

Умеление формы
содержимости

СОГЛАСОВАНО



Ю. П. Мазур

1999 г.

Счетчик электрической энергии трехфазный СА33-1Т-5/57	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15237-96 Взамен N
--	--

Выпускается по ГОСТ 30206-94, техническим условиям
ЕИУЖА.411152.001 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 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 электромеханическому суммирующему устройству. Для обеспечения ускоренной поверки и возможности работы с автоматизированными системами учета энергии счетчик имеет поверочный выход и основное передающее устройство, а так же светодиодную индикацию. 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 $100/\sqrt{3}$ 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;

200 14 N

частота сети (50,0±2,5) Гц;
предельный рабочий диапазон температур от минус 40 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;
масса счетчика не более 1,5 кг;
габаритные размеры 162х263х83 мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом сеткографии на шиток, 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.411152.020 Д6.

Оборудование по поверке – установка имеющая в своем составе образцовый счетчик класса 0,1 (например, Джоуль 01), 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)".
Технические условия ЕИЖА.411152.001 ТУ.

Заключение

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

Изготовитель – НПЦ "Полус". 634050, г.Томск, пл.Кирова.2

Руководитель
НПЦ "Полус"



А. И. Чернышев.