



**MACTEP**  
PROFESSIONAL



**КАТАЛОГ МУЛЬТИМЕТРОВ**



M830 B

M831

M832

M833

M838



M838



M832  
M838



M832



Параметры	M830B	M831	M832	M833	M838
Количество измерений в секунду	2				
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 600В				
Переменное напряжение U~	0,1В - 600В	0,1В - 750В	0,1В - 600В		
Постоянный ток I=	200мкА - 10А	200мкА - 10А	2мА - 10А		
Диапазон частот по переменному току	40 - 400Гц				
Сопротивление R	0,1Ом - 2МОм				
Входное сопротивление R	1МОм				
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000				
Диод-тест	да				
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)				
Габариты, мм	65 × 125 × 28				
Вес, грамм (с батареей)	180				
Индикация разряда батарейки	да				
Индикация перегрузки «1»	да				
Встроенный генератор	—	—	меандр 50 Гц	синусоида 1000 Гц	—
Температура t°C	—	—	—	—	-20° ÷ +1370°



M890B

M890C

M890D

M890F

M890G



M890C  
M890G

M890F  
M890G



Параметры	M890B	M890D	M890F	M890C	M890G
Количество измерений в секунду	2-3				
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 1000В				
Переменное напряжение U~	0,1мВ - 700В				
Постоянный ток I=* Переменный ток I~*	1мкА - 10А				
Переменный ток I~*	1мкА - 10А	1мкА - 10А	10мкА - 10А		
Диапазон частот по переменному току	40-400Гц				
Сопротивление R	0,1Ом - 200МОм				
Входное сопротивление R	10МОм				
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000				
Диод-тест	да				
Температура t°C	—			-50° ÷ +1000°	
Емкость С	1пФ ÷ 20мкФ				
Частота F	—		1Гц - 20кГц	—	
Частота F	—		1Гц - 20кГц	—	
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)				
Габариты, мм	88 × 170 × 38				
Вес, грамм (с батареей)	340				
Индикация разряда батарейки	да				
Индикация перегрузки «1»	да				

\* Максимальный ток на входе: мА - 200мА, А - 10А - непрерывно, 20А - максимально 15сек.



MAS830

MAS830B

MAS830L

MAS838



MAS838



кроме  
MAS830B



Параметры	MAS830B	MAS830	MAS830L	MAS838
Количество измерений в секунду	2-3			
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 600В			
Переменное напряжение U~	100мВ - 600В			
Постоянный ток I=	0,1мкА - 10А			1мкА - 10А
Диапазон частот по переменному току	40-400Гц			
Сопротивление R	0,1Ом - 2МОм			
Входное сопротивление R	1МОм			
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000			
Диод-тест	да			
Температура t°C	—			-20° + +1000°
Режим «прозвонка»	нет	да		
Память «HOLD»	1 ячейка			
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)			
Габариты, мм	69 × 138 × 31			
Вес, грамм (с батареей)	170			
Индикация разряда батареек	да			
Индикация перегрузки «1»	да			
Прочее	—		Подсветка шкалы с автовыключением	—



MY60

MY62

MY63

MY64

MY65

MY68



MY62  
MY64



MY63 MY65  
MY68



KPO06  
MY60





Параметры	MY60	MY62	MY63	MY64	MY65	MY68
Режим выбора пределов измерения	Ручной					
Количество измерений в секунду	2-3					
Разрядность ЖКД	3 ½			4 ½		3 ¼ (3260)
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 1000В				0,01мВ - 1000В	326мВ (±0,5%) / 3,26В / 32,6В / 326В (±0,3%) / 1000В (±0,5%)
Переменное напряжение U~	0,1мВ - 700В				3,26В / 32,6В / 326В / 700В (±0,8%)	
Переменный ток I~**	0,1мкА - 10А	10мкА - 10А			0,1мкА - 10А	0,326мА / 3,26мА / 32,6мА / 326мА (±1,5%) / 10А (±3,0%)
Постоянный ток I=**	0,01мкА - 10А	1мкА - 10А			0,1мкА - 10А	0,326мА / 3,26мА / 32,6мА / 326мА (±1,2%) / 10А (±2,0%)
Диапазон частот по переменному току	40 - 400Гц					
Сопротивление R	0,1Ом - 200МОм				0,01Ом - 200МОм	0,326Ом / 3,26кОм / 32,6кОм / 326МОм (±0,8%) / 32,6МОм (±1,2%)
Входное сопротивление R	10МОм					
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000					
Режим «прозвонка»	<50Ом					
Ёмкость С	—	1пФ - 20мкФ			0,1пФ - 20мкФ	326нФ / 326мкФ (±3%)
Диод-тест	да					
Частота F	—		1Гц-20кГц	10Гц-20кГц		32,6кГц (±1,2%) / 150кГц (±2,5%)
Температура t°C (термопара типа К)	—	-20° ÷ +1000°	—	-20° ÷ +1000°		—
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)					
Габариты, мм	91 × 189 × 31,5					
Вес, грамм (с батареей)	310					
Индикация разряда батарейки	да					
Индикация перегрузки «1»	да					
Прочее	—	Автовыключение через ~ 40мин	—	Автовыключение через ~ 40мин		Мнемоническая шкала
Память «HOLD»					да	да

