

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор РУУП "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

2008 г.

<i>Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока трехфазные многотарифные СЭТ7007</i>	<i>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 3887 08</i>
--	---

Выпускают по СТБ ГОСТ Р 52320-2007, СТБ ГОСТ Р 52322-2007 и
ТУ ВУ 200032892.053-2008, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока трехфазные многотарифные СЭТ7007 трансформаторного (СЭТ7007.Т) и непосредственного (СЭТ7007.Н) включения, далее – счетчик, предназначены для измерения и учета активной энергии в одном направлении в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц в многотарифном режиме и передачи информации о расходуемой электроэнергии при использовании их в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии. Счетчики предназначены для работы в закрытых помещениях при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 90% при температуре 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой многофункциональный измерительный прибор электронной системы, в состав которого входят:

- микроконтроллер с энергонезависимой памятью и измерительным процессором;
- преобразователи тока сети в виде встроенных трансформаторов тока, к которым предъявляются требования высокой линейности в широком диапазоне значений тока от порога чувствительности до максимально допустимых значений и жесткие требования к величине сдвига по фазе;
- жидкокристаллический индикатор (ЖКИ);
- импульсное выходное устройство (импульсный выход);
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на телеметрическом выходе;
- цифровой интерфейс RS-485;
- оптический интерфейс;



Описание типа средства измерений

- щиток с указанием параметров счетчика.
Механизм счетчика расположен в прямоугольном цоколе и закрывается прозрачным кожухом.
Места расположения пломб счетчика приведены на рисунке 1.

