

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

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



В.Н. Яншин

шол 2005 г.

<p>Счетчики электрической энергии однофазные СО-ИП2</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29694-05</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 4228-061-76436728-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные СО-ИП2 предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчики электрические активной энергии однофазные СО-ИП2 непосредственного включения представляют собой интегрирующие электроизмерительные приборы: показания счетного механизма пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени.

Принцип действия основан на использовании индукционной измерительной системы. 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. При установившемся движении подвижной части вращающий момент равен тормозному.

Узлы измерительного механизма (вращающий элемент, тормозной магнит, счетный механизм, подвижная часть, опоры собраны на стойке, обеспечивающей стабильность взаимного положения отдельных узлов.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра, счетчики СО-ИП2	
Класс точности по ГОСТ 6570-96	2,0	
Номинальные частота, Гц, Номинальное напряжение, В	50 220	
Номинальный ток, А	10	15
Максимальный ток, А	40	60
Длительность работы при токе 120% I_{\max} , не более, ч	4	
Передаточное число в зависимости от номинального тока, об./кВт·ч		
10 А	360	
15 А	240	
Порог чувствительности, не более, % от номинального тока	0,5	
Полная потребляемая мощность, не более, В·А цепи напряжения цепи тока	4,5 0,3	
Активная потребляемая мощность цепи напряжения, не более, Вт	1,3	
Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч младшего старшего	1 10000	
Средний срок службы не менее, лет	32	
Средняя наработка на отказ, ч	141000	
Условия эксплуатации: диапазон предельных рабочих температур, °С относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от - 20 до + 55 80	
Масса не более, кг	1,5	
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	124x116x174	
Установочные размеры, мм	106x138	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик электрической энергии СО-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 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-061-76436728-05 «Счетчики электрической энергии однофазные СО-ИП2. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии однофазных индукционных СО-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.В00928.

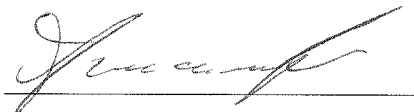
Изготовитель:

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