\*\* - максимальный ток на входе: мА – 200 мА; А – 10А - непрерывно, 20А - максимально 15 сек.



UT30B

UT30C

UT30D



UT30C



UT30D

Параметры	UT30B	UT30C	UT30D
Постоянное напряжение U=	200mB / 2000mB / 20B / 200B / 500B		
Переменное напряжение U~	200B / 500B		
Постоянный ток I=	2000мкА / 20mA / 200mA / 10A		
Сопротивление R	200Ом / 2000Ом / 20кОм / 200кОм / 20МОм		
Тестирование транзисторов	да		
Диод-тест	да		
Температура t°C	—	-40° + +1000°	—
Память «HOLD»	да		
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)		
Габариты, мм	75 × 130 × 36		
Вес, грамм (с батареей)	150		
Индикация разряда батарейки	да		
Индикация перегрузки «1»	да		
Прочее	—		формирование прямоугольного импульса



M266

M266C

M266F



при использовании  
приспособления - измерителя  
изоляции M261



M266C



M266F



Параметры	M266	M266C	M266F
Разрядность	3 ½		
Постоянное напряжение U=	1000	2 / 20 / 200 / 1000	0,2 / 2 / 20 / 200 / 1000
Переменное напряжение U~	750	200 / 750	
Переменный ток I~	200 / 1000		20 / 200 / 400
Сопротивление R	0,2 / 20	0,2 / 2 / 20 / 200 / 2000	0,2 / 20 / 200
Режим «прозвонка»	< 50 Ом		
Диод-тест		да	
Частота F		1Гц-2кГц	нет
Температура t°C	нет		от 0 до +750
Контроль сопротивления (с приставкой M 261)	20 / 2000		
Питание	9В (типа NEDA 1604 или 6F22, Крона ВЦ)		
Раскрыв клещей	50		
Память «HOLD»	да		
Габариты, мм	96 × 235 × 46		
Вес, грамм (с батареями)	310		

## YX-1000A



## Общие характеристики

Чувствительность	2000Ом
DC напряжение	0-10/50/250/1000В
AC напряжение	0-10/50/250/1000В
DC ток	0-0,5/50/250мА
Сопротивление	0-1К/1МОм (5КОм шкала)
Погрешность	5%
Размеры	90мм x 60мм x 32мм
Вес	95 г

## YX-2000A



## Общие характеристики

Чувствительность	2000Ом
DC напряжение	0-2,5/10/50/250/500В
АС напряжение	0-10/50/250/500В
DC ток	0-10/250мА
Сопротивление	0-1К/1МОм (5КОм шкала)
Размеры	90мм x 60мм x 32мм
Вес	95 г

# НОВЫЕ МОДЕЛИ



M306B



## Общие характеристики


Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	приблизительно 3 раза в секунду
Ошибка, вызванная неправильным расположением контакта	1% (Проводник должен быть помещен в центр клещей во избежание этой ошибки!)
Датчик	трансформируемый зажим для измерений переменного тока
Размер клещей	27 мм
Максимальный размер контакта для измерения	Ø25 мм
Индикация разряда батареи	LOBAT или  на ЖК-дисплее
Источники питания	3 x 3V, CR2032
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-20°C ~ 60°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	151мм x 65мм x 34мм
Вес	около 127 г (с источниками питания)



