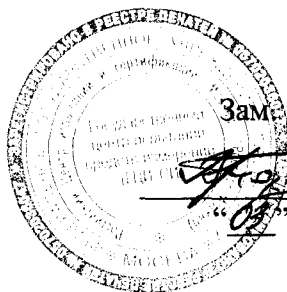


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора

ФГУ "Ростест-Москва"

А. Г. Евдокимов

2007 г.

Счетчики электрической энергии ССТ-51ПК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36040-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ Р 52322-05 и ТУ 4228-005-04045293-06

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии ССТ-51ПК (далее - счетчики) предназначены для измерения активной электрической энергии в трёхфазных четырёх проводных цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

Область применения – для промышленных предприятий и бытового сектора.

ОПИСАНИЕ

Счётчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор электронной системы, в состав которого 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 киловатт часах;
- совмещённое основное импульсное устройство и испытательный выход, (в дальнейшем - выходное устройство), обеспечивающее передачу информации об измеряемой энергии в автоматизированную систему контроля и учёта;
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на выходе импульсного устройства.
- щиток с указанием параметров счётчиков.

Механизм счётчиков расположен в изолирующем цоколе и закрывается изолирующим кожухом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ Р 52322-2005	1,0; 2,0
Номинальное напряжение, В	3х220\380
Номинальная частота, Гц	50, 60
Базовый ток, А	5, 10
Максимальный ток, А	60, 100
Чувствительность, %I _{баз.}	0,4 для счётчика класса 1 0,5 для счётчика класса 2
Цена одного разряда счётного механизма:	
младшего, кВт·ч	0,1
старшего, кВт·ч	10000
Постоянная счётчика, имп.\кВт·ч	800, 400
Условия эксплуатации:	
- рабочий диапазон температур °С	от -20 до +55
- относительная влажность воздуха, при температуре 25°С, %, не более	90
Потребляемая мощность	
- в цепи напряжения:	
- полная, не более, В·А	10
- активная, не более, Вт	2,0
- в цепи тока, при номинальном токе, В·А	- 4,0 для счётчика класса 1 2,5 для счётчика класса 2
Средняя наработка до отказа, ч	- 141000
Средний срок службы	
до капитального ремонта, лет	- 30
Масса счётчиков, не более, кг	- 1,2
Габаритные размеры, мм	
Высота	- 276
Длина	- 144
Ширина	- 73
Степень защиты	
от проникновения пыли и воды	- IP51
Межповерочный интервал, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на щиток счётчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества. На титульные листы эксплуатационной документации знак утверждения типа допускается наносить тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик электрической энергии;
- крышка зажимной коробки;
- паспорт;
- методика поверки (поставляется по требованию ЦСМ);
- коробка упаковочная.

ПОВЕРКА

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки электросчётчиков ЦУ-6800 с эталонным счётчиком ЦЭ6806, кл. 0,2;
 - установка пробойная универсальная УПУ-10М.
- Межповерочный интервал-8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии.
- 3 ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии (в части счетчиков реактивной энергии классов точности 1 и 2).
- 4 ГОСТ 8.584-2004 «ГСИ. Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки».
- 5 ТУ 4228-005-04045293-06 «Счётчики электрической энергии ССТ-51ПК. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии ССТ-51ПК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Вышеуказанные счетчики электрической энергии ССТ-51ПК прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В58836 от 24.09.2007 г.

Сертификат выдан на основании протоколов испытаний:

- №276/263 от 18.09.2007 г. ЗАО «РОСТЕСТ» ИЦПП «Ростест-Москва» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 12.07.2007 г.);
- №1021/07 от 10.09.2007 г. ИЛ ТС ЭМС РОСТЕСТ-МОСКВА (рег. № РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2006г.).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «Приборостроительная Компания»,
140070, Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Томилино, ул. Гаршина, 26/1.
Почтовый адрес: 140070, Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Томилино, п/я 14.

Главный инженер

ЗАО «Приборостроительная Компания»  С.В. Манин