

ПО ВОПРОСАМ ПРОДАЖ И ПОДДЕРЖКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mastech.nt-rt.ru || единый адрес: mhs@nt-rt.ru

Каталог по измерительным приборам Mastech

Цифровые мультиметры общего назначения

Цифровые мультиметры Mastech серии M83.

Серия **M83 цифровых мультиметров Mastech** является самой распространенной и самой универсальной. Мультиметры этой серии отличаются малыми размерами, что позволяет легко носить с собой в кармане, но вместе с наличием всех необходимых функций, хорошо читаемый ЖК дисплей, надежный переключатель диапазонов сделали эту серию поистине "народной". Эти мультиметры можно встретить в "бардачке" у автолюбителя и в сумке техника-электрика, на столе у радиолюбителя и на рабочем месте инженера-исследователя.

Основные отличия **цифровых мультиметров Mastech серии M83** друг от друга следующие. В мультиметре **M830B** отсутствуют режимы встроенного генератора сигнала и прозвонки, диапазон измерений постоянного тока у этой модели составляет от 200 мкА до 10А. У других моделей нижний предел начинается с 2мА. Мультиметр **Mastech M832** имеет встроенный генератор меандр 50Гц и режим прозвонки. Старшая модель мультиметров **Mastech M838** не имеет генератора сигнала, но имеет возможность измерять температуру в диапазоне -20 - +1370° с помощью входящей в комплект термопары открытого типа. Питание всех моделей **мультиметров серии M83** осуществляется с помощью батареи 9В типа «Крона».

Комплект поставки: мультиметр, картонный футляр для мультиметра и принадлежностей, измерительные щупы, термопара открытого типа **K1-83** для **M838**, инструкция по эксплуатации, гарантийный талон. Все приборы имеют сертификат Ростеста.



M 830B

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: ±0.5%, 600В: ±0.8%
- Переменное напряжение: 200/600В: ±1.2%
- Постоянный ток: 200мк/2м/20мА: ±1.0%, 200мА: ±1.5%, 10А: ±3%
- Сопротивление: 200/2к/20к/200кОм: ±0.8%, 2МОм: ±1.0%
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер 70мм x 126мм x 24мм.
- Вес (с батареей) 170г.
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»



M 830BZ

- DC напряжение: 200м/2/20/200В±0.5%, 600В±0.8%
- AC напряжение: 200/600В±1.2%
- DC ток: 200мк/2м/20мА±1.0%, 200мА±1.5%, 10А±3.0%
- Сопротивление: 200/2к/20к/200кОм±0.8%, 2МОм±1.0%
- Прозвонка с зуммером
- Диодный тест: проверочный ток 0.8мА, проверочное напряжение 3В
- Питание: 6F22(9В) x 1 (типа «Крона»)
- Тест транзисторов hFE: 1 ~ 1000
- Размер: 70мм x 126мм x 24мм
- Вес: 170г (включая батарею)
- Дисплей: 15 x 46мм LCD
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»



M 832

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: ±0.5%, 600В: ±0.8%
- Переменное напряжение: 200/600В: ±1.2%
- Постоянный ток: 2м/20мА: ±1.0%, 200мА: ±1.5%, 10А: ±3%,
- Сопротивление: 200/2к/20к/200кОм: ±0.8%, 2МОм: ±1.0%
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Прозвонка соединений
- Генератор меандра: 50 Гц
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер 70мм x 126мм x 24мм.
- Вес (с батареей) 170г.
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»



M 838

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: ±0.5%, 600В: ±0.8%
- Переменное напряжение: 200/600В: ±1.2%
- Постоянный ток: 2м/20мА: ±1.0%, 200мА: ±1.5%, 10А: ±3%,
- Сопротивление: 200/2кОм/20кОм/200кОм: ±0.8%, 2МОм: ±1.0%
- Температура: -20С°-0С°±10%;0С°-400С°±1%;400С°-1000С°±2%
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер 70мм x 126мм x 24мм.
- Вес (с батареей) 170г
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»

Цифровые мультиметры Mastech моделей MAS830

Серия **MAS83** цифровых мультиметров Mastech являются малогабаритными измерительными приборами с 3,5-разрядным ЖК дисплеем и ручным выбором пределов измерений. В отличие от мультиметров Mastech серии **M83** серия MAS комплектуется защитным чехлом, оберегающий прибор от повреждений при падении или неосторожного обращения с ним. Этот защитный чехол обладает так же подставкой, позволяющей установить прибор под углом, что значительно облегчает работу с ним. Все приборы серии MAS обладают функцией фиксации последних результатов измерений (кнопка "HOLD"). У модели **MAS 830L** существует режим подсветки дисплея с автоотключением, что является очень удобной функцией в случае проведения измерений в условиях недостаточной видимости.

Все модели цифровых мультиметров Mastech серии **MAS83** позволяют измерять постоянное и переменное напряжение, постоянный и переменный ток, сопротивление и коэффициент усиления биполярных транзисторов (h_{21}). Модель **MAS83B** позволяет измерять температуру окружающей среды и комплектуется выносной термопарой. Прозвонить электрическую цепь и определить качество соединения радиоэлементов в электрической схеме можно с помощью всех измерительных проборов серии MAS, за исключением модели **Mastech MAS830B**.

Все мультиметры серии MAS питаются от одной батареи 9В типа "Крона"

Комплект поставки: мультиметр, картонный футляр для мультиметра и принадлежностей, измерительные щупы, термопара открытого типа (для **MAS83B**), инструкция по эксплуатации, гарантийный талон. Все приборы имеют сертификат Ростеста.



MAS 830

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 0.5\%$, 600В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 200/600В: $\pm 1.2\%$
- Постоянный ток: 200мк/2м/20мА: $\pm 1.0\%$, 200мА: $\pm 1.5\%$, 10А: $\pm 3\%$
- Сопротивление: 200/2кОм/20кОм/200кОм: $\pm 0.8\%$, 2МОм: $\pm 1.0\%$
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (69*138*31)мм.
- Вес (с батареей) 170г
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Удержание показаний DATA HOLD
- Противоударный футляр



MAS 830B

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 0.5\%$, 600В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 200/600В: $\pm 1.2\%$
- Постоянный ток: 200мкА/2мА/20мА: $\pm 1.0\%$, 200мА: $\pm 1.5\%$, 10А: $\pm 3\%$
- Сопротивление: 200/2кОм/20кОм/200кОм: $\pm 0.8\%$, 2МОм: $\pm 1.0\%$
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (69*138*31)мм.
- Вес (с батареей) 170г
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Удержание показаний DATA HOLD
- Противоударный футляр



MAS 830L

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 0.5\%$, 600В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 200/600В: $\pm 1.2\%$
- Постоянный ток: 200мк/2м/20мА: $\pm 1.0\%$, 200мА: $\pm 1.5\%$, 10А: $\pm 3\%$
- Сопротивление: 200/2кОм/20кОм/200кОм: $\pm 0.8\%$, 2МОм: $\pm 1.0\%$
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (69*138*31)мм.
- Вес (с батареей) 170г
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Подсветка дисплея
- Удержание показаний DATA HOLD
- Противоударный футляр



MAS 83B

- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 0.5\%$, 600В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 200/600В: $\pm 1.2\%$
- Постоянный ток: 2м/20мА: $\pm 1.0\%$, 200мА: $\pm 1.5\%$, 10А: $\pm 3\%$
- Сопротивление: 200/2кОм/20кОм/200кОм: $\pm 0.8\%$, 2МОм: $\pm 1.0\%$
- Температура: -20°C - 0°C $\pm 10\%$; 0°C - 400°C $\pm 1\%$; 400°C - 1000°C $\pm 2\%$
- Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (69*138*31)мм.
- Вес (с батареей) 170г
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Удержание показаний DATA HOLD
- Противоударный футляр

Цифровые мультиметры Mastech моделей MY60 – MY68

Самая многочисленная серия **цифровых мультиметров Mastech** - профессиональная **серия MY** - включает в себя 10 великолепных измерительных приборов с огромным набором всевозможных функций.



Технические характеристики цифровых мультиметров Mastech серии MY

Параметры	MY-60	MY-61	MY-62	MY-63	MY-64	MY-65	MY-67	MY68	
Режим выбора пределов измерения	ручной						автоматический		
Количество измерений в секунду	2-3						2		
Разрядность ЖКД	3 ½				4 ½		3 ¾		
Постоянное напряжение U=	0,1мВ-1000В				0,01мВ-1000В		0,1мВ-1000В		
Переменное напряжение U~	0,1мВ-700 В				0,1 мВ-700 В		0,1мВ-750В	1мВ-750В	
Переменный ток I~**	0,1мкА-10А	10 мкА-10 А			0,1мкА-10А	10мкА-10А	0,1мкА-10А		
Постоянный ток I=**	0,01мкА-10А	1 мкА-10 А			0,1мкА-10А	10мкА-10А	0,1мкА-10А		
Диапазон частот по переменному току	40-400Гц				40-1000Гц		40-400Гц	40-1000Гц	
Сопротивление R	0,1 Ом-200 МОм		0,1 Ом - 200 МОм		0,01м-200МОм	0,1 Ом-40 МОм	0,1Ом-32,6МОм		
Входное сопротивление R	10 МОм								
Температура t°C (термопара типа K)	нет	-20° ÷ +1000°		нет	-20° ÷ +1000°		нет		
Ёмкость С	нет	1 пФ - 20 мкФ				0,1пФ-20мкФ	нет	100 пФ - 32,6 мкФ	
Память «HOLD»	нет					есть			
Частота F	нет			1Гц - 20кГц	1Гц - 20кГц	1Гц - 20кГц	нет		10Гц - 150кГц
Коэффициент усиления транзисторов h21э	до 1000								
Режим «прозвонка»	<50 Ом						≤ 25 Ом		
Диод-тест	есть								
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)								
Габариты, мм	91 × 189 × 31,5								
Вес, грамм (с батарей)	310								
Сервис	Индикация разряда батарейки Индикация перегрузки «1».							Графическая линейная шкала	
Прочее	нет	Автовыключение измерительного прибора через ~ 40мин							



Цифровые мультиметры Mastech моделей M300, M320, M8200G, M8201, M8201H.

Цифровые мультиметры Mastech серии M300 отличаются малыми габаритами, имеют автоматический или ручной режим выбора пределов измерения. Они предназначены для использования в цехах и лабораториях, для радиолюбительства и для работы в домашних условиях.

Цифровой мультиметр Mastech M300 имеет ручной переключатель выбора пределов измерений, в нем отсутствует возможность измерения силы переменного тока, отсутствует память результата измерений. Прибор имеет ЖК-дисплей с разрядностью $3 \frac{1}{2}$ (максимальное индицируемое число 1999).

