

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений



Н. И. Бусень

2006 г.

<p><i>Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СОМ-Э1.1</i></p>	<p><i>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 2865 06</i></p>
--	--

Выпускают по ГОСТ 30207-94, ТУ ВУ 200698085.001-2005, ИБЯШ.407219.001, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической активной энергии однофазные электронные многотарифные СОМ-Э1.1 (далее – счетчик) предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц в народном хозяйстве в закрытых помещениях при температуре от минус 20 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 90 % при температуре 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой многофункциональное аналого-цифровое устройство, в состав которого входят:

- измерительный элемент (СБИС), формирующий на выходе импульсы, число которых пропорционально измеряемой активной энергии;

- быстродействующий микроконтроллер, обрабатывающий полученную импульсную информацию по специальному алгоритму, а также цифровые сигналы для интегрирования измеренных величин, их хранения и отображения на дисплее жидкокристаллического индикатора (ЖКИ).

- испытательный выход (в дальнейшем телеметрическое устройство - ТМ);
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на телеметрическом выходе;

- цифровой интерфейс RS-485;

- блок питания с широким диапазоном входного напряжения;

- щиток с указанием параметров счетчика.

Механизм счетчика расположен в прямоугольном цоколе.



Места расположения пломб счётчика приведены на рисунке 1.

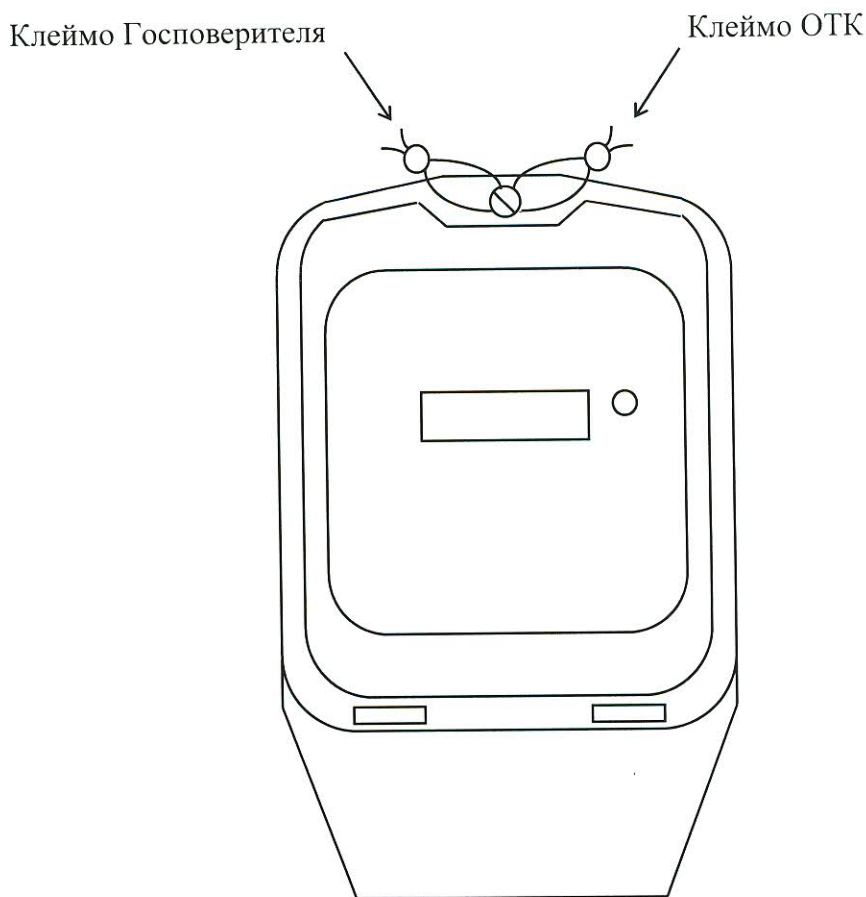


Рисунок 1 – Места расположения пломб

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	- 1,0
Номинальное напряжение	- 230 В
Номинальная частота	- 50 Гц
Номинальный ток	- 5 А
Диапазон изменения напряжения	- (170-265) В
Диапазон изменения тока	- (0,25-50) А
Диапазон изменения частоты	- (47,5-52,5) Гц
Цена одного разряда счётного механизма:	
младшего, не менее	- 0,001 кВт·ч
старшего, не менее	- 10000 кВт·ч
Постоянная счётчика	- 5 000 имп/кВт·ч
Условия эксплуатации	- от минус 20 до плюс 55 °С
Потребляемая мощность	
в цепи напряжения:	
полная	- 3,0 В·А
активная	- 1,5 Вт
в цепи тока:	
полная	- 0,03 В·А
Средняя наработка до отказа, не менее	- 80 000 ч
Средний срок службы, не менее	- 30 лет
Масса счётчика, не более	- 1,0 кг
Габаритные размеры, не более:	- 126 x 199 x 70 мм



Чувствительность счётчика, не менее	- 10 мА
Суточный ход в нормальных условиях, не более	- 1 с
Количество тарифов	- 4
Дискретность установки тарифов	- 30 мин
Количество сезонов	- 8
Скорость обмена через RS485	- 9600 бод
Журнал событий, кол-во записей	- 800
Гарантийный срок эксплуатации, года	- 3

Счётчик обеспечивает автоматическую последовательную индикацию параметров в зависимости от конкретной программы параметризации.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на щиток счётчика методом штемпелевания или другим способом, не ухудшающим качества, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счётчик с крышкой зажимной колодки, руководство по эксплуатации, упаковочная коробка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ 30207-94 «Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)».

ТУ ВУ 200698085.001-2005 «Счётчик статический активной электрической энергии переменного тока однофазный многотарифный СОМ-Э1.1. Технические условия».

МРБ МП. -2006 «Счётчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СОМ-Э1.1. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СОМ-Э1.1 требованиям, распространяющихся на них технических нормативных правовых актов, соответствуют.


Лаборатория испытаний ОАО «БЭМЗ», г. Брест, ул. Московская, 202, тел. 8(0162) 42-18-01. Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.2.0.0011. Выдан РУП «БелГИМ». Действителен до 09.2008 г.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ

УПП «Измерон» ОАО «БЭМЗ»
224020, ул. Московская, 202, г. Брест,
Республика Беларусь
тел.: 8(0162) 42-34-21
факс: 8(0162) 42-21-03

Главный инженер УПП «Измерон» ОАО «БЭМЗ»

Начальник отдела
РУП «Брестский ЦСМС»


В.Г. Косяк


С.В. Осипова