## M3213



### Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999
Индикация перегрузки	«1» или «OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Указатель полярности	автоматический
Время отклика электронного дисплея	Напряжение переменного тока 2 сек. Напряжение переменного тока 1 сек. $\Omega < 1$ сек. ( $<200k\Omega$ ) $\Omega < 2$ сек. ( $<2m\Omega$ ) $\Omega < 5$ сек. ( $<20m\Omega$ )
Рабочий диапазон температур	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ , при отн. влажности $< 75\%$
Температура хранения	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ , при отн. влажности $< 85\%$
Источники питания	CR2032
Относительная влажность	
Все диапазоны кроме $20M\Omega$	$0\% - 90\%$ ( $0^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$ )
	$0\% - 70\%$ ( $35^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ )
$20M\Omega$	$0\% - 80\%$ ( $0^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$ )
	$0\% - 70\%$ ( $35^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ )
Указатель низкого заряда батареи	 на ЖК-дисплее
Размеры	155мм x 55мм x 26 мм
Вес	130 гр. (с источником питания)

## M369A



## Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Индикация полярности	«—» автоматически
Источники питания	2 x 1,5V AAA или сходные
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10°C ~ 50°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	160мм x 77мм x 34мм
Вес	около 230 г (с источниками питания)

## M386C



## Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» или «OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Источники питания	1*9V (6F22 или эквивалент)
Указатель полярности	автоматический
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10°C ~ 50°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	144мм x 74мм x 29мм
Вес	170 г (с источником питания)

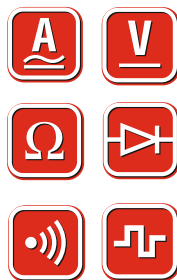
## M382B



## Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» или «OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Указатель полярности	«—» автоматический
Источники питания	1*9V (6F22 или эквивалент)
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 50°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 C°~ 60 C°, при отн. влажности < 85%
Размеры	137мм x 74мм x 32мм
Вес	160 г (с источником питания)

## M393



## Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Источники питания	1 x 9V (NEDA 1604, 6F22)
Рабочий диапазон температур	0 °C ~ 40 °C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 C°~ 50 C°, при отн. влажности < 85%
Размеры	138мм x 70мм x 28мм
Вес	115 г (с источниками питания)



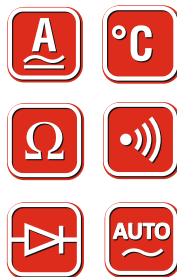
## M420B



## Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Источники питания	3 x 1,5V (AAA или эквивалент)
Указатель полярности	автоматический
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10°C ~ 50°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	158мм x 75мм x 35мм
Вес	200 г (с источником питания)

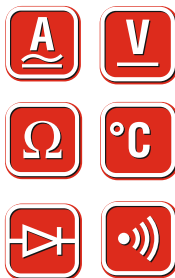
## M465



## Общие характеристики

Дисплей	Жидкокристаллический 3 1/2 знака, с максимальным показанием - 1999
Полярность	Автоматическая индикация полярности
Индикация перегрузки	«OL» или «-OL»
Автоматическая функция обнуления	Есть
Время измерения	Приблизительно 3 раза в секунду
Ошибка, вызванная неправильным расположением контакта	1% (проводник должен быть помещен в центр клещей во избежание этой ошибки!)
Датчик	Трансформируемый зажим для измерений переменного тока
Размер клещей	37 мм
Максимальный размер контакта для измерения	Ø 37 мм
Батареи питания	2 x 1,5 V AAA
Указатель низкого заряда батареи	 на ЖК-дисплее
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-20°C ~ 60°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	230мм x 77мм x 32мм
Вес	Около 220 г (с источниками питания)

## M490



## Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Способ измерения	интегрирующий цифровой вольтметр с прямым и обратным ходом
Источники питания	1 x 9V (NEDA 1604, 6F22)
Рабочий диапазон температур	0 °C ~ 40 °C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 C°~ 50 C°, при отн. влажности < 85%
Размеры	128мм x 66мм x 77мм
Вес	130г (с источником питания)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Измерение напряжения в сети переменного тока



Измерение силы тока в сети переменного тока



Прозвонка соединений



Удержание результатов измерения



проверка транзисторов hFE test



Измерение частоты



Проверка батарей питания



Обнаружение переменного тока



Измерение напряжения в сети постоянного тока



Измерение силы тока в сети постоянного тока



Измерение сопротивления



Проверка диодов



Измерение температуры



Измерение емкости конденсаторов



Формирование прямоугольного импульса, генерация сигнала в цепи



Измерение силы тока в сетях переменного тока с использованием хомута



Переменный ток: автоматический выбор диапазонов



**Для заметок**

**Для заметок**

# MACTEP

PROFESSIONAL