Цифровой мультиметр Mastech M320 обладает автоматическим переключением пределов измерений, памятью на результат измерений, высоким входным сопротивлением, что делает полученные измерения более точными. M320 имеет ЖК-дисплей с разрядностью $3 \frac{3}{4}$

Мультиметры серии MS8200, помимо стандартных возможностей измерения значений постоянного и переменного тока и напряжения, сопротивления, имеют возможность измерить емкость конденсаторов, коэффициент усиления биполярных транзисторов, модель MS8200G с помощью входящей в комплект термопары измеряет температуру окружающей среды и еще позволяет измерить частоту в диапазоне от 10 Гц до 20 КГц. Полученные измерения можно зафиксировать с помощью функции "DATA HOLD". При создании мультиметров Mastech серии MS8200 конструкторы особое внимание уделили повышению защитных функций. Слегка утопленные кнопки включения функций мультиметра исключают возможность случайной их активации. Защитные шторки на гнездах для измерения постоянного и переменного тока не позволяют вставить шупы, пока переключатель режимов не будет переключен в режим измерения тока. В случае, если мультиметр серии MS8200 будет использоваться в условиях недостаточной освещенности, встроенная подсветка ЖК-индикатора намного облегчит работу.

Мультиметры серии MS8201 измеряют значения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, емкости и частоты с автоматическим выбором пределов измерений. Цифровой мультиметр MS8201H имеет возможность измерять температуру и индуктивность. Приборы серии MS8201 имеют подсветку ЖК дисплея, что позволяет использовать эти измерительные приборы в условиях низкой освещенности.

Комплект поставки: мультиметр, картонный футляр для мультиметра и принадлежностей, измерительные щупы, холстер, термопара типа К (для MS8201H), инструкция по эксплуатации, гарантийный талон. Все приборы имеют сертификат Ростеста.

- M 300
- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
 - Постоянное напряжение: 2: $\pm 0.5\%$, 20/200/500V: $\pm 0.8\%$
 - Переменное напряжение: 200/500V: $\pm 1.2\%$
 - Постоянный ток: 200mA: $\pm 2.0\%$
 - Сопротивление: 200/2k/20k/200k/2M Ω : $\pm 1.0\%$
 - Прозвонка соединений
 - Диодный тест
 - Питание 12В (типа А23)
 - Размер (70*120*18)мм.
 - Вес (с батареей) 110г.
 - Индикация разряда батарейки
 - Индикация перегрузки «OL» или «L»



- M 320
- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
 - Память
 - Автоматическое отключение питания
 - Постоянное напряжение: 400mV/4/40/400B: $\pm 0.5\%$, 600B $\pm 0.8\%$
 - Переменное напряжение: 4/40/400B: $\pm 0.8\%$; 600B $\pm 1.0\%$
 - Постоянный ток: 20mA/400mA: $\pm 2.0\%$
 - Переменный ток: 20mA/400mA: $\pm 3.0\%$
 - Сопротивление: 400/4k/40k/400k/4MOM: $\pm 1.0\%$, 40MOM: $\pm 2.0\%$
 - Частота: 100Гц/1к/10к/100кГц: $\pm 5.0\%$
 - Емкость: 4нФ $\pm 5.0\%$, 40нФ $\pm 4.0\%$, 400нФ/4мк/40мк/100мкФ $\pm 3.0\%$
 - Прозвонка соединений
 - Диодный тест
 - Питание 3В (типа SR44x2)
 - Размер (70*120*18)мм.



- MS 8200G
- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
 - Постоянное напряжение: 200m/2/20/200B $\pm 0.5\%$; 1000B $\pm 0.8\%$
 - Переменное напряжение: 200m/2/20/200B $\pm 1\%$; 700B $\pm 1.2\%$
 - Постоянный ток: 2mA/20mA $\pm 1\%$; 200mA $\pm 1.5\%$; 10A $\pm 2\%$
 - Переменный ток: 2mA $\pm 1\%$; 200mA $\pm 1.8\%$; 10A $\pm 3\%$
 - Сопротивление: 200/2kOM/20kOM/200kOM/20MOM $\pm 1\%$; 200MOM $\pm 5\%$
 - Емкость конденсаторов: 2нФ/20нФ/200нФ/2мкФ/20мкФ $\pm 4\%$
 - Частота: 20КГц $\pm 1.5\%$
 - Температура: -20°C - 0°C $\pm 5\%$; 0°C - 4000°C $\pm 1\%$; 400°C - 1000°C $\pm 2\%$
 - Прозвонка соединений
 - Диодный тест
 - держание показаний DATA HOLD
 - Подсветка дисплея
 - Оснащен защитными шторками (предотвращают неправильное включение измерительных щупов)
 - Питание 9В (типа «Крона»)
 - Размеры (191*82*36)мм
 - Вес (с батареей) 280г.
 - Противоударный футляр



- MS 8201
- Разрядность шкалы: 4000 отсчетов
 - Постоянное напряжение: 400mV/4B/40B/400B $\pm 0.7\%$, 1000B $\pm 0.8\%$
 - Переменное напряжение: 4B/40B/400B $\pm 0.8\%$, 750B $\pm 1\%$
 - Постоянный ток: 4000mA/400mA $\pm 1.2\%$, 10A $\pm 2\%$
 - Переменный ток: 4000mA/400mA $\pm 1.5\%$, 10A $\pm 3\%$
 - Сопротивление: 400Om/4kOm/40kOm/400kOm/4MOM $\pm 1.2\%$, 40MOM $\pm 2\%$
 - Емкость конденсаторов: 4нФ $\pm 5\%$, 40нФ/400нФ/4мкФ/40мкФ/200мкФ $\pm 3\%$
 - Частота: 10Гц - 200кГц $\pm 2\%$
 - Прозвонка соединений
 - Диодный тест
 - Тест логических уровней TTL
 - Коэффициент заполнения (скважность)
 - Питание: 9В типа «Крона»
 - Размеры: (185 * 84 * 38) мм
 - Вес (с батареей): 285 г
 - Противоударный футляр
 - Удержание показаний HOLD
 - Подсветка дисплея
 - Автоматическое выключение питания



- MS 8201H
- Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов
 - Постоянное напряжение: 200m/2/20/200B: $\pm 0.5\%$, 1000B: $\pm 0.8\%$
 - Переменное напряжение: 200m/2/20/200B: $\pm 1.0\%$, 700B: $\pm 1.2\%$
 - Постоянный ток: 2m/20mA: $\pm 1.0\%$, 200mA: $\pm 1.5\%$, 10A: $\pm 2.0\%$
 - Переменный ток: 2m/20mA: $\pm 1.2\%$, 200mA: $\pm 2.0\%$, 10A: $\pm 3.0\%$
 - Сопротивление: 200/2kOm/20kOm/200kOm/2MOM/20MOM: $\pm 1.0\%$
 - Емкость конденсаторов: 2000нФ/20нФ/200нФ/2мкФ/20мкФ: $\pm 4.0\%$
 - Частота: 20КHz: $\pm 1.5\%$
 - Температура: -20°C - 1000°C: $\pm 3.0\%$
 - Индуктивность: 2m/20m/200m/2/20Гн: $\pm 4\%$
 - Прозвонка соединений
 - Диодный тест
 - Тест логических уровней TTL
 - Удержание показаний DATA HOLD
 - Подсветка дисплея
 - Противоударный футляр

Цифровые мультиметры Mastech моделей MS82XX



MS 8216



MS 8217

- Разрядность шкалы мультиметра: 4000 отсчетов
- Коэффициент подавления синфазных сигналов: 100дБ
- Постоянное напряжение: 400мВ: ±1.0%, 4/40/400/1000В: ±0.5%
- Переменное напряжение: 400мВ: ±3.0%, 4/40/400/1000В: ±1.0%
- Постоянный ток: 400мк/4м/40м/400м/4/10А: ±1.5%
- Переменный ток: 400мк/4м/40м/400м/4/10А: ±1.5%
- Сопротивление: 400/4кОм/40кОм/400кОм/4МОм: ±0.5%, 40МОм: ±1.5%
- Частота (при измерении напряжения или тока): 50/500/5к/50к/100Гц: ±0.1%
- Относительная скважность импульсов
- Емкость конденсаторов: 50н/500н/5мкФ/50мкФ/100мкФ: ±3.0%
- Температура: -55°C - 0°C: ±0.9%, 1°C - 400°C: ±2.0%, 400°C - 1000°C: ±3.0%
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Удержание показаний DATA HOLD
- Режим относительных измерений
- Защита от неправильного включения

MS8218

Цифровой мультиметр с повышенной разрядностью и точностью (50000 отсчетов)

- Особенности и отличия от других приборов
- повышенная разрядность шкалы (5 знаков)
 - повышенная точность измерения по постоянному току и напряжению (0.03%)
 - возможность передачи даны на ПЭВМ через RS232 (COM порт)
 - подсветка индикатора
 - большой диапазон измерений по всем заявленным параметрам
1000 В; 5000 мкФ; 10 А; 5 МГц; 50 Мом
 - линейная шкала (бар-шкала) при измерении напряжения и тока
 - Автоматический выбор предела измерений (ручной/автомат)
 - Минимальное показание 0.01Ω и 1μV

- Измерение скважности
- Диапазон измерений от 0.01nf to 5000μF
- СРЕДНЕКВАДРАТИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Переменного тока
- Возможность отображать значения MAX/MIN/MAX-MIN
- Удержание показаний DATA HOLD/ автоматическое отключение
- Автоматическая калибровка
- Защита от перегрузки
- Индикация разряда батареи
- Категория перегрузки по току CAT III

- Постоянное напряжение:** 50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V ±0.5%
Переменное напряжение: 50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V ±0.03%
Остоянный ток ток: 500μA/5000μA/50mA/500mA/5A ±0.75%, 10A±0.15%
Переменный ток: 500μA/5000μA/50mA/500mA/5A/10A ±0.15%
Сопротивление: 500Ω/5кΩ/50кΩ/500кΩ/5MΩ±0.1%, 50MΩ±0.5%
Емкость конденсаторов: 50nF/500nF/5μF/50μF±1%, 500μF/5000μF±2%
Диодный тест: 2.5V±1%
Измерение скважности для частот: 5Hz ~ 500kHz
Диапазон скважности: 10% ~ 90%
Частота прямоугольного сигнала: 5Hz ~ 5MHz±0.006%, Vpp 2 ~ 5V square wave
Частота синусоидального сигнала: 10Hz ~ 200kHz±0.006%
Чувствительность: не менее 100mV
Дисплей: LCD 44mm x 70mm
Вес: 600g
Размеры: 200mm x 100mm x 40mm
Питание: 6 x 1.5V (AAA Type)



Цифровые мультиметры Mastech моделей MS8221

Универсальные цифровые мультиметры Mastech MS8221 имеют богатый набор возможностей. В этой серии присутствуют все модели измерительных приборов, которые предназначены для решения самых разнообразных задач при измерении различных величин.



