

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сквородников

« 20 » июля 2003 г.

Счетчики электрические активной энергии СА4-195	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15473-96 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ УЗ.01 14308262.015-95, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии СА4-195 - трехфазные электроизмерительные приборы индукционной системы непосредственного включения - предназначены для учета потребления активной энергии переменного тока в условиях умеренного и холодного климата в закрытых бытовых и производственных помещениях при температуре от 0 до 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 5 °С и при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика электрической энергии основан на взаимодействии переменных магнитных потоков, создаваемых электромагнитами тока и электромагнитами напряжения (катушками), с токами, индуцированными этими же потоками в подвижной части счетчика (системы дисков). Возникающие при этом электромеханические силы взаимодействия вызывают движение подвижной части счетчика.

Конструктивно счетчик состоит из цоколя, кожуха, стойки, трех электромагнитов напряжения (катушки), трех электромагнитов тока подвижной части (система дисков), счетного механизма, двух постоянных магнитов, крышки, зажимной коробки.

Подвижная часть представляет собой два диска, укрепленных на оси, вместе с которой они могут свободно вращаться в опорах. Нижней опорой оси служит подпятник, верхней - подшипник. На оси кроме дисков укреплен червяк, сцепляющийся с ведущим зубчатым колесом счетного механизма. Диски вращаются в зазорах, образованными полюсами электромагнитов тока и электромагнитов напряжения.

Вращение дисков при помощи червячной передачи передается на счетный механизм для фиксации значения измеренной счетчиком величины активной энергии. Счетный механизм состоит из зубчатой передачи и 6 барабанов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	2,0 по ГОСТ 6570-96.
Максимальный ток	50 А
Номинальный ток	20 А
Номинальное напряжение	380/220 В
Номинальная частота	50 Гц
Порог чувствительности не более 0,1 А при номинальном напряжении и коэффициенте мощности $\cos \varphi$ равном 1.	
Потребляемая активная мощность при номинальном напряжении и номинальной частоте в каждой цепи напряженияне более 1,5 Вт	
Потребляемая полная мощность в каждой цепи напряженияне более 5,0 В•А	
Потребляемая полная мощность в каждой токовой цепи при номинальном токе не более 3,0 В•А	
Габаритные размеры	298 • 166 • 125 мм
Масса	3,9 кг
Средняя наработка до отказа	не менее 35000 ч.
Средний срок службы	не менее 27 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наноситься на щитке и на паспорте счетчика методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---------------------------|--------|
| - счетчик СА4-195 | 1 шт. |
| - крышка зажимной коробки | 1 шт. |
| - паспорт | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СА4-195 осуществляют по ГОСТ 8.259-77 «ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ УЗ.01 14308262.015-95 Счетчик электрический активной энергии СА4-195 .Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрических активной энергии СА4-195 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС UA.МЕ65.В00588

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП "Харьковский завод электроаппаратуры": Украина, 61139, г.Харьков, ул. Лозовская, 5. Факс. 43-18-64

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока