

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



ФГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров.

1999г.

Мультиметры малогабаритные ММ-2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18552-99

Взамен №

Выпускается по ТУ РБ 07519797.016-98 и ГОСТ 22261-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры малогабаритные ММ-2 предназначены для измерения постоянного напряжения, среднеквадратического значения переменного напряжения, сопротивления постоянному току.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип работы мультиметра основан на преобразовании измеряемой величины в нормированное постоянное напряжение с последующим его измерением аналого-цифровым преобразователем интегрирующего типа и выдачей результата измерения на цифровой жидкокристаллический индикатор.

Мультиметр выполнен в малогабаритном корпусе из ударопрочного полистирола, состоящего из двух частей – верхней крышки и основания. На верхней крышке корпуса расположены: переключатель режимов измерения, кнопки выбора пределов и режима рода измерения, жидкокристаллический индикатор. Подсоединение мультиметра к объекту измерения осуществляется с помощью измерительных щупов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение постоянного напряжения:

диапазон измерения, В	0,02 – 700
пределы измерения, В	2, 20, 200, 700
пределы основной допускаемой погрешности измерения, %	$\pm[1,5+0,5(U_k/U_x-1)]$

Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения:

диапазон измерения, В	0,05 – 500
пределы измерения, В	2, 20, 200, 500
диапазон частот, Гц	
предел 2 В	20 - 400
пределы 20, 200, 500 В	20 – 1000
пределы допускаемой основной погрешности измерения, %	
пределы 2, 20, 200 В	$\pm[2,0+1,0(U_k/U_x-1)]$
предел 500 В	$\pm[5,0+2,0(U_k/U_x-1)]$

Измерение сопротивления постоянному току

диапазон измерения, кОм	0,01 – 2000
пределы измерения, кОм	2, 20, 200, 2000
пределы основной допускаемой погрешности измерения, %	$\pm[1,5+0,2(R_k/R_x-1)]$

Обеспечение:

- автоматического определения полярности при измерении постоянного напряжения,
- автоматического и ручного выбора пределов измерений,
- 3,5 разряда индикации результата измерения,
- индикация пониженного напряжения питания $U < 7,2$ В
- теста р-п - перехода

Наработка на отказ	15000 ч
Диапазон рабочих температур	5 - 40 °С
Масса без элементов питания, не более, кг	0,2
Габаритные размеры, не более, мм	164 x 85 x 35
Ток потребления, не более, мА	5
Питание от автономного источника, В (батарея типа РРЗ, 6F22, "Корунд")	(9,0 ± 1,7)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю крышку корпуса мультиметра методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Мультиметр малогабаритный ММ - 2	1
2. Щуп измерительный	2
3. Руководство по эксплуатации	1
4. Упаковка	1
5. Методика поверки	1 (поставляется по отдельному договору)

ПОВЕРКА

Поверка мультиметра ММ-2 осуществляется в соответствии с методикой поверки РУВИ.411182.007 МП. Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке используются;

Калибратор-вольтметр универсальный В1-28

Магазины сопротивлений Р4831, Р4002

Вольтметр универсальный В 7- 58/1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических величин. Общие технические условия".

Технические условия ТУ РБ 07519797.016-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметр ММ-2 соответствует требованиям НТД на него.

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

Руководитель лаборатории



Г.П.Телитченко.

48

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 725

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

мультиметра малогабаритного ММ-2,

ОАО "Минский приборостроительный завод", Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0699 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
26 августа 1998 г.

