

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им.

Д. И. Менделеева"



В. Александров

" 09 1996 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Вольтоамперметры
типа АС

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный N I5553-96

Взамен N _____

Выпускается по технической документации фирмы "CPS Products, Inc." (США).

Назначение и область применения.

Вольтоамперметры типа АС выпускается в двух модификациях АС-600 и АС-610.

Вольтоамперметры АС-610 предназначены для измерения переменного тока и напряжения частотой 50/60 Гц, постоянного напряжения, электрического сопротивления и частоты.

Вольтоамперметры АС-610 предназначены для измерения переменного тока и напряжения частотой 50/60 Гц, электрического сопротивления и

температуры.

Описание.

Вольтоамперметры типа АС являются многофункциональными электроизмерительными приборами. Модификация АС-610 имеет цифровой отсчет. Модификация АС-600 имеет аналоговый дисплей. Вольтоамперметр АС-610 имеет возможность фиксировать пиковые значения измеряемого тока и напряжения и индикатор разряженности батареи питания.

Измерение токов осуществляется с использованием электроизмерительных клещей. Клещи представляют собой сочетание трансформатора тока, имеющего разъемный магнитопровод, и измерительный прибор магнетоз-лектрической системы. Первичной обмоткой трансформатора служит проводник с измеряемым током.

Технические характеристики вольтоамперметров модификации АС-600 и АС-610 приведены в табл. 1 и 2.

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную сопроводительную документацию.

Комплектность

- В комплект вольтоамперметра модификации АС-600 входят:
- измерительный прибор;
 - соединительные кабели;
 - температурный зонд;
 - техническое описание.

Технические характеристики вольтамперметра модификации АС-610

Диапазон измерения	Разрешение	Предел допускаемой погрешности	Входное сопротивление
1	2	3	4
20 А ~	10 мА	±(2% от измеряемой величины + 5 единиц счета)	
200 А ~ 600 А ~	100 мА 1 А	- " - - " -	
200 В ~	100 мВ	±(1,2% от измеряемой величины + 3 единицы счета)	10 МОм
750 В ~	1 В	- " -	- " -
1000 В =	1 В	±(0,8% от измеряемой величины + 2 единицы счета)	10 МОм
200 Ом	100 МОм	±(1% от измеряемой величины + 1 единицы счета)	3,3 В
20 кОм	10 Ом	- " -	3 В
2 кГц	1 Гц	±(1% от измеряемой величины + 1 единица счета)	100 мВ
Габаритные размеры	мм	210 x 80 x 30	
Масса	кг	0,320	
1	2	3	4
Частота измеряемого переменного тока и напряжения	Гц	50/60	
Источник питания - батарея	В	9	

Таблица 2

Технические характеристики вольтоамперметра модификации АС-600

Диапазон измерения переменного тока, А	6, 15, 60, 150, 300, 600
Предел допускаемой погрешности измерения переменного тока, %	± 3 от конца шкалы
Диапазон измерения переменного напряжения, В	150, 300, 600
Предел допускаемой погрешности измерения переменного напряжения, %	± 3 от конца шкалы
Диапазон измерения сопротивления, КОм	2, 22
Предел допускаемой погрешности измерения сопротивления, %	± 3 от длины шкалы
Диапазон измерения температуры, °С	- 50...+ 200
Предел допускаемой погрешности измерения температуры, %	± 3 от длины шкалы
Габаритные размеры, мм	210 x 80 x 30
Масса, кг	0,510
Частота измеряемого переменного тока и напряжения	Гц 50/60
Источник питания - батарея, В	1,5

Поверка

Поверка вольтамперметров типа АС осуществляется по ГОСТ 8.487, ГОСТ 8.409. с использованием следующих средств измерений:

1. Вольтметра переменного тока 1000 В кл. 0,2.
2. Вольтметра постоянного тока 1000 В кл. 0,2.
3. Шунты.
4. Установка У-300.
5. Измеритель термопарный ИТ-3.
6. Калибраторы В1-12, В1-28.
7. Магазин сопротивлений МСР-63.

Межповерочный интервал - I год.

Нормативные документы

Нормативные документы фирмы-изготовителя "CPS Products. Inc." (США).
ГОСТ 8711, ГОСТ 22261.

Заключение

Вольтамперметры типа АС соответствуют технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 8711, ГОСТ 22261.

Изготовитель

Фирма "CPS Products. Inc." (США).
1010 East 31st Street Hialeah, Florida 33013 U.S.A.

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В. Л. Жутовский