MS 8221

- Разрядность шкалы мультиметра : 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200mV/2V/20V/200V/600V±0,7%
- Переменное напряжение: 200mV/2V/20V/200V/600V±0,7%
- Постоянный ток: 200мкА/2мА/20мА/200мА±1,5%;
2А/10А±3%
- Переменный ток: 200мкА/2мА/20мА/200мА±1,2%;
2А/10А±2%
- Постоянный ток с датчиком токовые клещи (в комплект поставки не входят): 200/2000А±1,2%
- Переменный ток с датчиком токовые клещи:
200А/2000А±1,5%
- Сопротивление: 200/2кОм /20кОм /200кОм /2МОм / 20МОм
- Температура: -20°C ± 1000°C
- Коэффициент усиления транзисторов:1-1000
- Проверка батареек (1,5В; 3В; 9В) ±0,8%
- Тест диодов



MS 8221A

- Разрядность шкалы мультиметра 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200mV/2/20/200V±0.5% 1000V: ±0.8%
- Переменное напряжение: 200mV/2/20/200V: ±0.8%,
750V: ±1.2%
- ПОСТОЯННЫЙ ТОК: 200мк/2м/20мА: ±0.8% 200мА: ±1.2%
2/10А: ±2.0%
- Переменный ТОК: 200мк/2м/20мА: ±1.2% /200мА: ±1.8%,
2/10А: ±3.0%
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2МОм: ±0.8%
20МОм: ±1.0%
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Коэффициент усиления транзисторов: 1-1000
- Питание: 4,5В (типа ААА 1,5В*3)
- Размер (158*74*31)
- Вес (с батареей) 220г.
- Удержание показаний HOLD



MS 8221B



MS 8221C

- Разрядность шкалы мультиметра 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200mV/2/20/200/600V: ±0.7%
- Переменное напряжение: 200mV/2/20/200V: ±0.8%,
600V: ±1.0%
- Постоянный ток: 200мк/2м/20м/200мА: ±1.2%,
2/10А: ±2.0%
- Переменный ток: 200мк/2м/20м/200мА: ±1.5%,
2/10А: ±3.0%
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2М/20МОм: ±1.0%
- Постоянный ток с датчиком токовые клещи (в комплект поставки не входит) 200/2000А±1,2%
- Переменный ток с датчиком токовые клещи –
200/2000А±1,5%
- Емкость конденсаторов:
20н/200н/2мк/20мк/200мк/1000мкФ: ±4.0%
- Температура: -20°C - 0°C: ±5.0%, 0°C - 400°C: ±1.0%,
400°C -1000°C: ±2.0%
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Коэффициент усиления транзисторов: 1-1000
- Удержание показаний DATA HOLD
- Фиксация максимального значения MAX.H
- Подсветка дисплея
- Питание 4,5В (типа ААА 1,5В*3)
- Размер (158*74*32)
- Вес (с батареей) 250 г



MS 8221D

- Разрядность шкалы мультиметра 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200mV/2/20/200/600V: ±0.7%
- Переменное напряжение: 200mV/2/20/200V: ±0.8%,
600V: ±1.0%
- Постоянный ток: 200мк/2м/20м/200мА: ±1.2%,
2/10А: ±2.0%
- Переменный ток: 200мк/2м/20м/200мА: ±1.5%,
2/10А: ±3.0%
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2М/20МОм: ±1.0%
- Постоянный ток с датчиком токовые клещи (в комплект поставки не входит) 200/2000А±1,2%
- Переменный ток с датчиком токовые клещи –
200/2000А±1,5%
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Коэффициент усиления транзисторов: 1-1000
- Проверка батареек (1,5В; 9В) ±0,8%
- Удержание показаний DATA HOLD
- Фиксация максимального значения MAX.H
- Подсветка дисплея
- Питание 4,5В (типа ААА 1,5В*3)
- Размер (158*74*32)
- Вес (с батареей) 250 г

Цифровые мультиметры Mastech моделей MS8222



MS 8222G

- Разрядность шкалы мультиметра 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 0.5\%$, 1000В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 1.0\%$, 700В: $\pm 1.2\%$
- Постоянный ток: 2м/20мА: $\pm 1.0\%$, 200мА: $\pm 1.5\%$, 10А: $\pm 2.0\%$
- Переменный ток: 2м/20мА: $\pm 1.2\%$, 200мА: $\pm 2.0\%$, 10А: $\pm 3.0\%$
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2М/20МОм: $\pm 1.0\%$, 200МОм: $\pm 5.0\%$
- Емкость конденсаторов: 2н/20н/200н/2мк/20мкФ: $\pm 4.0\%$
- Частота - 20кГц $\pm 1.5\%$
- Температура: $-20^{\circ}\text{C} - 1000^{\circ}\text{C}$: $\pm 1.0\%$
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Удержание показаний DATA HOLD
- Графическая шкала
- Подсветка дисплея
- Питание 9В типа «Крона»
- Размеры [195*92*43] мм
- Вес (с батарейкой) - 280 г.
- Автоотключение питания



MS 8222H

- Разрядность шкалы мультиметра 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 0.5\%$, 1000В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 200м/2/20/200В: $\pm 1.0\%$, 700В: $\pm 1.2\%$
- Постоянный ток: 2м/20мА: $\pm 1.0\%$, 200мА: $\pm 1.5\%$, 10А: $\pm 2.0\%$
- Переменный ток: 2м/20мА: $\pm 1.2\%$, 200мА: $\pm 2.0\%$, 10А: $\pm 3.0\%$
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2М/20МОм: $\pm 1.0\%$
- Емкость конденсаторов: 2н/20н/200н/2мк/20мкФ: $\pm 4.0\%$
- Индуктивность: 2м/20м/200м/2/20Гн: $\pm 3.0\%$
- Частота: 20кГц $\pm 1.5\%$
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Удержание показаний DATA HOLD
- Транзисторный тест
- TTL логический тест
- Графическая шкала
- Подсветка дисплея
- Питание 9В типа «Крона»
- Размеры (195*92*43) мм
- Вес (с батарейкой) - 280 г.



MS8228

5 в 1 объединяющий в себе цифровой прибор с автоматическим выбором диапазонов измерения и звуковой сигнализацией. Наряду со стандартными измеряемыми величинами, такими как, напряжение, ток, сопротивление, имеет инфракрасный термометр, частотомер, измеритель скважности импульсов, измеритель емкости конденсаторов, а так же милливольтметр и измеритель параметров транзисторов. Прибор оснащен системой световой и звуковой сигнализации в случае ошибочного подключения измерительных щупов. Минимальное значение измеряемого тока 400 мкА, измеряемого напряжения 40мВ

- Стандарт IEC61010-1, CAT II 1000V/CAT III 600V
- Звуковая и световая сигнализация при не правильном подключении щупов
- Автоматический выбор предела измерений (ручной/автомат)
- Удержание показаний Data hold
- Максимальный уровень измерений
- Автоматическое отключение питания
- Подсветка дисплея
- Прозвон соединений со звуковой сигнализацией

Разрядность шкалы: 3999 отсчетов

- Постоянное напряжение: 400м/4/40/400/1000V $\pm 0.7\%$
- Переменное напряжение: 400м/4/40/400V $\pm 0.8\%$, 750V $\pm 1.0\%$
- Постоянное милливольтметр: 40м/400мV $\pm 0.7\%$
- Переменное милливольтметр: 40м/400мV $\pm 0.8\%$
- Постоянный ток: 400μ/4000μ/40м/400мА $\pm 1.2\%$, 10А $\pm 2.0\%$
- Переменный ток: 400μ/4000μ/40м/400мА $\pm 1.5\%$, 10А $\pm 3.0\%$
- Сопротивление: 400/4к/40к/400к/4М/40МΩ $\pm 1.0\%$
- Емкость конденсаторов: 50н/500н/5μ/50μ/200μF $\pm 3.0\%$
- Частота: 10/100/1к/10к/100кГц $\pm 2.0\%$
- Скважность: 0.1% ~ 99.9% $\pm 3.0\%$
- Температура (ИК термометр): $-20^{\circ}\text{C} - 300^{\circ}\text{C}$ $\pm 2.0\%$ или $\pm 2^{\circ}\text{C}$, $0^{\circ}\text{F} - 700^{\circ}\text{F}$ $\pm 2.0\%$ or $\pm 4^{\circ}\text{F}$
- Температура окружающей среды: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$; $32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$ $\pm 4^{\circ}\text{F}$
- Диодный тест
- Батарейка : 1.5V (AAA) X 3
- Размер: 195 X 92 X 55mm
- Вес: 400г (включая вес батареек)



MS8229

- 5 в 1 объединяющий в себе цифровой прибор с автоматическим выбором диапазонов измерения и звуковой сигнализацией. Имеет небольшие отличия от MS8228 еще более полным набором измеряемых параметров. Наряду со стандартными измеряемыми величинами, такими как, напряжение, ток, сопротивление, имеет термометр, частотомер, измеритель скважности импульсов, измеритель емкости конденсаторов, а так же милливольтметр и измеритель параметров транзисторов. С помощью этого прибора можно измерять влажность, уровень освещения и уровень звука (шума). Прибор оснащен системой световой и звуковой сигнализации в случае ошибочного подключения измерительных щупов. Минимальное значение измеряемого тока 400 мкА, измеряемого напряжения 40мВ
- Стандарт IEC61010-1, CAT II 1000V/CAT III 600V
 - Звуковая и световая сигнализация при не правильном подключении щупов
 - Автоматический выбор предела измерений (ручной/автомат)
 - Удержание показаний Data hold
 - Максимальный уровень измерений
 - Автоматическое отключение
 - Подсветка дисплея
 - Прозвон соединений со звуковой сигнализацией

