

СОГЛАСОВАНО

директора ВНИИМС



В.П.Кузнецов

1998 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики электрической энергии СА4У-196	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17285-98
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 3.01-14308262-023-96 и ГОСТ 6570

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрический трехфазный СА4У-196 трансформаторного включения предназначен для учета активной энергии в трехфазной четырехпроводной сети переменного тока частотой от 47,5 до 52,5 Гц в условиях умеренного и холодного климата в закрытых бытовых и производственных помещениях при отсутствии в окружающей среде агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на взаимодействии переменных магнитных потоков, создаваемых электромагнитами тока и электромагнитами напряжения (катушками) с токами, индуцированными этими же потоками в подвижной части счетчика (система дисков).

Возникающие при этом электромеханические силы взаимодействия вызывают движение подвижной части счетчика.

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

Подвижная часть счетчика представляет собой два диска, укрепленных на оси, вместе с которой они могут свободно вращаться в опорах. Нижней опорой оси служит подпятник, верхней - подшипник. Диски вращаются в зазорах, образованных полюсами электромагнитов тока и электро-

магнитов 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, по окружности которых нанесены цифры от 0 до 9 и которые можно видеть через окно в щитке, прикрывающем счетный механизм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	2,0
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	6,25 А
Номинальное напряжение	380/220 В
Номинальная частота	50 Гц
Порог чувствительности	0,025 А
Потребляемая мощность при нормальных напряжениях и частоте, не более	
активная в каждой цепи напряжения	1,5 Вт
полная в каждой цепи напряжения	5 В·А
полная в каждой токовой цепи	0,6 В·А
Передаточное число	450 об/кВт·ч
Цена младшего разряда счетного механизма	0,1 кВт·ч
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 ⁰ С
Габаритные размеры	298x166x125
Масса	не более 3,2 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 35000 ч

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на щитке счетчика и на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт. По требованию организации, проводящей ремонт или эксплуатацию счетчиков, поставляются техническое описание, руководство по среднему ремонту и комплект запасных частей.

ПОВЕРКА

Поверка ~~осуществляется~~ осуществляется по ГОСТ 8.259-77.

При поверке применяются: установка для поверки счетчиков электрических К68001, образцовый счетчик класса 0,2, универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570 "Счетчики электрической активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия."

Технические условия ТУ У 3.01-14308262-023-96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические трехфазные СА4У-196 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативно-технических документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП "Харьковский завод электроаппаратуры", Украина

310139, Украина, г.Харьков, ул.Лозовская, 5

Начальник сектора ВНИИМС



В.В.Новиков