

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО "БНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 В. С. Александров

"15"

1994 г.



Мультиметр цифровой
МЦ-02

Внесено в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 14251-94

Выпускается по ТУ 5-93 КИЛБ.411182.004 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметр цифровой МЦ-02 предназначен для измерения постоянного и переменного тока и напряжения, а также сопротивления постоянному току и индикацией результатов измерения в цифровой форме.

ОПИСАНИЕ

Мультиметр цифровой МЦ-02 является карманным прибором для измерения напряжения, тока и сопротивления.

Питание автономное от встроенной батареи "Корунд".

Жидкокристаллический индикатор обеспечивает 3,5 разрядную десятичную индикацию результата измерений.

Максимальные показания мультиметра 1999.

Мультиметр имеет автоматическое переключение диапазонов измерения, указатель полярности измеряемого напряжения, тока и индикатор разряда батареи питания.

Основные метрологические характеристики приведены в таблице I.

Таблица I

Измеряемые величины	Номинальный предел измерения	Предел допускаемой основной погрешности измерения, %
Напряжение постоянного тока, В	I 10 100 500	$\pm \left[1 + 0,2 \left(\left \frac{U_k}{U} \right - 1 \right) \right]$
Сила постоянного тока, А	I	$\pm \left[1 + 0,2 \left(\left \frac{I_k}{I} \right - 1 \right) \right]$
Напряжение переменного тока, В	I 10 100 500	$\pm \left[2 + 0,2 \left(\left \frac{U_k}{U} \right - 1 \right) \right]$
Сила переменного тока, А	I	$\pm \left[2 + 0,2 \left(\left \frac{I_k}{I} \right - 1 \right) \right]$
Сопротивление постоянному току, кОм	I 10 100 1000	$\pm \left[2 + 0,1 \left(\left \frac{R_k}{R} \right - 1 \right) \right]$

U_k, I_k, R_k — конечные значения установленных пределов измерения напряжения, тока и сопротивления.

U, I, R — показания мультиметра при измерении напряжения, тока и сопротивления.

Номинальный диапазон частоты 40 Гц — 10 кГц

Средняя наработка на отказ 2500 ч.

Габаритные размеры, мм 92 x 188 x 35.

Масса, г 400

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- мультиметр МЦ-02,
- щуп электрический,
- руководство по эксплуатации,
- батарея "Корунд",
- методика поверки (поставляется по требованию потребителя-заказчика).

Поверка осуществляется по согласованной в установленном порядке методике: КИЛБ 741182.004Д. Месячная поверка 1 год.

При поверке применяются:

1. Установка для поверки вольтметров В1-12
2. Вольтметр В7-35.
3. Установка для поверки вольтметров В1-9
4. Блок усиления Я1В-22
5. Калибратор В1-28
6. Магазин сопротивления МСР-63
7. Магазин сопротивления Р-4002
8. Блок питания Б 5-7
9. Мегаомметр Ф-4101
10. Пробойная установка УПУ-1М.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 5-93 КИЛБ 411182.004-ТУ
ГОСТ 22261-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметр цифровой М1-02 соответствует ТУ 5-93 КИЛБ 411182.004-ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Татарское производственное объединение "СВИЯГА",
420107, г. Казань, ул. Свердлова, 50.

1. Главный инженер ПО "СВИЯГА"



Ш. К. Зайнутдинов