



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4645

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

Счетчики однофазные статические СОЭ-5,

СООО "МЗЭП-1", г. Брест, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2051 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 мая 2007 г.

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

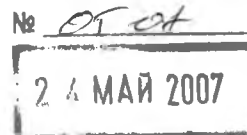
Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

24 мая 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта



секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РУП "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

2007г.

М. П.



Счетчики электрической энергии однофазные статические СОЭ-5	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 2051 07</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ4228-049-00226023-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные статические СОЭ-5 (далее счетчики СОЭ-5) предназначены для измерения и учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных для автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления АСКУЭ. Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Счетчики СОЭ-5 представляют собой микропроцессорный прибор со специализированной микросхемой для измерений электрической энергии и трансформатора тока или шунта в качестве первичного измерительного преобразователя входного тока. Для хранения и отображения измеренных величин в счетчике имеется энергонезависимая память ЕЕПРОМ и жидкокристаллический индикатор для отображения измеряемых величин. В счетчике энергонезависимая память организована в виде регистров, в которых хранятся данные от 1-го до 4-х тарифов в зависимости от исполнения. Переключение тарифов производится в зависимости от исполнения внешним устройством через специальный вход, через цифровой интерфейс или внутренним таймером.

Ход часов при отсутствии питания обеспечивается с помощью встроенной литиевой батареи в течение 3-х лет.

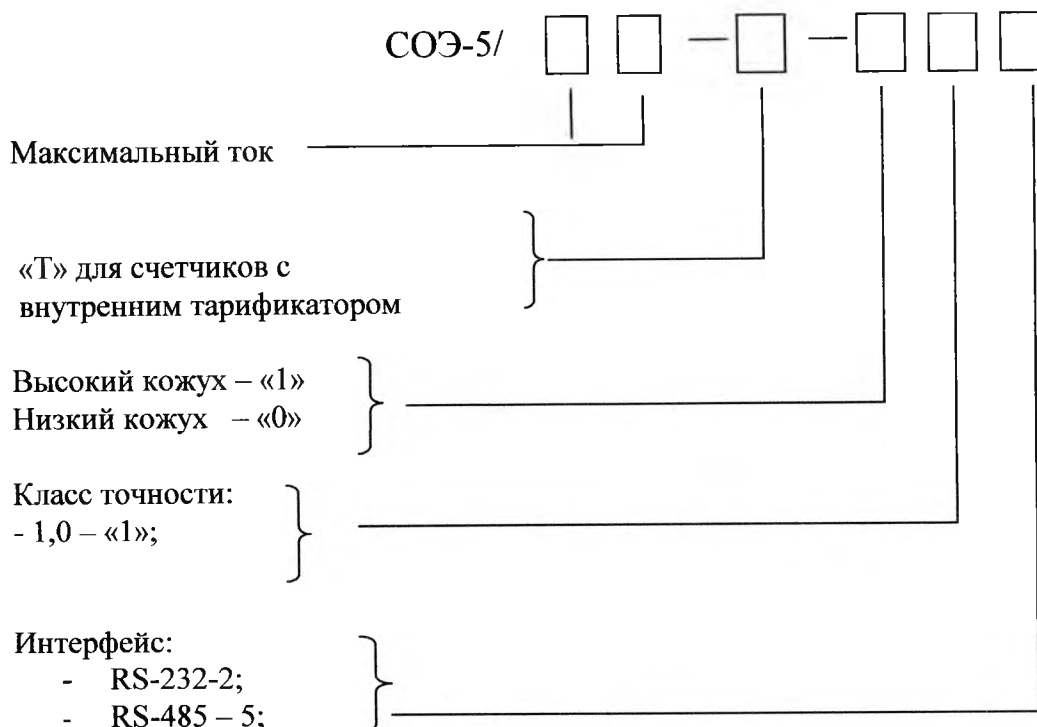
Счетчик имеет телеметрический выход гальванически изолированный от остальных цепей счетчика, который передают импульсы, эквивалентные определенному приращению измеренной энергии, для передачи информации по телеметрическим линиям в автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии.

Изменение направления тока в токовой цепи не влияет на учет потребляемой энергии.

Конструкция предусматривает возможность опломбирования корпуса счетчика навесными пломбами после его поверки, а также отдельное опломбирование клеммной колодки представителем энергонадзора (энергосбыта) для предотвращения несанкционированных вмешательств в схему включений.

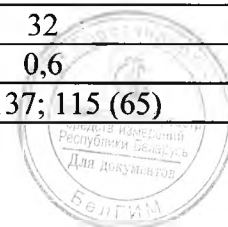


Схема обозначений счетчиков однофазных статических СОЭ-5



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Класс точности по ГОСТ 30207-94	1,0
2	Номинальные частота, Гц, напряжение, В	50 220
3	Номинальный ток, А:	5
4	Максимальный ток, А:	50; 60
5	Передаточное число, имп/кВт·ч	1000
6	Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счетчика, не более, В·А (Вт)	6 (1,5)
7	Чувствительность, не более, мА	12,5
8	Количество тарифов	1, 2, 3, 4 тарифа
9	Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч: - младшего - старшего	0,1 10000
10	Параметры телеметрического выхода: - напряжение, В - ток, мА	12 ...24 10...30
11	Предел допускаемой основной погрешности таймера, с/сут Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности таймера, с/°С в сутки	± 0,5 ± 0,15
12	Диапазон рабочих (предельных) температур	-20 °С...+55 °С (-25 °С...+55 °С)
13	Средняя наработка до отказа, час	141000
14	Срок службы литиевой батареи, лет	20
15	Средний срок службы, лет	32
16	Масса, не более, кг	0,6
17	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	210; 137; 115 (65)



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика и титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качество.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик; паспорт, коробка упаковочная. По требованию организации, производящих поверку счетчиков высылаются методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по документу "Счетчик однофазный статический СОЭ-5. Методика поверки" ПФ2.720.006 МП.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или аналогичная с эталонным счетчиком класса точности 0,2.
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036) "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

4228-049-00226023-99 «Счетчики однофазные статические СОЭ-5. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные статические СОЭ-5 требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

РУП "Брестский ЦСМС" Отдел государственной поверки и метрологической аттестации средств измерений 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, тел. 281-309, аттестат аккредитации ВУ/112 02.3.0.0007 от 4 мая 1995г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СООО "МЗЭП-1", РБ, 224020, г. Брест, ул. Московская, 202, тел. 229-216.

Начальник отдела РУП "Брестский ЦСМС"

 С. В. Осипова

Директор СООО "МЗЭП-1"

 В. И. Красноружский

