

Установки для автоматизиро- ванной поверки счетчиков УАПС-2

Каталог S01001312



Назначение

Установки предназначены для поверки и регулировки в ручном или автоматизированном режиме однофазных счетчиков электрической энергии класса 1 и менее точных (в том числе и с объединенными последовательными или параллельными цепями), измеряющих активную электроэнергию прямого и обратного направлений. Может использоваться как высокотехнологичный метрологический инструмент при калибровке и регулировке однофазных шунтовых счетчиков.

УАПС-2 представляет собой образцовый ваттметр-счетчик класса 0,2 и источник фиктивной мощности, конструктивно выполненные в одном блоке. При объединении нескольких блоков возможно одновременное подключение до 36 счетчиков.

Нормативно-правовое обеспечение

Соответствие ГОСТ 22261-94

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.011.A №18820

Технические особенности

УАПС-2 обеспечивает:

- сокращение времени поверки в два раза в результате автоматизации процесса установки режимов поверки и регулировки счетчиков за счет организации управления от персонального компьютера (ПК);
- вычисление погрешности счетчиков, сравнение значения с заранее установленными допустимыми отклонениями, а также индикацию для отбраковки;
- поверку чувствительности и самохода счетчиков;
- формирование протокола поверки счетчиков в виде сохраняемого файла и возможность его распечатки;
- отсутствие дополнительных погрешностей за счет исключения человеческого фактора во время поверки.

Комплектация

- Установка УАПС-2.

Установка УАПС-2 может комплектоваться стендом универсальным для поверки счетчиков на 12 мест, 2 группы по 6 счетчиков для оперативного подключения поверяемых счетчиков.

- Программы управления установкой и автоматизированной поверки счетчиков.

Технические характеристики

Показатели	Величины
Класс поверяемых счетчиков	1,0
Количество поверяемых счетчиков	6
Номинальное значение фазных напряжений Уном, В	230
Рабочий диапазон фазных напряжений	от 0,8 Уном до 1,2 Уном
Основной рабочий диапазон токов, А	от 0,01 до 100,0
Дополнительный диапазон токов, А	от 0,001 до 0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности установки напряжений и силы тока в пределах ра- бочего диапазона, %	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности установки силы тока в дополнительном диапазоне, %	$\pm 5,0$
Максимальная мощность сигнала напряжения на каждом выходе, ВА	10
Максимальная мощность сигнала тока, Вт	170
Номинальная частота сигналов напряжений и тока, Гц	50 или 60
Диапазон изменения угла сдвига фаз между сигналами напряжений и тока, град.	± 180
Погрешность установки угла сдвига фаз, град.	± 1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения активной мощности и активной энергии прямого и обратного направления при коэффици- енте мощности от 0,5 до 1,0, %	от 0,2 до 0,3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжений и силы тока, %	$\pm 0,3$
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения силы тока в дополнительном диапазоне, %	$\pm 0,3$
Средняя наработка на отказ, ч.	не менее 5000
Средний срок службы, лет	не менее 6
Габаритные размеры установки, мм	470x496x160,5
Масса установки, кг	не более 22,0

Принцип работы

УАПС-2 работает под управлением персонального компьютера IBM PC (частота процессора 300 МГц, RAM 64Мб, поддержка RS -232 (COM-порт), монитор, поддерживающий разрешение 800x600, ОС Win 98/ME/2000/XP).

Изготовитель

ФГУП Нижегородский завод им. М.В. Фрунзе

Адрес: 603950 Нижегородская обл. Нижний Новгород пр. Гагарина, 174

Тел.: (8312) 65-15-87 Факс: (8312) 66-66-00

URL: <http://www.nzif.ru>

E-mail: ion@nnovgorod.ru