•Разрядность шкалы: 3999 отсчетов

- Постоянное напряжение: 400м/4/40/400/1000V $\pm 0.7\%$
- Переменное напряжение: 400м/4/40/400V $\pm 0.8\%$, 750V $\pm 1.0\%$
- Постоянный ток: 400μ/4000μ/40м/400мА $\pm 1.2\%$, 10А $\pm 2.0\%$
- Переменный ток: 400μ/4000μ/40м/400мА $\pm 1.5\%$, 10А $\pm 3.0\%$
- Сопротивление: 400/4к/40к/400к/4М/40МΩ $\pm 1.0\%$
- Емкость конденсаторов: 50н/500н/5μ/50μ/200μF $\pm 3.0\%$
- Частота: 10/100/1к/10к/100кГц $\pm 2.0\%$
- Скважность: 0.1% ~ 99.9% $\pm 3.0\%$
- Температура (термопара): $-20^{\circ}\text{C} - 1000^{\circ}\text{C}$ $\pm 3.0\%$ или $\pm 2^{\circ}\text{C}$, $0^{\circ}\text{F} - 1800^{\circ}\text{F}$ $\pm 3.0\%$ or $\pm 4^{\circ}\text{F}$
- Температура окружающей среды: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$; $32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$ $\pm 4^{\circ}\text{F}$
- Влажность: 20% ~ 95%RH $\pm 5.0\%$ RH
- Освещенность: 4000lx/40000lx $\pm 5.0\%$
- Уровень звука: 40 ~ 100dB ± 5 dB
- Диодный тест
- Батарейка : 1.5V (AAA) X 3
- Размер: 195 X 92 X 55mm
- Вес: 400г (включая вес батареек)

Цифровые мультиметры Mastech моделей MS82XX

Функция	Предел измерения	MS 8261	MS 8264	MS 8269
Постоянное напряжение	200мВ/20/200В	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	1000В	±0.8%	±0.8%	±0.8%
Переменное напряжение	2/20/200В	±0.8%	±0.8%	±0.8%
	750В	±1.2%	±1.2%	±1.2%
Постоянный ток	2м/20мА	±0.8%	±0.8%	±0.8%
	200мА	±1.5%	±1.5%	±1.5%
Переменный ток	10А	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	2мА	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	200мА	±1.8%	±1.8%	±1.8%
Сопротивление	10А	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	200/2к/20к/200к/2Мом	±0.8%	±0.8%	±0.8%
	20Мом	±1.0%	±1.0%	±1.0%
Емкость	200Мом	±5.0%	±5.0%	±5.0%
	2н/20н/200н/2мк/20мкФ	±4.0%	±4.0%	
	20н/200н/2мк/200мкФ			±4.0%
Индуктивность	20м/200м/2/20Гн			±3.0%
Частота	20kHz		±1.5%	
Температура	-20°C ~ 1000°C		+	+
Подсветка дисплея		+	+	+
Диодный тест		+	+	+
Тест транзисторов	1 ~ 1000	+	+	+
Прозвонка		+	+	+
Размер		195мм x 92мм x 55мм		
Вес		380г (включая батарею)		
Питание		9В (6AA22)		



- Стандарт IEC1010-1, стандарт CAT III 600V и CAT II 1000V
- Прозвонка соединений
- Автоматическое отключение питания при длительной паузе в работе
- Многообразный самовосстанавливающийся предохранитель и защита от перегрузки
- Удержание показаний Data hold
- Подсветка дисплея
- Индикатор разряда батареи
- Разрядные шкалы: 1999 отсчеты
- Индикация функций и символов

Функция	Предел измерения	MS 8265	Предел измерения	MS 8268
Постоянное напряжение	200мВ	±0.05%	400мВ/4/40/400В	±0.7%
	2/20/200В	±0.1%		
	1000В	±0.15%	1000В	±0.8%
Переменное напряжение	2В	±0.5%	400мВ	±3.0%
	20/200В	±0.6%	4/40/400В	±0.8%
	750В	±0.8%	750В	±1.0%
Постоянный ток	2мА	±0.5%	400мк/4000мк/40мк/400мА	±1.2%
	200мА	±0.8%		
	10А	±2.0%	10А	±2.0%
Переменный ток	2мА	±0.8%	400мк/4000мк/40м/400мА	±1.5%
	200мА	±1.2%		
	10А	±2.5%	10А	±3.0%
Сопротивление	200, Ом	±0.5%		
	2к/20к/200к/2Мом	±0.3%	400/4к/40к/400к/4Мом	±1.2%
	20Мом	±0.5%	40Мом	±2.0%
Емкость	200Мом	±5%		
	20н/200н/2мк/20мкФ/200мкФ	±4.0%	4нФ	±5.0%
Частота	20кГц	±1.5%	40н/400н/4мк/40мкФ /200мкФ	±3.0%
Разрядность		20000	10/100/1000/10к/200кГц	±2.0%
Подсветка дисплея		+		+
Диодный тест		+		+
Тест транзисторов	1 ~ 1000	+	1 ~ 1000	+
Прозвонка		+		+
Размер		195мм x 92мм x 55мм		
Вес		380г (включая батарею)		
Питание		9В (6AA22)		AAA(1,5В)х3



Прибор MS8261 является базовым и обладает минимальным набором измеряемых величин и функций в этой серии. Ручная установка измеряемого параметра и предела измерения.

Прибор MS8264 от базового прибора отличается функциями измерения частоты и температуры.

Прибор MS8265 от базового прибора отличается функцией измерения частоты, увеличенной разрядностью шкалы и функцией световой подсветки гнезд для щупов в зависимости от измеряемого параметра. А так же световой и звуковой сигнализацией при неправильном подключении щупов.

Прибор MS8268 от базового прибора отличается функцией измерения частоты, измерение скажности сигнала, сравнением измеренного показания с показанием хранимым в памяти, увеличенным диапазоном измеряемых величин и функцией световой подсветки гнезд для щупов в зависимости от измеряемого параметра. А так же световой и звуковой сигнализацией при неправильном подключении щупов. Автоматическая установка предела измерения.

MS8240A/MS8240B Цифровой мультиметр

Функции	Предел	Точность	
		MS8240A	MS8240B
DC Напряжение	200м/2/200/1000В	$\pm(0,7\%+3)$	$\pm(0,7\% + 3)$
AC Напряжение	200м/2/50/500/700В 2/20/200/700В	$\pm(0,8\%+5)$	$\pm(0,8\%+5)$
DC ток	2м/20м/200м/10А	$\pm(1,2\%+5)$	$\pm(1,2\%+5)$
AC ток	200м/10А	$\pm(1,5\%+5)$	$\pm(1,8\%+5)$
Сопротивление	200/2к/20к/200к/2М/20МОм	$\pm(1,0\%+3)$	$\pm(1,0\%+3)$
Емкость	2н/20н/200н/2мк/200мкФ 2н/20н/200н/2мк/20мк/200мкФ	$\pm(4,0\%+5)$	$\pm(4,0\%+5)$
Индукция	2м/20м/200м/2/20Гн		$\pm(4,0\%+5)$
Частота	20кГц	$\pm(1,5\%+1)$	$\pm(1,5\%+1)$
Температура	-20°C~0°C	$\pm(5\%+4)$	$\pm(5\%+4)$
	0°C~400°C	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1,0\%+3)$
	400°C~00°C	$\pm(2\%+3)$	$\pm(2\%+3)$

	MS8240A	MS8240B
Дисплей	Макс. показание 1999	Макс. показание 1999
Автоотключение	+	+
Функция Data hold	+	+
Подсветка дисплея	+	+
Защита от помех	+	+
Проверка диодов	+	+
Прозвонка	+	+
Проверка транзисторов	+	+
Батарея	1,5В(AA) x 4	
Размер:	205x102x58мм	
Вес:	Приблизит. 390г (включая батарею)	
Принадлежности:	MS 3202 многофункциональный разъем PS 408A термопара - пробник MS 3205 разъем для транзисторов	



MS8240C/MS8240D Цифровой мультиметр

Функции	MS 8240C		MS 8240D	
	Диапазоны	Точность	Диапазоны	Точность
DC напряжение	600mV 6/60/1000V	$\pm(0.5\% + 3)$ $\pm(0.8\% + 3)$	220mV 2.2/22/220/1000V	$\pm(0.05\% + 3)$ $\pm(0.1\% + 3)$
AC Напряжение	6/60/700V (50Гц) 6/60/700V(2кГц)	$\pm(1\% + 4)$ $\pm(2\% + 3)$	220m/2.2/22/220/700V (50Гц) 220m/2.2/22/220/700V (2кГц)	$\pm(0.8\% + 4)$ $\pm(2.5\% + 3)$
DC ток	600мк/6м/60м/600мА 10А	$\pm(1.2\% + 4)$ $\pm(1.2\% + 4)$	220мк/2200мк/22мА 220м/10А	$\pm(1\% + 4)$ $\pm(1\% + 4)$
AC ток	600мк/6м/60м/600мА 10А	$\pm(1.5\% + 3)$ $\pm(2\% + 3)$	220мк/2200мк/22мА 220м/10А	$\pm(1.5\% + 3)$ $\pm(1.8\% + 3)$
Сопротивление	600/6к/60к/600кОм 6МОм/60МОм	$\pm(1\% + 2)$ $\pm(1\% + 2)$	220/2.2к/22к/220кОм 2.2М/22М/220МОм	$\pm(0.8\% + 2) \pm(1\% + 2)$
Емкость	40н/400нФ 4мк/40мк/400мкФ	$\pm(3\% + 2)$ $\pm(3.5\% + 3)$	22н/220н/2.2мк/22мк/220мкФ 2.2м/22м/220мФ	$\pm(2.5\% + 3)$ $\pm(2.5\% + 3)$
Частота	1Гц~10МГц	$\pm(0.2\% + 3)$	1Гц -220кГц	$\pm(0.2\% + 3)$
скважность	1% to 99%	$\pm(0.2\% + 3)$	1% to 99%	$\pm(0.2\% + 3)$
Температура	-10°C to 700°C (14°F to 1292°F)	$\pm(3\% + 3)$		
Прозвонка	+		+	
Диодный тест	+		+	

	MS 8240C	MS 8240D
Разрядность	6000	22000
Авто/ручной выбор диапазонов	+	+
Функция DATA HOLD	+	+
MAX/MIN уровень измерения	+	+
Полная защита от перегрузки	+	+
Относительное измерение	+	+
Подсветка	+	+
Индикация разряда батарей	+	+
Авто отключение	+	+
LPF функция	+	+
Измерение амплитудного значения	+	+
USB интерфейс		+

Рабочая температура и влажность 0~40°C (32~104F) & < 80% RH
 Температура и влажность хранения. -10~50°C (14~122F) & <70%RH
 Батарея 1,5 (AA) x 4
 размер 205(Д)х102(Ш)х58(В)мм
 вес Приблизит. 390г



Цифровые мультиметры Mastech RLC-метры



MY6013A Цифровой измеритель емкости

- Дисплей: 1999 счетов
- Емкость: 200пФ/2нФ/20нФ/200нФ/2мкФ/20мкФ/200мкФ±0.5%, 2000мкФ±1.0%, 20мФ±2.0%
- Питание: батарея 6F22 (9В) x 1
- Размер: 91мм x 189мм x 31.5мм
- Вес: Приблизительно 210г



