

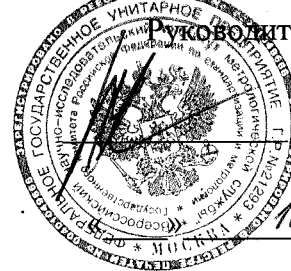
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин



Счетчики однофазные статические СОЭ-52	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17301-03</u> Взамен № <u>17301-02</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ4228-045-00226023-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные статические СОЭ-52 (далее счетчики СОЭ-52) предназначены для измерений 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.

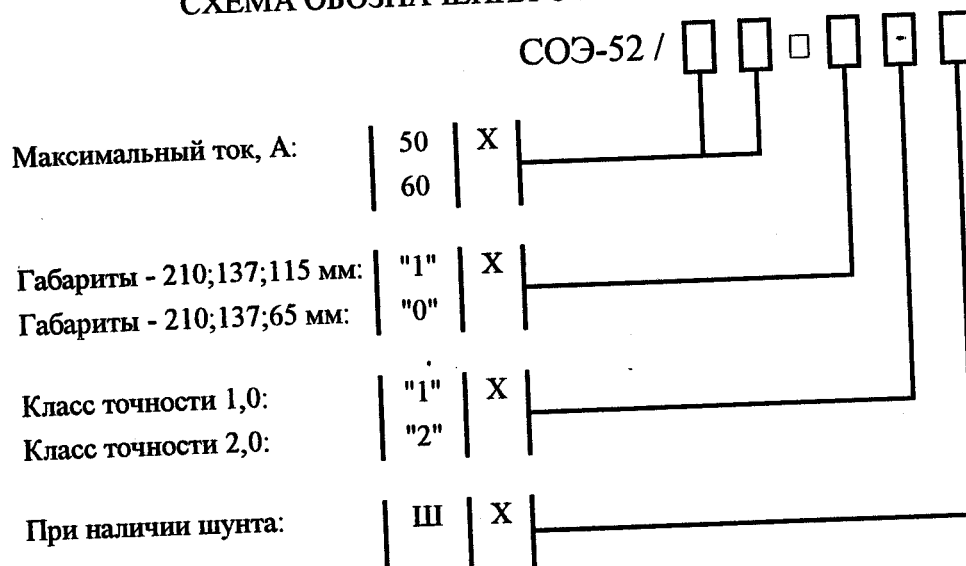
ОПИСАНИЕ

Счетчики СОЭ-52 представляют собой измерительный прибор со специализированной микросхемой, предназначенной для измерения электрической энергии. В качестве первичных измерительных преобразователей счетчики, в зависимости от исполнения, могут содержать трансформатор тока или шунт. Счетчики являются одностарифными с электромеханическим счетным устройством.

Счетчики имеют телеметрический выход, гальванически изолированный от остальных цепей счетчика, передающий импульсы, эквивалентные определенному приращению измеренной энергии. Телеметрический выход служит для передачи информации по линиям связи для системы АСКУЭ.

Изменения направления тока в токовой цепи не влияют на учет потребляемой энергии. Конструкция счетчика 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 ОБОЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ СЕРИИ СОЭ-52



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Величина (диапазон) параметра
1	2	3
1	Класс точности по ГОСТ 30207-94	1,0, 2,0
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	4000
6	Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счетчика, не более, В·А (Вт)	10 (2)
7	Полная мощность, потребляемая цепью тока счетчика, не более, В·А	0,3
8	Чувствительность: – для счетчика класса 1,0 не менее, Вт – для счетчика класса 2,0 не менее, Вт	2,75 5,5
9	Количество тарифов	1
10	Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч: – младшего – старшего	0,1 10000
11	Параметры телеметрического выхода: – напряжение, В – ток, мА	12...24 10...30
12	Предел допускаемого значения дополнительной погрешности счетчика СОЭ-52/□□-□□Ш, вызванной постоянной составляющей в цепи переменного тока при токе нагрузки 0,5 I _{макс} , cos φ=1, не более, %	3,0 (для класса 1,0) 6,0 (для класса 2,0)
13	Диапазон рабочих температур Относительная влажность при 25°С, не более	-40 °С...+60 °С 98%
14	Средняя наработка до отказа, час	140000
15	Средний срок службы не менее, лет	32
16	Масса не более, кг	0,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика и титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик: паспорт, коробка упаковочная. По требованию организаций, проводящих поверку счетчиков высылаются методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по документу "Счетчик однофазный статический СОЭ-52. Методика поверки" ПФ2.720.021 МП согласованному с ФГУП ВНИИМС в 2003 году.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

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

Межповерочный интервал – 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-045-00226023-98 "Счетчик однофазный статический СОЭ-52".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков однофазных статических СОЭ-52 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.ME65 В 00099.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "МЗЭП"

Адрес: 115191, г. Москва, ул. Малая Тульская, д. 2/1, корп. 8.

Главный инженер ОАО "МЗЭП"



А.И. Ильин