



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7768

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 марта 2013 г.

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

"Установки поверки однофазных счетчиков электрической энергии
электронных УПСЭО",

изготовитель - ОАО "Брестский электромеханический завод", г. Брест,
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером РБ 03 13 2367 08 и допущен к применению в Республике
Беларусь с 25 ноября 2004 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

29 марта 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 03-2012

29 МАР 2012

секретарь НТК Ивлев



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
 Директор РУП «Брестский ЦСМС»
 Н.И. Бусень
 «24» 09 2012 г.

Установки поверки однофазных электронных счетчиков электрической энергии УПСЭО	Внесено в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 2367 08
--	--

Выпускают по ТУ РБ 200032892.010-2004.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки предназначены для поверки методом сличения с эталонным счетчиком однофазных электронных счетчиков электрической энергии класса точности 1,0 и 2,0 номинальным током 5 А и максимальным током 60 А, изготовленных по СТБ ГОСТ Р 52320-2007, СТБ ГОСТ Р 52322-2007.

Установки предназначены для работы в отапливаемых закрытых помещениях с температурой воздуха $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$, относительной влажностью воздуха от 30 до 80 %, атмосферным давлением от 630 до 800 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на методе измерения погрешности поверяемых счетчиков методом сличения с эталонным счетчиком. Задание режимов поверки, документирование результатов осуществляется персональной электронно-вычислительной машиной (ПЭВМ).

Установка состоит из стойки силовой и стойки коммутационной.

Стойка силовая представляет собой металлический каркас, в который вмонтированы: образцовый счетчик, электроизмерительные приборы, средства задания режимов поверки, включения и выключения установки.

Стойка коммутационная представляет собой металлический каркас, на котором имеются подключающие устройства для закрепления и подключения 16 поверяемых счетчиков.

Стойка коммутационная жгутами соединена со стойкой силовой.

В установке обеспечивается вывод значений погрешности по каждому счетчику на табло, расположенное над поверяемым счетчиком, и на экран монитора ПЭВМ.

Исполнение УПСЭО ОТИБ.411711.006 с коммутационной стойкой с двухсторонним одноярусным расположением счетчиков.

Исполнение УПСЭО/1 ОТИБ.411711.006-01 с коммутационной стойкой с односторонним двухъярусным расположением счетчиков.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Количество одновременно поверяемых счетчиков - 16 шт.

2 Питание установки осуществляется от трехфазной сети переменного тока ($380/220 \pm 38/22$) В, частотой ($50 \pm 0,5$) Гц.

3 Габаритные размеры установки:

- стойка силовая ОТИБ.468219.220 не более (728 x 600 x 1800) мм;
- стойка коммутационная ОТИБ.468219.221 не более (2075 x 730 x 1500) мм;
- стойка коммутационная ОТИБ.468219.221-01 не более (2075 x 670 x 1800) мм.

4 Масса установки:

- стойка силовая ОТИБ.468219.220 не более 210 кг;
- стойка коммутационная ОТИБ.468219.221 не более 120 кг;
- стойка коммутационная ОТИБ.468219.221-01 не более 140 кг.

5 Установка обеспечивает защиту от замыкания цепей напряжения на корпус со световой сигнализацией срабатывания защиты.

6 Потребляемая установкой мощность не более 1,4 кВ·А.

7 Номинальное значение выходного напряжения $U_{\text{ном}} = 220$ В.

8 Диапазон регулировки выходного напряжения от 150 до 260 В.

9 Установка обеспечивает выходной ток:

- а) при $\cos\phi = 1$ - 0,25; 0,5; 5,0; 40,0; 60,0 А;
- б) при $\cos\phi = 0,5$ (индуктивный) - 0,5; 1,0; 40,0; 60,0 А;
- в) при $\cos\phi = 0,5$ (емкостной) - 0,5; 1,0; 40,0; 60,0 А.

Погрешность установки значений тока не более $\pm 1\%$.

10 Установка обеспечивает коэффициент мощности $\cos\phi = 1$, $\cos\phi = 0,5$ (индуктивный), $\cos\phi = 0,5$ (емкостной) с точностью установки угла сдвига фаз между током и напряжением $\pm 2^\circ$.

11 Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения - не более 2 %.

12 Установка обеспечивает проверку отсутствия самохода при отсутствии тока в токовой цепи при напряжении 253 В, $\cos\phi = 1$.

13 Установка обеспечивает проверку порога чувствительности при токе ($0,02 \pm 0,001$) А и $U_{\text{ном}} = 220$ В.

14 Пределы допускаемой относительной погрешности установки равны $\pm 0,2\%$ при $\cos\phi = 1$ токе от 0,5 до 60 А и $\pm 0,3\%$ при $\cos\phi = 0,5$ и при $\cos\phi = 1$ токе 0,02; 0,25 А.

15 Погрешность вычислений относительной погрешности счетчиков не более $\pm 0,3\%$.

16 Для управления работой установки используется ПЭВМ (конфигурация не ниже: процессор с тактовой частотой 200 МГц, оперативная память 64 Мб, винчестер 2,1 Гб, операционная система Windows 98). ПЭВМ снабжена программой Watt_soft.exe, с помощью которой непосредственно обеспечивается управление установкой. Для подключения установки к ПЭВМ используется последовательный интерфейс RS-232.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на планке, размещенной на силовой стойке установки.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-----------|
| - стойка силовая ОТИБ.468219.220 | - 1 шт.; |
| - стойка коммутационная ОТИБ.468219.221 или ОТИБ.468219.221-01 в зависимости от исполнения | - 1 шт.; |
| - шина ОТИБ.685521.015 | - 2 шт.; |
| - шнур ОТИБ.685612.029 | - 1 шт.; |
| - жгут ОТИБ.685621.208 | - 2 шт.; |
| - жгут ОТИБ.685621.209 | - 1 шт.; |
| - жгут ОТИБ.685625.014 | - 2 шт.; |
| - жгут ОТИБ.685621.233 | - 16 шт.; |
| - шина Р26.626.058 | - 4 шт.; |
| - ПЭВМ | - 1 шт.; |
| - программа Watt_Soft.exe на гибком диске 3.5" | - 1 шт.; |
| - методика поверки МП БР 039-2004 | - 1 экз.; |
| - комплект эксплуатационной документации согласно ОТИБ.411711.006 ВЭ | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Проверка производится по методике поверки МП БР 039-2004 (ОТИБ.411711.006 МП).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 200032892.010-2004 – «Установки поверки однофазных электронных счетчиков электрической энергии УПСЭО» Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки поверки однофазных электронных счетчиков электрической энергии УПСЭО требованиям ТНПА соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Брестский электромеханический завод»
224020, г.Брест, ул.Московская, 202. Тел. 8(0162)423311

Главный инженер ОАО «БЭМЗ»

В.Ф. Завадский

Зам. директора по метрологии
РУП «Брестский ЦСМС»

С.В. Осипова