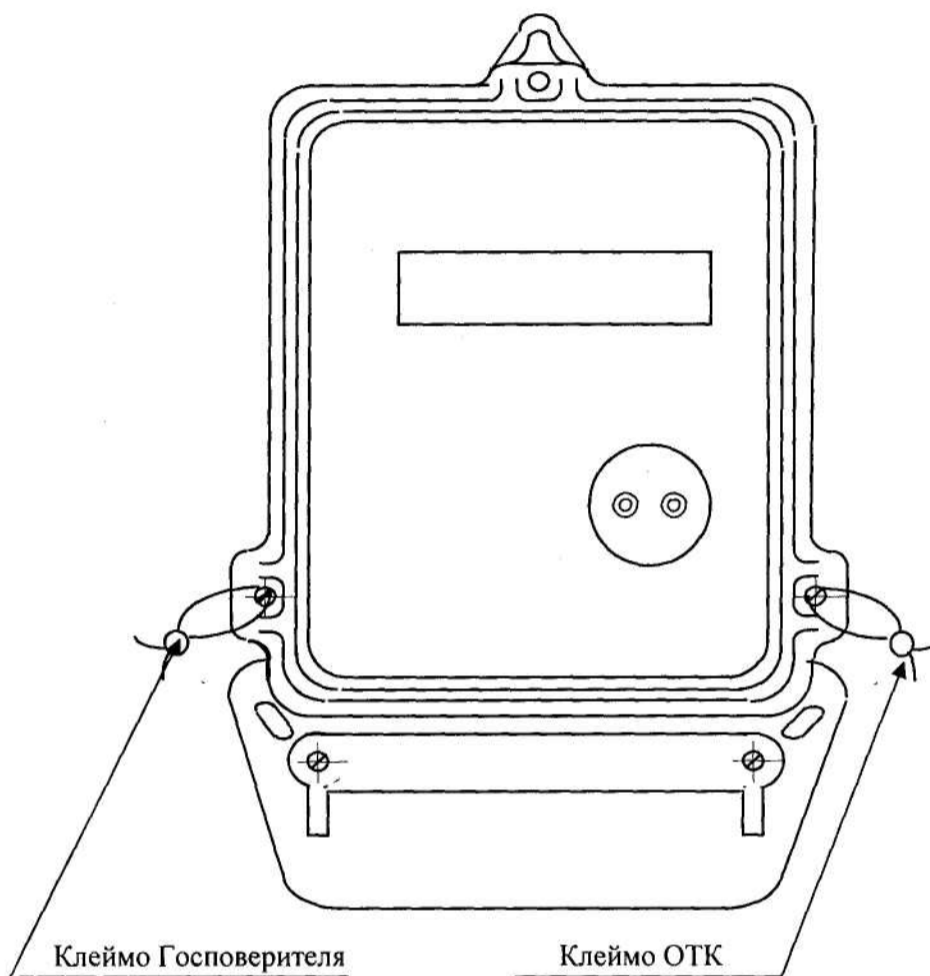


Рисунок 1 – Места расположения пломб

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	1,0
Номинальный ток, А	3x5
Максимальный ток для счетчика непосредственного включения, А	3x60
Максимальный ток для счетчика трансформаторного включения, А	3x7,5
Номинальное напряжение, В	3x230/400 ±10 %
Номинальная частота, Гц	50 ±5 %
Диапазон рабочих напряжений сети, В	от 115 до 345
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 60



Описание типа средства измерений

Полная потребляемая мощность, В·А, не более:	
цепи напряжения	1,5
цепи тока	0,2
Активная потребляемая мощность по цепи напряжения, Вт не более	1,5
Стартовый ток, мА	10
Передаточное число, имп/кВт·ч	5 000
Самоход	отсутствует
Единица младшего разряда, кВт·ч, не менее	$1 \cdot 10^{-3}$
Единица старшего разряда, кВт·ч, не более	$1 \cdot 10^7$
Суточный ход часов в нормальных условиях, не более, с	± 1
Срок службы, лет, не менее	30
Межповерочный интервал, лет	4
Гарантийный срок эксплуатации, год	3
Габаритные размеры, мм:	
ширина	175
длина	295
высота	75
Установочные размеры, мм	
длина.....	214
высота.....	155
Масса, кг, не более	1,5

Счетчик обеспечивает автоматическую индикацию теста ЖКИ, текущей даты, времени и мощности, а также текущего количества потребленной электроэнергии с нарастающим итогом отдельно по каждому из тарифов и их сумму с момента установки счетчика у потребителя в зависимости от конкретной программы параметризации.

Счетчик обеспечивает хранение:

- количества потребленной электроэнергии на начало текущего и 5 предыдущих лет;
- количества потребленной электроэнергии с нарастающим итогом на начало текущего и 23 предыдущих месяцев отдельно по четырем тарифам и их сумму;
- количества потребленной электроэнергии с нарастающим итогом на начало текущих и 95 предыдущих суток отдельно по четырем тарифам и их сумму;
- максимумов получасовой мощности за текущий и 23 предыдущих месяцев отдельно по четырем тарифам и общего за месяц;
- максимумов получасовой мощности за текущие и 95 предыдущих суток отдельно по четырем тарифам и общего за сутки;
- времени, даты и признака 192 последних событий.

Счетчик обеспечивает задание:

- текущего времени и даты;
- до 48 тарифных зон в сутках, с дискретностью 30 мин;
- до 15 суточных профилей;
- до 8 профилей недели;
- карты параметризации;
- параметров перехода на "летнее/зимнее" время;
- пароля счетчика (два уровня доступа);
- параметров автоматической индикации на ЖКИ;
- сетевого адреса;
- скорости обмена по интерфейсу.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

СТБ ГОСТ Р 52320-2007 «Счетчики электрической энергии. Общие требования. Испытания и условия испытаний».

СТБ ГОСТ Р 52322-2007 «Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2. Частные требования»

ТУ ВУ 200032892.053-2008 «Счетчик статический активной электрической энергии переменного тока однофазный многотарифный СЭТ7007. Технические условия».

МРБ МП -2008 «Счетчик статический активной электрической энергии переменного тока трехфазный многотарифный СЭТ7007. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока трехфазные многотарифные СЭТ7007 требованиям, распространяющихся на них технических нормативных правовых актов, соответствуют.

Центр испытаний средств измерений РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации». 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, тел. 281-309.

Аттестат аккредитации ВУ/112.02.6.0001 от 15.06.2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Брестский электромеханический завод" (ОАО «БЭМЗ»).

224020, ул. Московская, 202, г. Брест,

Республика Беларусь

тел.: 8*(0162) 42-71-52

факс: 8*(0162) 42-73-89

Главный инженер ОАО "БЭМЗ"


В. Ф. Завадский

Зам. директора по метрологии
РУП "Брестский ЦСМС"


С. В. Осипова