MY6243 Цифровой измеритель емкости и индуктивности

- Дисплей: 1999 счетов
- Емкость: 2н/20н/200н/2мк/20мк/200мкФ±2.0%
- Индуктивность: 2м/20м/200мГн±2.0%, 2Гн±5.0%
- Питание: батарея 6F22 (9В) x 1
- Размер: 91мм x 189мм x 31.5мм
- Вес: Приблизительно 300г

MS5300

Измеритель иммитанса (RLC-метр) Mastech

MS5300 служит для измерения сопротивления, ёмкости и индуктивности радиоэлементов и участков электронных схем. Он полностью соответствует требованиям международного стандарта IEC1010-1. Прибор имеет ЖК-дисплей с максимальным индицируемым числом 6000. Выбор пределов измерения производится автоматически или вручную. С помощью последовательного порта RS-232, который есть в **RLC-метре Mastech MS5300**, полученные данные можно передать в компьютер для последующей обработки. Последние измеренные данные можно запомнить с помощью функции DATA HOLD. Питание прибора осуществляется с помощью 8 батарей питания 1,5 В типа AA и одной батареи 9В типа 6F22 ("Крона"). Прибор автоматически отключится после некоторого времени после последних измерений. **RLC-метр Mastech MS5300** имеет сертификат РосТеста

- Стандарт IEC1010-1
- Ударопоглощающий защитный чехол
- Автоматическое отключение при большой паузе в работе
- Удобная конструкция подставки
- Технология поверхностного монтажа элементов электронной схемы
- Автоматический и ручной выбор диапазона работы
- Регистрация максимальных и минимальных значений MAX / MIN.
- Удержание показаний Data hold
- Максимальные измеряемые величины 60H, 6mF и 60MΩ
- Оптически изолированный интерфейс RS232C для связи с компьютером
- Разрядность шкалы 5999 отсчетов
- Сопротивление: 600/6k/60k/600k/6MΩ±1.0%, 60MΩ±1.5%
- Емкость конденсаторов: 6nF±2.0%, 60n/600n/6μF±1.0%, 60μ/600μ/6mF±1.5%
- Индуктивность: 600μH±2.5%; 6m/60m/600mH±1.5%; 6H:<4H ±2.8%; >4H ±5.0%; 60H:<40H ±3.5% >40H
- Батарея: 6 × 1.5V (AAA Type)
- Размер: 200mm × 100mm × 40mm
- Вес: 550г



Настольные приборы

MS8040

4.5 разрядный цифровой мультиметр

- Соответствие стандартам IEC61010-1 CATII 1000V/CATIII 600V
- Дисплей 22000 разрядов и 44 разрядная Бар шкала
- Среднеквадратическое значение для напряжения и тока
- RS232 интерфейс
- Функция DATA HOLD, MAX/MIN, относительное измерение
- AC напряжение/ток с 1кГц узкополосным фильтром
- AC напряжение/ток измерение амплитудного значения
- Логическая/Линейная частота/скважность
- Диодный тест, прозвонка
- Измерение температуры
- Измерение сопротивления Измерение емкости
- Безразрывное измерение тока токовыми клещами
- Защита от перегрузки
- Питание: 220В/110В переменное или 9В постоянное



Функции	Диапазон	Точность
Постоянное напр.	200м/2/20/200/1000В	±0.05%
Переменное напр.	200м/2/20/200/1000В	±0.6%
Постоянный ток	200мк/2м/20м/200м/10А	±0.2%
Переменный ток	200мк/2м/20м/200мА 10А	±0.75% ±0.2%
Сопротивление	200/2к/20к/200к/2МОм 20МОм	±0.3% ±1%
Ёмкость	20н/200н/2мк/20мкФ 200мк/2000мк/20м/200мФ	±1% ±2%
Логическая частота	5Гц ~ 200МГц	±0.006%
Линейная частота	10Гц~200кГц	±0.006%
Скважность	10%~90%(5Гц~500кГц)	±1%

MS 8050 настольная модель цифрового мультиметра с высокой точностью и стабильностью. Содержит 24 битный аналого/цифровой преобразователь и управляется однопроцессорным контроллером. Он может обрабатывать независимо 10 измерений. Его 5-ти разрядный дисплей может обеспечивать 53000 счетов измерения. Не только постоянное (DC), среднеквадратичное значение переменного (AC) RMS сигнала, но и постоянное (DC) и переменное (AC) значение максимального сигнала среднеквадратичного значения может быть измерено в пределах до 1000V или 10A. Разрешение для DCV 1µV и частота обновления показания напряжения и тока до 20kHz, этого достаточно для наилучшего измерения электрических параметров. MS8050 может быть использован как частотомер, который может измерять импульсный сигнал с частотой до 2MHz или линейный сигнал с частотой до 200kHz, включая частоту тока. Измерение сопротивления до 50Mом, емкости до 5000µF, и максимально/минимального значения и много другого может быть очень полезно в работе инженеров.

Прибор имеет память, в которой может хранить до 30 экранных копий дисплея. Благодаря программному контролю и калибровки MS8050 обеспечивает высокую стабильность работы в течение длительного времени. Через интерфейс RS-232C прибор можно подключить к ПЭВМ и отображать все показания на экране компьютера. MS8050 вместе с ПЭВМ станет очень полезным для записи и хранения показаний измерения.

- Дисплей: 53000 отсчетов измерения
- Автоматический и ручной выбор диапазона
- Предел измерения постоянного и переменного напряжения 1000V
- DC точность измерения постоянного сигнала 0.03%
- Кратность измерения 0.1Ω для сопротивления и 1µV напряжения
- Измерение постоянного напряжения и тока
- Измерение частоты и скважности сигнала
- Измерение емкости от 0.01nF до 5000µF
- AC/AC + DC среднеквадратичное значение
- Возможность хранения и отображения MAX/MIN/MAX-MIN значения измерения
- Функция хранения данных
- RS-232C интерфейс и PC Windows программное обеспечение
- Автоматическая калибровка
- Полная защита от перегрузки
- Цветной люминесцентный двойной дисплей
- Функция хранения значений всего экрана
- Изоляция соответствует 1000V CATII



ACV/DCV + ACV:	50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V ± 0.5%
DCV:	50mV/500mV/5V/50V/500V/ 1000V ± 0.03%
AC ток/DC ток + AC ток:	500µA/5000µA/50mA/500mA/5A ± 0.75%
DC ток:	10A ± 1.5%
Сопротивление:	500µA/5000µA/50mA/500mA/5A/ 10A ± 0.15%
Емкость:	500Ω/5KΩ/50KΩ/500KΩ/5MΩ ± 0.1%, 50MΩ ± 0.5%
Диод:	50nF/500nF/5µF/50µF ± 1%, 500µF/5000µF ±
Duty cycle:	2%
Range:	2.5V ± 1%
Частота импульсного сигнала:	5Hz ~ 500kHz
Частота синусоидального сигнала:	10% ~ 90%
Частота синусоидального сигнала:	5Hz ~ 2MHz ± 0.006%, Vpp 2 ~ 5V Square Wave
Чувствительность:	10Hz ~ 200KHz ± 0.006%
Объем хранения данных:	Не менее 4mV
Дисплей:	30 полных экранов
Питание:	VFD размеры 140mm x 40mm
Размеры:	~220V ± 10% или ~110V ± 10%
Вес:	350mm x 250mm x 100mm приблизительно 2000g

MS8051 5.5 Разрядный прецизионный цифровой мультиметр

- Разрядность дисплея 200000
- Для переменного (TRMS) /dBm и постоянного напряжения предел измерения до 1 000В
- Предел 0,001 для сопротивления и 1мкВ для напряжения
- Измерени Логической частоты /Линейной частоты и скважности
- 4-х проводное Ohm измерение
- Отображение из памяти Max/Min/Max-Min уровень, относительный уровень, среднее значение измерений
- Измерение частоты до 100кГц
- Светодиодный дисплей
- USB/RS232 интерфейс
- Функция памяти Data hold
- Защита от перегрузки
- Изоляция позволяющая работать с напряжением 1 000В CAT II
- Автоматическая самокалибровка
- Дiodный тест и прозвонка
- Питание: 220В/110В, 50Гц
- Размер: 350мм X250ммX 100мм
- Вес: примерно 2100г

Функции	Диапазон	Точность
Постоянное напр.	200м/2/20/200/1000В	±0.006%
Переменное напр.	200м/2/20/200/1000В	±0.2%
ACV		
Постоянный ток	200мА 10А	+ 0.03% ±0.08%
Переменный ток	200мА 10А	±0.3% ±2%
Сопротивление	200/2к/20к/200кОм 2МОм 20МО	±0.01% ±0.02% ±0.1%
Емкость	20н/200н/2мк/20мкФ 200мк/2000мкФ	+ 2% ±5%
Логическая частота	1кГц~8МГц	±0.01%
Линейная частота	10Гц~20кГц	±0.01%
Скважность	10%~90%(5Гц~200кГц)	±1%



MS 6100 Интеллектуальный цифровой частотомер Он производит обработку сигнала 8-ми битным микро-контроллером и отображает результат на 8-ми разрядном светодиодном ярком дисплее. Данный контролер обрабатывает четыре параметра частоту, период, суммирование и самодиагностику. Более того для контроля точности измерения тактовая частота 10MHz выведена на отдельный выход.

Питание прибора может быть осуществлено как 110В AC так и 220В AC. Пользователь может самостоятельно выбирать напряжение питания.

Измерение частоты:

- Канал А: предел 10/100МГц
- Канал В: предел от 100МГц до 1.3ГГц
- Точность: ±1 единиц счета, ±время базовой ошибки * частота
- Время базовой ошибки: Частота: 8MHz
- Длительная стабилизация: ±1 x 10⁻⁵
- Малое время стабилизации: ±5 x 10⁻⁶

Измерение периода:

- Пределы: 0.1с to 0.1мкс (10Гц to 10МГц)
- Точность: ±1 единицы счета, ± время базовой ошибки * период

Параметры:

- Предел измерения: 10Гц to 10МГц
- Сохранение показаний в памяти
- Самодиагностика
- Тактовая частота 10МГц
- Напряжение питания: ~110/220В, 50Гц
- Размеры: 300mm x 260mm x 74mm
- Вес: приблизительно 1850г.



