 1,5 В·А.
- 9 Масса, кг, не более 0,9
- 10 Габаритные размеры, мм, не более 215x1235x80
- 11 Счетчик обеспечивает возможность автоматического перехода на «летнее» и «зимнее» время, а также на летний и зимний вариант тарификации (для алгоритма 1) или автоматический переход на «летнее» и «зимнее» время, а также весенний, летний, осенний, зимний сезонные варианты тарификации.
- 12 Счетчик обеспечивает следующие варианты тарификации:
для алгоритма 1 - летний рабочий, летний выходной, зимний рабочий, зимний выходной;
для алгоритма 2 - летний, осенний, зимний, весенний, каждый из которых имеет отдельную тарификацию рабочих и выходных дней.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на прибор фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик, паспорт и методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с МП.ВТ.003-99 с периодичностью 1 раз в 2 года.

Для поверки счетчиков используется следующее оборудование:

Установка универсальная пробойная УПУ-10

Измерительный трансформатор тока И509

Фазорегулятор ФР52Р-У/4

Ваттметр Д5106

Установка для проверки электроизмерительных приборов У1134М

Вольтметр Д5015/2

Счетчик образцовый ЦЭ6806

Источник питания постоянного тока Б5-45

Частотомер ЧЗ-34

Установка ЦУ6800

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94, ГОСТ 22261-94, ТУ РБ 05796073.155-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики активной электрической энергии однофазные многотарифные электронные ЭЭ8003, ЭЭ8003/1 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов.

Главный инженер Витебского
завода электроизмерительных приборов

В.И. Колпаков

Начальник сектора
электромагнитных измерений
Витебского ЦСМ

В.А. Хандогина