


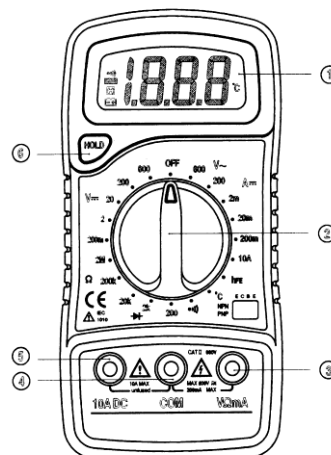
## Цифровой мультиметр MAS-830L

### Описание:

Данный прибор представляет собой 3 1/2-разрядный мультиметр, предназначенный для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, проверки диодов, транзисторов, прозвонки соединений.



- ① Дисплей  
3 1/2 разряда, 7-сегментный 15мм ЖКИ
- ② Поворотный переключатель  
Используется для выбора функции и предела измерения, а также для включения/выключения прибора.
- ③ Кнопка "HOLD"  
При нажатии этой кнопки дисплей "замораживает" показания и на индикаторе появляется значок , пока кнопку не нажать вторично.
- ④ Разъем "10A"  
Служит для измерения токов до 10А.
- ⑤ Разъем "COM"  
Для установки черного щупа или вилки термомпары с черным проводом.
- ⑥ Разъем "VΩmA"  
Гнездо для установки красного щупа при измерении напряжения, сопротивления и тока (кроме диапазона 10А), или установки вилки термомпары с красным проводом.



### Технические характеристики

Максимальное напряжение между гнездами и "землей" 600В по CAT II категории безопасности

Плавкий предохранитель 200мА/250В

Питание Батарея 9В, типа "Крона"

Дисплей ЖКИ, 1999 отсчетов, обновление 2-3 раза в секунду

Метод измерения АЦП с двойным интегрированием


Индикация перегрузки на дисплее цифра "1"

Индикация полярности "-" при отрицательной полярности

Рабочая температура 0°C - 40°C

Температура хранения -10°C - 50°C

Индикация разряда

батареи на дисплее знак 

Размеры 138мм X 69мм X 31мм

Вес около 170гр.

### 1. ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазон	Разрешение	Точность
200mV	100μV	± 0,5% ± 2D *)
2V	1mV	± 0,5% ± 2D
20V	10mV	± 0,5% ± 2D
200V	100mV	± 0,5% ± 2D
600V	1V	± 0,8% ± 2D

Защита от перегрузки: 250В эфф. для диапазона 200mV и 600В пост./перем. эфф. для всех остальных диапазонов.

### 2. ПОСТОЯННЫЙ ТОК

Диапазон	Разрешение	Точность
2mA	1μA	± 1,0% ± 2D
20mA	10μA	± 1,0% ± 2D
200mA	100μA	± 1,5% ± 2D
10A	10mA	± 3,0% ± 2D

Защита от перегрузки: плавкий предохранитель 200mA/250V. (Диапазон 10A не защищен от перегрузки)

### 3. ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазон	Разрешение	Точность
200V	100mV	± 1,2% ± 10D
600V	1V	± 1,2% ± 10D

Защита от перегрузки: 600В пост./перем. эфф.

Частота: 40Гц - 400Гц.

Измерение: измерение среднего значения, равного среднеквадратичному значению для синусоидальных сигналов.

**4. ДИОДНЫЙ ТЕСТ И ПРОЗВОНКА СОЕДИНЕНИЙ**

Диапазон	Описание
•)))	При сопротивлении проверяемой цепи менее 1,5Ком звучит сигнал зуммера.
→	Показывает прямое падение напряжения на диоде

Защита от перегрузки: 250В пост./перем. эфф.

**5. ТРАНЗИСТОРНЫЙ ТЕСТ (0 - 1000)**

Функция	Диапазон	Тестовый ток	Тест. напряж.
NPN & PNP	0 - 1000	I <sub>base</sub> = 10μA	V <sub>ce</sub> = 3V

**6. СОПРОТИВЛЕНИЕ**

Диапазон	Разрешение	Точность
200Ω	0,1Ω	± 0,8% ± 3D
2кΩ	1Ω	± 0,8% ± 2D
20кΩ	10Ω	± 0,8% ± 2D
200кΩ	100Ω	± 0,8% ± 2D
2MΩ	1кΩ	± 1,0% ± 2D

Максимальное напряжение разомкнутой цепи: 3,2В.

Защита от перегрузки: 250В пост./перем. эфф.

**7. ТЕМПЕРАТУРА**

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
◆ -50°C ÷ 400°C	± 0.75% ± 3°C	1°C
◆ 400°C ÷ 1000°C	± 1.5% ± 15°C	1°C
◆◆ 0°C ÷ 40°C	± 2°C	1°C

◆ при использовании термопары К-типа

◆◆ при использовании встроенного сенсора

**8. ЧАСТОТА**

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
2 КГц	± 2.0% ± 1 D	1 Гц
20 КГц	± 1.0% ± 1 D	10 Гц

Чувствительность: 200 мВ эфф., но не более 10 В эфф.

Защита от перегрузки: 250 В эфф. переменного напряжения