М 9803R настольная модель цифрового мультиметра

- Измерение переменного и постоянного тока
- Разрядность шкалы 3999 отсчетов, 42 сегмента ВАР шкалы, высота дисплея 18mm.
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Удержание показаний DATA HOLD и сравнение измерений
- Отображение данных на дисплее
- Среднеквадратичное значение переменного напряжения и тока
- Подсветка дисплея
- Минимальное значение измеряемого напряжения : $400\text{mV} \pm 0.3\%$,
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Подключение к ПК через порт RS232C, шнур и программа в комплекте

Функции	Диапазон	Точность
Постоянное напряжение	400m/4V/40/400/1000V	$\pm 0.3\%$
Переменное напряжение среднеквадратическое значение	4/40/400/750V	$\pm 0.8\%$
Постоянный ток	4/40/400mA 10A	$\pm 0.8\%$ $\pm 1.5\%$
Переменный ток, среднеквадратическое значение	4/40/400mA 10A	$\pm 1.5\%$ $\pm 2.0\%$
Сопротивление	400/4k/40k/400k Ω 4M Ω 40M Ω	$\pm 0.5\%$ $\pm 1.0\%$ $\pm 1.5\%$
Емкость конденсаторов	4n/40n/400n/4 μ /20 μ F 20 μ F ~ 40 μ F	$\pm 2.0\%$ $\pm 5.0\%$
Частота	100/1k/10k/100k/600kHz	$\pm 0.1\%$
Коэффициент усиления транзисторов по току	1 ~ 1000	



Мегаомметры и Омметры

Измерители сопротивления изоляции электропроводов

MS5201 Цифровой мегаомметр служит для измерения сопротивления изоляции токонесущих элементов электросетей, находящихся под большим напряжением. Он полностью соответствует требованиям международного стандарта IEC1010-1 CAT III 600V и CAT II 1000V. Прибор имеет большой ЖК-дисплей с высотой сегментов 22 мм. Полученные значения измерений можно зафиксировать с помощью функции HOLD. Цифровой мегаомметр Mastech MS5201 имеет звуковую и световую индикацию перегрузки. Питание осуществляется с помощью 6 батарей питания 1,5 В типа AA. Цифровой мегаомметр Mastech MS5201 имеет сертификат РосТеста.

- Разрядность шкалы 2000 отсчетов
- Сопротивление изоляции: 200МОм/250В: ±3.0%, 200МОм/500В: ±3.0%, 0- 1000МОм/1000В: ±3.0%, 1000 - 2000МОм/1000В: ±5.0%,
- Постоянное напряжение: 1000В: ±0.8%
- Переменное напряжение: 700В: ±1.5%
- Сопротивление: 200, Ом: ±1.2%
- Прозвонка соединений
- Питание 9В (1.5В*6) типа AA
- Размер (190*82*36)мм
- Вес (с батареейкой) 545г.
- Удержание показаний DATA HOLD
- Звуковое предупреждение о наличии напряжения в подключаемой цепи



MS5202 Цифро-аналоговый мегаомметр служит для измерения сопротивления изоляции токонесущих элементов электросетей, находящихся под большим напряжением. Он полностью соответствует требованиям международного стандарта IEC1010-1 CAT II 5000V. Прибор имеет большой стрелочный индикатор с зеркальной шкалой, которая служит для повышения точности измерений и цифровой дисплей, служащий для индикации выходного напряжения. Ввиду того, что измерение сопротивления изоляции требует использования высокого напряжения (до 2,5кВ), в приборе применена система двойного подтверждения запуска измерений и контроля действия оператора. Корпус Цифрового мегаомметра Mastech MS5202 выполнен во влагозащитном исполнении. Питание прибора осуществляется с помощью 8 батарей питания 1,5 В типа AA и одной батареей 9В типа 6F22 ("Крона"). Цифровой мегаомметр Mastech MS5202 имеет сертификат РосТеста.

- Сопротивление изоляции (аналоговая шкала): 100000МОм/2500В (100~50 000 МОм ± 2,5%, 0~100МОм/5000~100000 МОм ± 3%)
- Тестовое напряжение (цифровой дисплей): 2500В ± 5%
- Питание: 12V (1,5 * 8) типа AA, 9В типа «Крона»
- Размеры: (225 * 135 * 81) мм
- Вес (с батарейками): 1000 г



MS5203

Цифровой измеритель сопротивления изоляции
 Контрольное напряжение для изоляции: 50/100/250/500/1 000В
 Диапазон измерения сопротивления изоляции: 0.0 1МОм - 10ГОм
 Автоматическое вычисление PI и DAR
 Сохранение результатов измерения в памяти
 Функция сравнения показаний
 Определение критического напряжения
 Авто разряд для загрузки емкости
 Функция таймера для теста изоляции
 Измерение постоянного и переменного напряжения
 Прозвонка
 Автоматическое отключение
 Контроль заряженности батарей
 Прозвонка контрольным током 10мА: 0,001-200, Ом ±0.5%
 Измерение сопротивления изоляции
 напряжением 50В (0%~+20%)0.01М-50МОм±3%
 напряжением 100В (0%~+20%)0.01М-100МОм±3%
 напряжением 250В (0%~+20%)0.01М-250МОм±3%
 напряжением 500В (0%~+20%)0.01М-50МОм±3%
 напряжением 1 000В (0%~+20%)0.1М-2000МОм±3%
 2.0ГОм -10ГОм+1 0%



Постоянное напряжение с входным сопротивлением 10МОм: 0.1В-1000В ±0.5%
 Переменное напряжение с входным сопротивлением 10МОм: 0.1В-750В ±1%

MS5209

Аналоговый измеритель сопротивления заземления
 Сопротивление заземления 10/100/1000, Ом
 Падение напряжения на заземлении 30В (5кОм/В примерно.)
 Сопротивление заземления для постоянного тока инвертора 800Гц примерно 2мА
 Заземляемое напряжением для выпрямителя 5кОм/В примерно 40~500Гц.
 Защищен от 1 500В переменного напряжения в течении одной минуты между электрической цепью и футляром
 Сопротивление заземления может быть проверено нажатием кнопки 'BATTCHECK' при этом подсвечивается лампочка 'OK'
 Подсветка шкалы

	Диапазон	Точность
Сопротивление заземления	10, Ом	±5%
	100, Ом	±5%
	1000, Ом	±5%
Заземляемое напряжение	30В(AC)	±5%



MS5208 Измеритель сопротивления изоляции

- Соответствует стандарту IEC61 01 0-1 CATIII 1000V
- Большой LCD дисплей, разрядность 6600
- Автоматический и ручной диапазон измерения
- Среднеквадратичное значение для переменного напряжения и тока
- Измерение линейной частоты напряжения и тока
- Измерение переменного напряжения, переменного тока с однополосным фильтром 1кГц
- Сохранение макс. и мин. Уровня и запись до 100 показаний
- Диапазон измерения сопротивления изоляции от 0,01 МОм до 2ГОм
- Тестовые напряжения 50/100/250/500/1000В
- Таймер
- PI и DAR функции

Параметр	Диапазон	Точность
Постоянное напряжение	660м/6,6/66/660/1000В	±0.2%
Переменное напряжение TRMS	660м/6,6/66/660/750В	±2%
Постоянный ток	60мА/400мА	+0.3%
Переменный ток	60мА/400мА	±1.5%
Сопротивление	660к/66к/660к/6,6МОм 66МОм	±1% ±2%
Емкость	6,6н/66н/660н/6,6мк/66мкФ 660мк/6,6м/66мФ	±3% ±3%
Температура	-30~1000°C	±2°C

Тестовое напряжение	Диапазон	Точность
50В(0% до 20%)	0-50МОм	±3%
100В(0% до 20%)	0-100МОм	±3%
250В(0% до 20%)	0-250МОм	±3%
500В(0% до 20%)	0-500МОм	±3%
1000В(0% до 20%)	0-2,0ГОм	±3%



MS 5215

Измеритель сопротивления изоляции

Ручное измерение сопротивления изоляции
 Функция PI (Индекс поляризации) и DAR (Диэлектрическая проницаемая способность)
 Пошаговое переключение контрольного напряжения
 Функция TC (Температурной компенсации)
 LOG запись измерений сопротивления изоляции
 Отображение среднего значения
 Измерение напряжения и звуковая сигнализация
 Функция автоматической перезагрузки
 Измерение температуры
 Функция автоотключения
 Часы
 Двухбатарейный источник питания и индикатор разряда батарей
 Сохранение данных и загрузка их на PC через USB2.0 интерфейс.

Контрольное напряжение

- 1: Диапазон напряжения: 250В DC – 5,00кВ DC ±5%+5 ед. счета.
- 2: Настройка напряжения пробы:
 1. Грубая регулировка (250В, 500В, 1кВ, 2,5кВ, 5кВ)
 2. Плавная регулировка (250В-1кВ с шагом 25В, 1кВ-5кВ с шагом 100В)
 3. Установленные значения: 500В, 1,0кВ, 1,5кВ, 2,0кВ, 2,5кВ, 1,0кВ, 2,0кВ, 3,0кВ, 4,0кВ, 5,0кВ

Тест тока:

1нА-3мА

Тест изоляции: 0-50Г Ом ±5% + 5 ед. счета

Диапазон сопротивления: 51Г Ом – 500Г Ом ±20% + 5 ед. счета

501Г Ом-5,00ТОм ±30% + 50 ед. счета

Live Voltage: Диапазон напряжения: ± 50В DC~ ±1,0кВ DC, 50В AC-750В AC

Частота: 50-70Гц

Точность: ±5% + 5 ед. счета. (абсолютное значение 50В)

Входное сопротивление: 10МОм

Температура: -10°C-70,0°C ±1,5°C

Дисплей: LCD дисплей, подсветка, 999 отсчетов

Измерение: 230(Ш)х125(В)х284(Д)мм

Память: Управляемая в ручную память на 100 групп, LOG запись 10 групп (360 точек в одной группе)

Таймер: 30сек – 30мин

Источник питания: L R 1 4 x 6 ; Напряжение внешнего источника: 9В

Перезаряжаемая батарея: NI-MH, 7,2В

Зарядное устройство: Входное напряжение: 100В-240В

Частота: 50-60Гц

Выходное напряжение: 12В DC, 3А



MS2302

Цифровой измеритель сопротивления заземления

Особенности

- Дисплей цифровой, разрядность 1999 отсчетов
- Проверка двух и трех полюсного сопротивления заземления.
- Измерение сопротивления заземления фиксированным током инвертера 800Гц приблизительно 3мА
- Напряжение заземления выпрямленного типа 5кОм/В приблизительно 40-500Гц.
- Функция запоминания
- Отображение показаний MAX/MIN/AVG/REL.
- Автоматический и ручной диапазон измерений
- Возможность выбора ручного и автоматического отключения питания
- Индикация разряда батарей
- Подсветка дисплея
- Батарея: 1,5 В (АА) x 4.

