

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2004 г.

| | |
|---|---|
| Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические ГРАНИТ-1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24431-04</u> Взамен N _____ |
|---|---|

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ХЖ2.720.006 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 выход в виде светодиода.

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

Основное передающее устройство и испытательный выход гальванически развязаны от остальных цепей счётчика.

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 отдельную установку пломб поверителя и энергоснабжающей организации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------|
| Класс точности по ГОСТ 30207-94 | 1.0 или 2.0 |
| Номинальный ток, А | 10 |
| Максимальный ток, А | 40 |
| Номинальное напряжение, В | 220 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Порог чувствительности, Вт | 5,5 или 11 |
| Передаточное число счётчика, имп./кВт·ч | 3200 |
| Цена единицы счётного механизма младшего разряда, кВт·ч | 0,1 |
| старшего разряда, кВт·ч | 10000 |
| Полная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, В·А, | 10 |
| Активная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, Вт | 2 |
| Полная потребляемая мощность в цепи тока, не более, В·А | 2,5 |
| Масса счётчика, не более, кг | 0,8 |
| Габаритные размеры, мм | 167; 124; 57 |
| Диапазон рабочих температур, °С | - 20 ... + 55 |
| Средняя наработка до отказа, час | 140000 |
| Средний срок службы, лет | 30 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический 1 шт.
- формуляр 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 счетчиков производится по документу «Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока, статические „ГРАНИТ-1“. Методика поверки. ХЖ2.720.006 РЭ1», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в 2004г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков ЦУ6800 с эталонным счетчиком класса точности 0,2;

- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ХЖ2.720.006 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.ВО3226.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

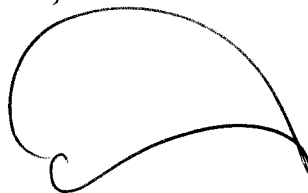
ООО «СП «Электроприбор-Энерго»

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

Тел./факс : (0922) 27-86-64

Генеральный директор

СП ООО «Электроприбор-Энерго»



М.В. Ражев

