

Черемисов. гуров.

СОГЛАСОВАНО



Директор ЦСМ

Ю. П. Мазур

1999 г.

Счетчик электрической энергии трехфазный СА33-1Т-5/57-2Н	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15767-96</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по ГОСТ 30206-94, техническим условиям ЕИЖА.411152.022 ТУ.

Назначение и область применения

Счетчики предназначены для измерения активной электрической энергии в трехфазных трехпроводных сетях переменного тока при включении их через трансформаторы тока и напряжения по трех- или двухэлементной схеме при прямом и обратном направлениях тока и могут быть использованы в качестве датчика приращения энергии для информационно-измерительных систем учета энергии.

Описание

Принцип действия счетчика состоит в преобразовании входной мощности в переменное напряжение путем предварительной модуляции напряжения с шунта трансформатора тока и перемножения его с фазным или линейным напряжениями в зависимости от схемы включения. Полученное переменное напряжение преобразуется в частоту следования импульсов, подсчет которых осуществляется электронным счетчиком, подключенным к двум электромеханическим суммирующим устройствам. При одном направлении тока с электронного счетчика импульсы поступают на одно суммирующее устройство, при смене направления тока - на другое. Для обеспечения ускоренной поверки и возможности работы с автоматизированными системами учета энергии счетчик имеет поверочный выход и два передающих устройства, одно из которых работает при прямом направлении тока, а другое - обратном, а также светодиодную индикацию, информирующую о режимах работы счетчика. Корпус счетчика выполнен из пластмассы.

Счетчик имеет следующие характеристики:

- класс точности 0,5;
- номинальный ток 5 А;
- максимальный ток 7,5 А;
- номинальное фазное напряжение 100/√3 В;
- полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более 1 В А;
- полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, не более 2 Вт и 10 В А;

*14.10.99
29*

частота сети (50,0±2,5) Гц;
предельный рабочий диапазон температур от минус 10 до 55°С;
средний срок службы 24 года;
средняя наработка до отказа не менее 35 000 ч;
передаточные числа:
поверочный выход - 480 000 имп./кВт*ч;
основное передающее устройство - 1 600 имп./кВт*ч или
16 000 имп./кВт*ч;
масса счетчика не более 1,8 кг;
габаритные размеры 162х263х83 мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом сеткографии на щиток, закрепленный на крышке корпуса.

Комплектность

В комплект поставки входят:

счетчик;
упаковочная коробка;
паспорт;
инструкция по поверке (по требованию потребителя);
руководство по ремонту (по требованию потребителя).

Поверка

Счетчики подвергаются первичной и периодической поверке в соответствии с методикой МИ 2158-91 "Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Методика поверки" и инструкцией по поверке ЕИЖА.411152.022 Д6.

При поверке используется оборудование: установка, имеющая в своем составе образцовый счетчик класса 0,1 (например, Джоуль 01), и испытательно-поверочный комплекс ИПК-4259.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 6 лет.

Нормативные документы

ГОСТ 30206-94 "Статические счетчики Ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 S и 0,5 S)".
Технические условия ЕИЖА.411152.022 ТУ.

Заключение

Счетчик СА33-1Т-5/57-2Н соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - НПЦ "Полюс". 634050, г. Томск, пл. Кирова. 2.

Генеральный директор
НПЦ "Полюс"



А. И. Чернышев.