Спецификация

Сопротивление заземления	Диапазон	Точность
	20, Ом	±2%±3
	200, Ом	±2%±3
	2000, Ом	±2%±3
Падение напряжения	220В(AC)	±1%±4



MS2308 Измеритель сопротивления заземления

- 2 точечное измерения сопротивления
- 3 точечное & 4 точечное измерения сопротивления заземления
- При выборе метода с использованием токовых клещей используется метод измерения без разрыва цепи заземления.
- Использование двойных клещей без вспомогательных электродов позволяет быстро провести измерение сопротивления заземления.
- Автоматический контроль частоты (AFC) автоматически идентифицирует интерференцию частоты и затем выделяет истинную измеряемую частоту, так что это позволяет определить интерференцию напряжения.
- Автоматическое измерение напряжения и силы тока. Звуковая сигнализация.
- Авто отключение
- Часы
- Двухбатарейный источник питания и индикатор разряда батарей
- Сохранение данных и загрузка их на PC через USB2.0 интерфейс.

	Функции	MS2308	MS2307	MS2306
3 точки & 4 точки	Напряжение: AC20/48В Частота: 94Гц, 105Гц, 111Гц, 128Гц, AFC. Сопротивление $\pm(5\%$ показания + 5чисел)	+ + 0,02 Ом ~ 300кОм	+ + 0,1 Ом ~ 30кОм	+ 94Гц & 128Гц 0,1 Ом ~ 20кОм
3 точки & 4 точки с токовыми клещами	Напряжение: AC20/48В Частота: 94Гц, 105Гц, 111Гц, 128Гц, AFC. Сопротивление $\pm(5\%$ показания + 5чисел)	+ + 0,02 Ом ~ 19,99кОм	+ + 0,1 Ом ~ 10кОм	
Двойные клещи	Напряжение: AC48В Частота: 94Гц, 105Гц, 111Гц, 128Гц, AFC. Сопротивление $\pm(10\%$ показания + 5чисел)	+ + 0,02 Ом ~ 140,Ом	+ + 0,1 Ом ~ 140,Ом	
R~ 2 точки	Напряжение: AC20В Частота: 94Гц, 105Гц, 111Гц, 128Гц, AFC. Сопротивление $\pm(5\%$ показания + 5чисел)	+ + 0,02 Ом ~ 300кОм	+ + 0,1 Ом ~ 30кОм	+ 94Гц & 128Гц 0,1 Ом ~ 20кОм
R~ 2/4 точки	Напряжение: DC20В Сопротивление $\pm(5\%$ показания + 5чисел)	+ 0,02 Ом ~ 3кОм	+ 0,1 Ом ~ 3кОм	
Rk(Компенсационное измерения для сопротивления провода)	Напряжение: AC20/48В/DC20В Частота: 94Гц, 105Гц, 111Гц, 128Гц, AFC. Сопротивление $\pm(5\%$ показания + 5чисел)	+ + 0,02 Ом ~ 29,99,Ом	+ + 0,02 Ом ~ 29,99,Ом	+ 94Гц & 128Гц 0,1 Ом ~ 29,99кОм
Тест короткого замыкание		$\leq 250\text{mA}$	$\leq 100\text{mA}$	$\leq 100\text{mA}$
Удельное сопротивление земли	Напряжение: AC20/48В/DC20В Частота: 94Гц, 105Гц, 111Гц, 128Гц, AFC. Предел: 1,Ом~9999кОм $\pm(5\% + 5 \text{ чисел})$	+ + +	+ + +	+ 94Гц & 128Гц +
Контрольные Напряжение, Ток и Частота	Напряжение $\pm 1\text{В} \sim \pm 50\text{В}$ DC/AC $\pm 5\%$ показания +5чисел Частота: 16Гц ~ 400Гц $\pm 1\%$ показания + 2числа ток: 20мА~2А: $\pm 5\%$ показания + 5чисел.	+ + +	+ + +	+ +
USB2.0 интерфейс		+	+	
Объем памяти	Ручное управление, 100 групп	+	+	+
Источник питания	LR14x6, Напряжение: 9V Заряжаемая батарея: NI—MH аккумулятор 7,2V Зарядное устройство: Напр. на входе: 100-240В, Частота:50~60Гц, Напр. на выходе: 12В DC 3А			
Дисплей	LCD дисплей, с подсветкой Макс. показание 9999			
Размер	230(Ш)x125(В)x284(Д)мм			
Вес		Приблизит. 2,5 кг	Приблизит. 2,5 кг	Приблизит. 2 кг



Авто приборы

Автотестер Mastech MS6231 - прекрасный помощник для тех, кто занимается диагностикой состояния автомобилей. Прибор соответствует стандарту EN61010/IEC1010 CAT II 1000V / CAT III 600V. Он позволяет измерять напряжение постоянного и переменного тока, значения постоянного и переменного тока, сопротивление, температуру, количество оборотов коленчатого вала двигателя, значение угла замкнутого состояния контактов прерывателя системы зажигания. **Автотестер Mastech MS6231** незаменим, когда необходимо проверить качество соединений в электросхеме автомобиля. Прибор позволяет запомнить последние измеренные значения с помощью функции DATA HOLD, а так же максимальное значение измеренных параметров. В условиях недостаточной видимости подсветка дисплея поможет прочтению полученных данные. Питание прибора осуществляется с помощью 3 батарей питания 1,5 В типа AA. Прибор автоматически выключится спустя некоторое время после последних измерений. **Автотестер Mastech MS6231** имеет сертификат РосТеста.

- Разработан согласно международному стандарту IEC1010-1 CAT III 600В
- Облито резиновым чехлом корпус, защищающий прибор от ударов
- Автоматический выбор диапазонов измерения
- Память
- Хранение в памяти максимального показания
- Подсветка дисплея
- Автоматическое отключение питания
- Дисплей: 1999 отсчетов, высота цифр 16мм
- Угол опережения зажигания 4/6/8 цилиндров $\pm 3\%$
- Частота вращения: 4/6/8 цилиндров $\pm 2\%$
- DC напряжение: 200мВ/2/20/200/600В $\pm 0.7\%$
- AC напряжение: 200мВ/2/20/200/600В $\pm 0.8\%$
- DC ток: 2/10А $\pm 2.0\%$
- AC ток: 2/10А $\pm 3.0\%$
- DC ток (с приставкой токовые клещи): 200/2000А (0.1мВ/0.1А) $\pm 1.2\%$
- AC ток (с приставкой токовые клещи): 200/2000А (0.1мВ/0.1А) $\pm 1.5\%$
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2М $\pm 1.2\%$, 20М $\pm 2.0\%$
- Температура: $-20^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C} \pm 3.0\%$, $0^{\circ}\text{F} \sim 1800^{\circ}\text{F} \pm 3.0\%$
- Прозвонка
- Диодный тест
- Питание: AAA (1.5В) x 3
- Размер: 158мм x 74мм x 31мм
- Вес: Приблизит. 220г ()

M2234A

Портативный, цифровой фото тахометер

Прибор представляет собой цифровой фото тахометер. Измерение числа оборотов происходит безопасно и точно без прикосновения к объекту. Прибор имеет широкий диапазон измерения и высокое разрешение. Последнее, максимальное и минимальное показания автоматически фиксируются в памяти и может быть извлечено из нее простым нажатием кнопки.

- Диапазон измерения: 5 ~ 99999 об/мин $\pm 0.05\%$
- Время измерения: 1 с. (свыше 60 об/мин)
- Выбор предела измерения: Автоматически
- Память: Последнее, MAX, MIN
- Расстояние до объекта измерения: 50 ~ 150мм (макс. 300мм)
- Разрядность и размер LCD дисплея: 99999/18.5мм x 48мм
- Размеры: 72мм x 190мм x 38мм
- Вес: 250г.

MS5900

Индикатор направления и фазы вращения электродвигателей

MS5900 представляет собой ручной индикатор направления вращения и распределения фаз трех фазных электродвигателей.

- Проверка правильности присоединения мотора
- Без контактное определение направления вращения
- Автономный режим работы
- Беспроводной



Измерители параметров окружающей среды (ПОС)

Цифровой пирометр Mastech MS 6530

Инфракрасный термометр - уникальный измерительный прибор, который позволяет дистанционно измерять в широком диапазоне температуру среды или отдельных предметов. Измерение происходит с помощью лазерного луча, который наводится на объект измерения. Таким образом, **цифровой пирометр Mastech MS6530** позволяет дистанционно измерять температуры предметов, имеющих высокую температуру, где измерения контактным способом невозможны. **Цифровые пирометры Mastech** с успехом используются в металлургии, геологии, вулканологии и в тех отраслях, где необходимо вести наблюдения за высокотемпературными объектами. В условиях плохой видимости в приборе предусмотрена подсветка ЖК-дисплея. Измерения температуры можно производить в двух системах измерений: по Цельсию и по Кельвину, для чего в **цифровом пирометре Mastech MS6530** предусмотрена кнопка переключения единиц измерения. Полученные данные можно зафиксировать с помощью функции DATA HOLD. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона" или внешнего адаптера питания 9 В.

- Автоматический выбор диапазона измерения
- Широкий температурный диапазон
- Двойной цифровой LCD дисплей
- MAX, MIN, MAX-MIN, расчет среднего показания
- Подсветка
- Кольцевая двенадцати точечная лазерная метка места измерения
- °C/°F выбор системы отображения
- Функция хранения
- Индикатор уровня разряда батареи
- Автоматическое отключение питания



MS6530/MS6530A/MS6530B

Бесконтактный инфракрасный измеритель температуры

Автоматический выбор диапазонов
 Широкий спектр измерения температуры
 Цифровой LCD дисплей
 Отображение Максимального, минимального, среднего значения на дисплее
 Подсветка
 Выбор системы вычисления температуры
 Лазерная указка
 Функция сохранения данных
 Индикатор разряда батарей
 Авто отключение

	MS6530	MS6530A	MS6530B
Диапазон измерений	-20 ~ 530° C (-4 ~ 986° F)	-20 ~ 850° C (-4 ~ 1562° F)	-20 ~ 320° C (-4 ~ 608° F)
Эмиссионная способность	0.95	0.95	0.95
Площадь охвата	12:1	12:1	12:1
Разрешение	0.1° C	0.1° C	0.1° C
Дисплей	LCD дисплей, подсветка	LCD дисплей, подсветка	LCD дисплей, подсветка
Мощность лазера	<1мВт	<1мВт	<1мВт
Батарея	6F22(9В)	6F22(9В)	6F22 (9В)
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"	"OL" или "-OL"	"OL" или "-OL"
Авто отключение	10 сек	10 сек	10 сек



MS6540A/MS6540B Бесконтактный инфракрасный измеритель температуры

Соотношение дальности и площади считывания (D.S) (30:1)
 Широкий диапазон измерения температуры
 Лазерная указка
 Выбор системы вычисления температуры
 Показания температуры 0,1 °C или 0,1°F
 LCD дисплей с возможностью отображения двух показаний
 Отображение Максимального, минимального, среднего, значения на дисплее
 Регулируемая эмиссионная способность (0,10 до 1,00)
 Звуковое предупреждение о максимальной и минимальной температуре
 Запись до 100 показаний
 Время отклика: 500 мсек
 Мощность лазера: менее чем 1 мВт
 Оптический ответ: 8 мкм до 14 мкм
 Питание: 9В батарея
 Размер: 140 x 56 x 90 мм
 Вес: 500г
 Аксессуары: кожаный чехол x 1,
 9В батарея (6F22) x 1

