

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИМС»
Заместитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2005 г.



<p>Счетчики электрической энергии трехфазные СА4-ИП2</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29698-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 4228-062-76436728-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные СА4-ИП2 непосредственного и трансформаторного включения (далее счетчики) предназначены для измерения и учета активной энергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Счетчики применяются для учета электрической энергии в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующие электроизмерительные приборы.

Принцип действия основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока. Вращающий момент, пропорциональный мощности переменного тока, создается вращающим элементом, включающим в себя электрические цепи (параллельную - цепь напряжения и последовательную - цепь тока). Тормозной момент создается при пересечении вращающего диска с потоком постоянного магнита измерительной системы.

Счетчики изготавливаются в следующих исполнениях:

Обозначение	Номинальный ток (Максимальный ток)	Передаточное число	Включение в сеть
СА4-ИП2	10 (40)	100	Непосредственное
СА4-ИП2	15 (60)	60	Непосредственное
СА4-ИП2	30 (100)	50	Непосредственное
СА4-ИП2	5 (6,25)	430	Трансформаторное

Сокращенное условное обозначение счетчиков при заказе на их поставку и в технической документации на другую продукцию, в которой они применяются должно содержать тип счетчика, величину номинального тока, величину максимального тока, величину номинального напряжения, обозначение ТУ, указание о наличии стопора обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	СА4-ИП2		
Класс точности по ГОСТ 6570-96	2,0		
Номинальные частота, Гц, Номинальное напряжение, В	50 3x220/380		
Номинальный ток при непосредственном подключении, А	3x10	3x15	3x30
Максимальный ток при непосредственном подключении, А	3x40	3x60	3x100
Номинальный ток при подключении через трансформатор тока, А	3x5		
Максимальный ток при подключении через трансформатор тока, А	3x6,25		
Передаточное число при непосредственном подключении в зависимости от номинального тока, об./кВт·ч	10 А 100 15 А 60 30 А 50		
Передаточное число при трансформаторном подключении в зависимости от номинального тока, об./кВт·ч	5 А 430		
Порог чувствительности, не более, % от номинального тока	0,5		

Полная потребляемая мощность, не более, В·А цепи напряжения	6,0
цепи тока	0,6
Активная потребляемая мощность цепи напряжения, не более, Вт	1,5
Цена одного разряда счетного механизма при непосредственном подключении, кВт·ч	
Младшего	0,1
Старшего	10000
Цена одного разряда счетного механизма при трансформаторном подключении, кВт·ч	
Младшего	1
Старшего	10000
Средний срок службы не менее, лет	32
Средняя наработка на отказ, ч	70100
Условия эксплуатации: диапазон предельных рабочих температур, °С	от - 20 до + 55
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	80
Масса не более, кг	
- счетчиков непосредственно подключения	3,5
- счетчиков трансформаторного подключения	2,7
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	
- счетчиков непосредственно подключения	171x150x277
- счетчиков трансформаторного подключения	166x125x255

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щитках счетчиков и титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик электрической энергии СА4-ИП2, крышка зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.259-77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 или К68001 (кл. точности 0,2)
- эталонный счетчик ЦЭ6806 (кл. точности 0,2)

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия».

ТУ 4228-062-76436728-05 «Счетчики электрической энергии трехфазные СА4-ИП2. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии трехфазных СА4-ИП2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На счетчики оформлен сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.МЕ65.В00927.

Изготовитель:

ООО «ПКФ Тирекс»

117556, г. Москва, ул. Фруктовая, д. 7, корп. 2

Тел./факс (095) 727-44-77

Гл. инженер ООО «ПКФ Тирекс»



Анисимов В.В.