

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

20 мая 2005 г.

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «ГРАНИТ-1»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27431-05</u> Взамен N <u>27431-04</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ХЖ 2.720.006 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «ГРАНИТ-1» (далее – счётчики) предназначены для учета электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока. Счетчики могут применяться как автономно, так и в автоматизированных системах сбора и учета потребляемой электроэнергии.

Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчиков основан на преобразовании результата перемножения тока и напряжения в последовательность прямоугольных импульсов, частота следования которых пропорциональна мгновенной мощности и суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

В качестве основной элементной базы в счётчиках использованы специализированные интегральные микросхемы.

В качестве устройства индикации счётчики имеют электромеханический счётный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счётчик, а также оптический индикатор в виде светодиода.

Счетчик имеет телеметрический выход, гальванически изолированный от остальных цепей счетчика.

Цепи счетчиков имеют защиту от бросков напряжения и тока.

Конструктивно счетчики выполнены в виде электронного модуля, корпуса, клеммной колодки и крышки клеммной колодки. Корпус состоит из цоколя и кожуха. Конструкция корпуса обеспечивает пыле- и влагозащиту электронного модуля, как со стороны корпуса, так и со стороны клеммной колодки.

Крепление кожуха корпуса и крышки клеммной колодки предусматривает раздельную установку пломб ОТК предприятия-изготовителя, поверителя и энергоснабжающей организации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	1,0	2,0
Номинальный ток, А	5; 10	10
Максимальный ток, А	40; 60	40
Номинальное напряжение, В	220	220
Номинальная частота, Гц	50	50
Порог чувствительности, Вт	2,75 или 5,5	5,5 или 11
Передаточное число счётчика, имп./кВт·ч	1600 или 3200	1600 или 3200
Цена единицы счётного механизма:		
младшего разряда, кВт·ч	0,1	0,1
старшего разряда, кВт·ч	10000	10000
Полная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, В·А,	10	10
Активная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, Вт	2	2
Полная потребляемая мощность в цепи тока, не более, В·А	2,5	2,5
Масса счётчика, не более, кг	0,8	0,8
Габаритные размеры, длина; ширина; высота, мм	167;124; 57 (металлический корпус) 165;107;53 (пластиковый корпус)	167;124; 57 (металлический корпус) (металлический корпус)
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ... + 55 или - 40 ... + 55	- 20 ... + 55
Средняя наработка до отказа, ч	140000	140000
Средний срок службы, лет	30	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счётчика методом офсетной печати (или фото способом) и на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический

Гранит-1	1 шт.
- паспорт	1 экз.
- руководство по эксплуатации	1 экз.
- упаковка потребительская	1 шт.

По отдельному договору организаций, проводящих эксплуатацию, поверку и ремонт счётчиков дополнительно поставляются:

- методика поверки;
- руководство по среднему ремонту.

ПОВЕРКА

Поверка счётчиков производится по документу «Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «ГРАНИТ-1». Методика поверки. ХЖ2.720.006 МП», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в 2005г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка автоматическая многофункциональная для поверки электросчётчиков DJ-101 с эталонным счётчиком класса точности 0,2;
- пробойная установка CJ2670S.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 «Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1,0 и 2,0)».

ХЖ 2.720.006 ТУ. «Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока, статические ГРАНИТ-1. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «ГРАНИТ-1» утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «ГРАНИТ-1» РОСС RU.ME67.B03226.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СП «Электроприбор-Энерго»

АДРЕС: 600017, Россия, г. Владимир, ул. Батурина, 28

Тел./факс: (0922) 27-86-64

Генеральный директор
СП ООО «Электроприбор-Энерго»



М.В. Ражев