

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1813

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков активной электрической энергии однофазных
многотарифных электронных ЭЭ8003,**

**РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов",
г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 0639 01** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 14 апреля 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
22 января 2002 г.

*УМК № 11-2001 от 21.12.01.
Ошур - О.В. Шенюков*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Витебский ЦСМС»
Г.С. Вожгуров
2001 г.

Счетчики активной
электрической энергии однофазные
многотарифные электронные
ЭЭ8003

Внесен в Государственный
реестр средств измерений, про-
шедших Государственные испытания
Регистрационный номер
РБ 03 13 0639 01

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.143-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики активной электрической энергии однофазные многотарифные электронные ЭЭ8003, ЭЭ8003/1, ЭЭ8003/2 (в дальнейшем - счетчики) предназначены для учета потребления активной электроэнергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока по одному, двум, трем или четырем тарифам в шести временных зонах.

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).

Конструкцией счетчика предусмотрены следующие устройства ввода-вывода:

- передающее устройство для дистанционного учета потребляемой энергии (телеметрический выход);
- устройство управления нагрузкой при превышении установленного лимита мощности или во время действия заданного тарифа (только для ЭЭ8003/2 по заказу потребителя);
- оптический порт для связи счетчика с компьютером (только для счетчиков ЭЭ8003);
- световой индикатор функционирования (только для счетчиков ЭЭ8003 и ЭЭ8003/1);
- жидкокристаллический дисплей;
- две кнопки управления.

Типы счетчиков отличаются номинальным током, классом точности, набором подключаемых внешних устройств и алгоритмом ввода-вывода данных в (из) запоминающее (его) устройство (а) счетного механизма, причем счетчик ЭЭ8003 выпускается с алгоритмом 1 или 2, счетчик ЭЭ8003/1 - только с алгоритмом 4, а счетчик ЭЭ8003/2 - с алгоритмом 3 или 4.



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 (для алгоритмов 2, 3 и 4).

Счетчик обеспечивает следующие варианты тарификации:

для алгоритма 1 – летний рабочий, летний выходной, зимний рабочий, зимний выходной;

для алгоритмов 2, 3 и 4 – летний, осенний, зимний, весенний, каждый из которых имеет отдельную тарификацию рабочих и выходных дней.

Счетчики обеспечивают ввод-вывод текущих времени и даты, текущий день недели (только для алгоритмов 3 и 4), величину суточной коррекции хода часов, номер действующего тарифа, признак выходного или праздничного дня, признак разрешения и дату перехода на «летнее» и «зимнее» время (только для алгоритма 1), признак разрешения и дату перехода на «летний» и «зимний» варианты тарификации (только для алгоритма 1), время начала каждой из зон суточного графика отдельно для выходных (праздничных) и для рабочих дней по летнему и зимнему варианту тарификации (только для алгоритма 1), номер месяца начала каждой из четырех сезонных программ (только для алгоритмов 2, 3 и 4), время начала и окончания ночной зоны, зон первого и второго максимумов (только для алгоритмов 2, 3 и 4), выбранный вариант тарификации выходных и праздничных дней для каждой из четырех сезонных программ (только для алгоритмов 2, 3 и 4), 16 введенных праздничных дат (для алгоритма 1), 8 фиксированных и 5 устанавливаемых праздничных дат (для алгоритма 2), 24 устанавливаемые даты для алгоритмов 3 и 4, личный номер счетчика, измеренное количество электрической энергии, значение потребленной электроэнергии суммарное и по каждому тарифу в отдельности за предыдущий месяц (только для алгоритмов 3 и 4), трехминутную мощность (только для алгоритмов 2, 3 и 4), получасовую мощность (только для алгоритмов 2, 3 и 4), максимум получасовой мощности за сутки (только для алгоритмов 2, 3 и 4), максимум получасовой мощности за текущий месяц (только для алгоритмов 2, 3 и 4), максимум за предшествующий месяц (только для алгоритмов 2, 3 и 4), лимит трехминутной мощности (только для алгоритмов 2, 3 и 4), тариф отключения нагрузки (только для алгоритмов 3 и 4), коэффициент деления счетного механизма (только для алгоритмов 1 и 2), байт конфигурации (только для алгоритма 2), меню конфигурации (только для алгоритмов 3 и 4).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Информативные параметры входного сигнала:

сила тока, А 0,25 – 50 для ЭЭ8003
0,5 – 50 для ЭЭ8003/1 и ЭЭ8003/2
напряжение (176 – 253)В; частота (47,5 – 52,5)Гц

2 Номинальные значения параметров входного сигнала:

сила тока, А, 5 для ЭЭ8003; 10 для ЭЭ8003/1, ЭЭ8003/2
напряжение, В, 220; частота, Гц, 50

3 Максимальная сила тока 1000 % от номинального значения для ЭЭ8003, 500 % от номинального для ЭЭ8003/1 и ЭЭ8003/2.

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 и ЭЭ8003/2.

7 Полная мощность, потребляемая параллельной цепью при номинальных значениях напряжения и частоты и нормальной температуре, не более 4 В·А для ЭЭ8003 и ЭЭ8003/2 и 10 В·А для ЭЭ8003/1.

8 Активная мощность, потребляемая параллельной цепью при номинальных значениях напряжения и частоты и нормальной температуре, не более 1,5 В А для ЭЭ8003 и 2 Вт для ЭЭ8003/1 и ЭЭ8003/2.

9 Класс точности - 2,0 (ЭЭ8003) и 1,0 (ЭЭ8003/1 и ЭЭ8003/2).

9 Масса, кг, не более 0,9

10 Габаритные размеры, мм, не более 215x135x72

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик, паспорт, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с МП.ВТ.001-98, МП.ВТ.003-99 или МП.ВТ.014-2001 с периодичностью 1 раз в 6 лет.

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 05796073.143-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики активной электрической энергии однофазные многотарифные электронные ЭЭ8003, ЭЭ8003/1, ЭЭ8003/2 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель - Республиканское унитарное предприятие «Витебский завод электроизмерительных приборов»

Главный инженер
РУП ВЗЭП

Начальник сектора
электромагнитных измерений
РУП «Витебский ЦСМС»



В.И. Колпаков

В.А. Хандогина

