

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

СИ ФГУ ТЦСМС

Фатхутдинов

2002 г.



Счетчики активной энергии
трехфазные четырехпроводные
СА4-4493М

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших го-
сударственные испытания
Регистрационный № 22430-02
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4228-002-27833745-01.

Назначение и область применения

Счетчики активной энергии трехфазные четырехпроводные СА4-4493М предназначены для учета расхода активной энергии в трехфазной сети переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Описание

Счетчик представляет собой электромеханическое устройство с вращающейся подвижной частью. По принципу действия счетчик относится к индукционным приборам и обеспечивает работу только в сети переменного тока.

Отсчет показаний осуществляется визуально по счетному механизму барабанного типа, связанного с подвижной частью кинематической цепи. Показания счетного механизма обеспечивают индикацию расхода энергии в киловатт-часах непосредственно.

Особенности счетчиков разных исполнений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение исполнения счетчика	Наличие стопора обратного хода	Наличие реверса	Число оборотов, кВт·ч
СА4-4493М1-1	нет	нет	100
СА4-4493М1-2	"	"	150
СА4-4493М1-3	"	"	250
СА4-4493М1-4	"	"	400
СА4-4493М1-5	"	"	450
СА4-4493М2-1	нет	есть	100
СА4-4493М2-2	"	"	150
СА4-4493М2-3	"	"	250
СА4-4493М2-4	"	"	400
СА4-4493М2-5	"	"	450
СА4-4493М3-1	есть	нет	100
СА4-4493М3-2	"	"	150
СА4-4493М3-3	"	"	250
СА4-4493М3-4	"	"	400
СА4-4493М3-5	"	"	450

Основные технические характеристики

1 По точности учета электрической энергии счетчики соответствуют классу точности 2,0 по ГОСТ 6570-96.

2 Номинальный ток - 10 А.

3 Максимальный ток - 600% номинального тока.

4 Порог чувствительности. Диски счетчиков должны начать и продолжать непрерывно вращаться при номинальном напряжении, $\cos\varphi=1$ и токе, не превышающем 0,5% от номинального.

5 Самоход. Диск счетчика не должен совершать более одного полного оборота при отсутствии тока в токовой цепи и при любом напряжении от 80 до 110% номинального.

6 Полная потребляемая мощность в каждой цепи напряжения при номинальном напряжении и номинальной частоте не более 4,5 В·А.

7 Полная потребляемая мощность в каждой цепи тока при номинальном токе и номинальной частоте не более 1,2 В·А.

8 Цена единиц разрядов суммирующего устройства:

- младшего - 0,1 кВт·ч,
- старшего - 10000 кВт·ч.

9 Масса счетчиков - не более 3,3 кг.

10 Габаритные размеры счетчика с крышкой зажимной коробки не более (280×130×175) мм.

11 Срок службы счетчиков - не менее 27 лет.

12 Средняя наработка до отказа - не менее 70000 ч.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50°С,
- относительная влажность воздуха 80 % при 25°С,
- атмосферное давление (84-106)кПа (630-800)мм рт.ст.,
- отклонение счетчика от вертикального положения не более 3°.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом печатания на щитке и паспорте счетчика.

Комплектность

В комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная. При использовании многоместной упаковки в комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки и паспорт.

Поверка

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки". Межповерочный интервал - 6 лет.

Нормативные 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".

ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".

ТУ 4228-002-27833745-01 "Счетчики активной энергии трехфазные четырехпроводные СА4-4493М".

Заключение

Счетчики активной энергии трехфазные четырехпроводные СА4-4493М соответствуют ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-002-27833745-01.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество "Восток-Скай".

Адрес: 422981, РТ, г. Чистополь, ул. Энгельса, 127.



"Восток-Скай"

Р.В. Калимуллин