

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2005 г.



Счетчики статические однофазные ССО-51ПК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>28455-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 30207-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение – счетчики статические однофазные ССО-51ПК (далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения и учета активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующий измерительный прибор электронной системы, в состав которых входят:

-измерительный элемент, создающий на выходе импульсы, число которых пропорционально измеряемой активной электрической энергии;

-счётный механизм шагового действия с числом разрядов слева от запятой не менее пяти и одним разрядом справа от запятой, дающий показания непосредственно в киловаттчасах;

-совмещённое основное передающее устройство и испытательный выход (в дальнейшем- телеметрическое устройство), обеспечивающий передачу информации об измеряемой энергии в автоматизированную систему контроля и учёта электроэнергии.

-светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на испытательном выходе;

-щиток с указанием параметров счётчиков.

Механизм счётчиков, расположенного в цоколе, закрывается кожухом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	1,0; 2,0
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	60
Порог чувствительности, % от $I_{ном}$	0,4 для счетчика кл.т. 1,0 0,5 для счетчика кл.т. 2,0
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего, кВт*час	0,1
старшего, кВт*час	10000
Количество импульсов на 1 кВт*час, имп\кВт*час	2000
Условия эксплуатации, °С	-40...+60
Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
• полная, не более, В*А.	10
• активная, не более, Вт	2
Потребляемая мощность в цепи тока, не более, В*А	2,5 для счетчика кл.т. 1,0 4,0 для счетчика кл.т. 2,0
Масса счетчиков, не более, кг	0,6
Габаритные размеры, мм	
-длина	135
-ширина	113
-высота	208
Установочные размеры, мм	
-длина	92
-ширина	138
Средняя наработка до отказа, час	140000
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на щиток счетчика и на эксплуатационную документацию методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков статических однофазных ССО-51ПК проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики статические однофазные ССО-51ПК. Методика поверки» МИБЯ.407219.002МП согласованной с ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2005 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- Установка пробойная универсальная УПУ-10М;
- Мегаомметр М4100/3;
- Установка для поверки счетчиков К68001 с эталонным счетчиком ЦЭ6806

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2 ГОСТ 30207-94 Статические счетчики электрической энергии классов точности 1,0 и 2,0. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счетчиков статических однофазных ССО-51ПК» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

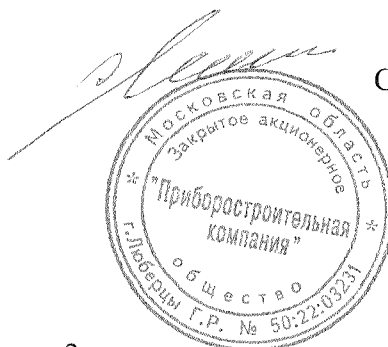
Счетчики статические однофазные прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В13993. Сертификат выдан на основании:

- Протокола испытания №457/263 от 03.12.2004 г. ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию «Испытательный центр промышленный продукции «РОСТЕСТ-МОСКВА» (рег.№ РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.)
- Протокола испытания № 1494/04 от 30.11.2004 г. ИЛ по требованиям ЭМС «Ростест-Москва» (рег.№ РОСС RU.0001.21МЭ от 10.07.2003 г.)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: ЗАО "Приборостроительная компания"
140004 Московская область, г. Люберцы.
тел. 551-31-93

Главный инженер
ЗАО «Приборостроительная
компания»



С.В. Манин