

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998 г.

| | |
|------------------------------------|--|
| Мультиметры малогабаритные ММ-1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17346-98</u> |
|------------------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ РБ 07519797.015-97

Назначение и область применения

Мультиметры малогабаритные ММ-1 предназначены для измерения постоянного напряжения, средневывпрямленного значения переменного напряжения, силы постоянного тока, сопротивления постоянному току.

Применяются для ремонта и настройки радиоэлектронной аппаратуры, аудио и видеотехники широким кругом радиомастеров, радиолюбителей и профессионалов.

Описание

Принцип действия мультиметра основан на преобразовании измеряемой величины в нормированное постоянное напряжение с последующим его измерением аналого-цифровым преобразователем интегрирующего типа.

Мультиметр выполнен в малогабаритном корпусе из ударопрочного полистирола, состоящем из верхней и нижней частей и крышки батарейного отсека. На верхней части корпуса расположены переключатель режимов измерения, переключатель пределов измерения, жидкокристаллический индикатор. Подсоединение мультиметра к объекту измерения осуществляется с помощью щупов.

Основные технические характеристики

Измерение постоянного напряжения:

| | |
|-----------------------|---|
| диапазон измерений | до 500 В |
| пределы измерений | 2; 20; 200; 500 В |
| погрешность измерения | $\pm \{ [0,6 + 0,3 (U_k/U_x - 1)]\% + 3 \text{ ед.мл.разряда} \}$ |

Измерение средневывпрямленного значения переменного напряжения:

| | |
|-----------------------|---|
| диапазон измерений | до 500 В |
| диапазон частот | 40 Гц ÷ 2 кГц |
| пределы измерений | 200; 500 В |
| погрешность измерения | $\pm \{ [1,2 + 0,5 (U_k/U_x - 1)]\% + 3 \text{ ед.мл.разряда} \}$ |

Измерение силы постоянного тока:

| | |
|-----------------------|---|
| диапазон измерений | до 200 мА |
| пределы измерений | 200 мА |
| погрешность измерения | $\pm \{ [0,7 + 0,4 (I_k/I_x - 1)]\% + 3 \text{ ед.мл.разряда} \}$ |

Измерение сопротивления постоянному току:

| | |
|-----------------------|---|
| диапазон измерений | до 2000 ком |
| пределы измерений | 2; 20; 200; 2000 ком |
| погрешность измерения | $\pm \{ [0,7 + 0,4 (R_k/R_x - 1)]\% + 3 \text{ ед.мл.разряда} \}$ |

| | |
|---|------------------|
| Диапазон рабочих температур | от 5 до 40°С |
| Габаритные размеры | 240 x 45 x 27 мм |
| Масса без элементов питания не более | 0,2 кг |
| Питание от автономного источника (батарея "Корунд") | 9 В |
| Наработка на отказ | 15000 ч |

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность.

В комплект поставки входят мультиметр малогабаритный ММ-1, щуп измерительный, вставка плавкая ВП-2Б 0,25 А 250 В, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка.

Поверка мультиметров ММ-1 производится по методике поверки РУ-ВИ.411182.006 МП (МП 333-97).

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки, входят калибратор-вольтметр универсальный В1-28, вольтметр универсальный В7-58/1, магазины сопротивлений Р4002, Р4831.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы.

ГОСТ 22261-94

Технические условия ТУ РБ 07519797.015-97

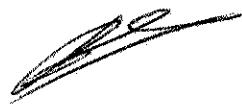
Заключение.

Мультиметры малогабаритные ММ-1 соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

Изготовитель:

ОАО "Минский приборостроительный завод", Республика Беларусь
г. Минск, пр. Ф. Скорины, 58

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин

17

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 580

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
результатов Государственных испытаний утвержден тип

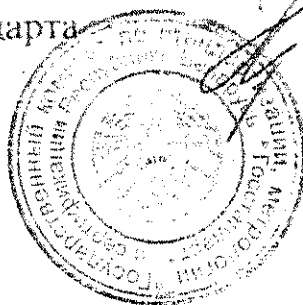
мультиметров малогабаритных ММ-1

ГП "БелВАР", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств
измерений под N РБ 03 13 0564 97 и допущен к применению в
Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

12 января 1998 г.