	MS6540A	MS6540B
Диапазон температуры	-32 ~ 850°C (-25 ~ 1 562°F)	-32 ~ 1050°C (-25 ~ 1922°F)
>510°C	± 1.5% показания	± 1.5% показания
50 ~ 510°C	± 1.5% показания + 1°C	± 1.5% показания + 1°C
15 ~ 50°C	± 1.5% показания + 2°C	± 1.5% показания + 2°C
-32 ~ 15°C	± 3°C	± 3°C
Повтор ошибки	< ±0.5 % показания	< ±0.5 % показания



MS6550A/MS6550B Бесконтактный измеритель температуры

- Соотношение дальности и площади считывания (D.S) (50:1)
- Широкий диапазон измерения температуры
- Лазерная указка
- Выбор системы вычисления температуры
- Возможность измерения термпарой
- Разрешение 0.1 °C или 0.1°F
- LCD дисплей с возможностью отображения двух показаний
- Отображение Максимального, Минимального или среднего значения на дисплее
- Регулируемая эмиссионная способность (0,10 до 1,00)
- Звуковое предупреждение о максимальной и минимальной температуре
- Запись до 100 показаний
- Время ответа: 500 мсек
- Мощность лазера: до 1 мВт
- Оптический ответ: 8 мкм то 14 мкм
- Питание: 9В батареи
- Размер: 140x56x90мм
- Вес: 500г

Функции	Спецификация	MS6550A	MS6550B
Инфракрасный термометр	Диапазон температуры	-32 ~ 1200°C(-25 ~ 2192°F)	-32 ~ 1650°C(-25 ~ 3000°F)
	>510°C	± 1.5% показания	± 1.5% показания
	50 ~ 510°C	± 1.5% показания + 1°C	± 1.5% показания + 1°C
	15 ~ 50°C	± 1.5% показания + 2°C	± 1.5% показания + 2°C
	-32 ~ 15°C	± 3°C	± 3°C
	Повтор ошибки	< ± 0.5 % показания	< ± 0.5 % показания
К-тип термпары	Диапазон температуры	-40 до 1370°C	-40 до 1370°C
		± 1.5% показания + 1°C	± 1.5% показания + 1°C

Принадлежности		
Стандартные	Термопара К-типа (-40 до 260°C)	1
	USB кабель	1
	Программное обеспечение (CD)	1
	кожаная сумка	1
	9В battery (6F22)	1
Дополнительные	Источник питания DC 9В (7101 – 100мА)	1



Цифровой термометр Mastech MS 6500

Позволяет измерить температуру окружающей среды или какого-либо предмета. В приборе применяется термопара типа "К", которая подключается через разъем в верхней части корпуса. С помощью переключателя можно изменять полученные данные и измерять температуру по шкале Цельсия и по шкале Фаренгейта. Полученные данные можно сохранить с помощью функции HOLD. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона".

- Дисплей: 1999 отсчетов, цифры высотой 13мм
- Вход: термопара К типа
- Память показаний
- Питание: 6F22 (9В) x 1
- Размер: 125.5мм x 72мм x 27мм
- Вес: приблизительно 145g (включая батарею)
- Разрешение: 1°C, 1°F
- Точность в системе °C: -50°C ~ -40°C±6°C, -39°C ~ -20°C±5°C, -19°C ~ 0°C±3°C, 0°C ~ 500°C±0.75%, 501°C ~ 750°C±1.0%
- Точность в системе °F: -58°F ~ -4°F±7°F, -3°F ~ 32°F±4°F, 32°F ~ 932°F±2.0%, 933°F ~ 1382°F±1.0%



MS 6501 цифровой термометр

Позволяет измерить температуру окружающей среды или какого-либо предмета. Отличается от модели Mastech MS6500 шагом измерений (0,1°C - MS6501, 1°C - MS6500) и верхним пределом измерений (150°C / 302°F - MS6501, 750°C / 1382°F - MS6500). В приборе применяется термопара типа "К", которая подключается через разъем в верхней части корпуса. С помощью переключателя можно изменять полученные данные и измерять температуру по шкале Цельсия и по шкале Фаренгейта. Полученные данные можно сохранить с помощью функции HOLD. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона".

- Диапазон измерения температуры -50..+150°C
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Измерения посредством термопары К-типа
- Режим удерживания данных на дисплее
- Показания в °C/°F
- Разрешающая способность 0.1°C/1°F
- Размеры: 125.5 x 72 x 27 мм
- Вес: 145 г



MS6503/MS 6505 Измеритель влажности и температуры

Позволяет измерять температуру и влажность воздуха в широком диапазоне измерений. Цифровой измеритель температуры и влажности Mastech MS6503 полностью соответствует стандарту IEC1010. Прибор имеет последовательный порт RS-232 для подключения к персональному компьютеру для последующей обработки полученных данных. Программное обеспечение входит в комплект поставки измерителя. Прибор позволяет запомнить последние измеренные значения с помощью функции DATA HOLD. В условиях недостаточной видимости подсветка дисплея поможет прочитать полученные данные. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона" или внешнего адаптера питания 9 В.

- IEC1010 стандарт
- Кнопка Data hold
- Отображение MAX/MIN измеренного показания
- Автоотключение
- Подсветка дисплея
- Питание: Батарея -> 9В 006P IR IEC 6F22 или NEDA 1604 Адаптер -> 9ВDC /30мА
- Minimum plug diameter: Ф3.5mm X 1.35mm
- Размеры: Прибор -> 183 (L) X 74 (W) X 33 (H)mm Измерительные щупы -> 208 (L) X 15 (D)mm
- Вес: 300g

	Предел измерения	Параметры	Точность	Время реакции
Влажность	0%~100%RH	0.1%RH	±2.5%RH AT 25°C	75 сек.в отсутствие ветра
Температура	20°C ~ +60°C, -4°C ~ +140°C	0.1°C, 0.1°F	±0.7°C, ±1.4°C	40 сек.в отсутствие ветра



Измерители не электрических величин

MS 6250 Цифровой анемометр

это измерительный прибор крыльчатого типа, который служит для измерения скорости ветра, и скорости направленных воздушных и газовых потоков. Измерения такого рода параметров крайне необходимо при проектировании систем вентиляции и централизованного кондиционирования на предприятиях и в этих случаях анемометры незаменимы. Так же анемометры с успехом применяются в метеорологических целях. Прибор Mastech MS6250 позволяет запомнить последние измеренные значения с помощью функции DATA HOLD. В условиях недостаточной видимости подсветка дисплея поможет прочитать полученные данные. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона".

- Кнопка Data hold
- Подсветка экрана
- Разрядность шкалы 1999 отсчетов
- м/с: 0.4 ~ 30.0±2.0%
- км/ч: 1.4 ~ 108±2.0%
- Футов/с: 2 ~ 98.5±2.0%
- knots: 0.8 ~ 58.3±2.0%
- Питание: 9V (6F22) x 1
- Размеры: 183(L) x 74 (W) x 33(H)mm
- Размер пробника: 208(L) x 72 (D)mm
- Вес: 350g



MS 6450 Цифровой прибор для измерения расстояния. Имеет встроенную функцию расчета площади и объема на основании результатов измерения. А так же:

позволяет быстро и точно определить расстояние от одной заданной точки до другой. С помощью этого прибора можно измерить расстояние от стены до стены помещения и определить площадь и объем этого помещения. Дальномер Mastech MS6450 автоматически пересчитает полученные значения из метров в футы и обратно. Прибор позволяет запомнить измеренные значения. В условиях недостаточной видимости подсветка дисплея поможет прочитать полученные данные. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона".

- Лазерная подсветка точки измерения
- Автоматический перевод из футов в метры и обратно
- Подсветка дисплея
- Диапазон измерения: 0.6 до 15м
- Точность: ±0.5%±1digit
- Разрешение: 0.01m(1feet)
- Угол апертуры: . ±5 градусов
- Тип луча: Красный лазер 650nm
- Батарея: 6F22 (9V) x 1
- Время работы батареи: 10 лет
- Размеры: 136mm x 59mm x 38mm
- Вес: 150g
- Диапазон измерений:
 - Длина: 9999m
 - Площадь: 99999m²
 - Объем: 99999m³



MS 6700 Цифровой измеритель уровня звука

позволяет измерять уровень громкости звука и шумов в большом диапазоне и с высокой точностью. Прибор имеет специальный измерительный микрофон, обладающий очень малой неравномерностью АЧХ и высокой чувствительностью, усилитель, корректирующий фильтр и большой ЖК-дисплей для отображения полученных результатов измерения. Помимо цифровой индикации результатов измерения в шумомере Mastech MS6700 предусмотрена графическая шкала для отображения величины. Прибор можно подключать к персональному компьютеру с помощью последовательного порта RS-232 для последующей обработки полученных данных. В условиях недостаточной видимости подсветка дисплея поможет прочитать полученные данные. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона" или внешнего адаптера питания 9 В.

- LCD цифровой дисплей
- Бар шкала
- Широкий динамический диапазон
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Возможность выбора Быстрого/Медленного (Fast/Slow) отклика на изменение звука
- Функция запоминания максимальных показаний
- A/C weighting selection
- Встроенные часы
- AC/DC **Вспомогательный выход**
- Подсветка дисплея
- Индикация разрядки батареи



Диапазон измерений	30dB ~ 130dB
Точность	±2dB
Разрешение	0.1dB
Дисплей	3 1/2
Частота обновления	2 раз/с
Диапазон частот	30Hz ~ 8kHz
Индикация превышения пределов измерения	"UNDER" и "OVER"
Индикация разряда батареи	— +
Вспомогательный выход	AC 0.707V среднеквадратическое полный предел для каждого уровня, сопротивление 600Ω DC 10mV/dB, сопротивление 100Ω
Питание	6 x 1.5V

MS6300 Многофункциональный измеритель параметров окружающей среды.

Описание:

- Дисплей LCD
- Автоматическая смена диапазонов
- Функция памяти DATA HOLD
- Отображение показаний AVG/MAX/MIN/DIF(MAX-MIN).
- Индикация разряда батарей.
- Подсветка
- Выбор режима отключения питания.
- Батарея: 6F22(9В)

Функции	Диапазон	Разрешения	Точность
Температура	-10 ~ 60°C 14 ~ 140°F	0,1°C 0,1°F	±1°C ±2°F
Влажность	20% ~ 80%RH <20% или > 80%RH	0,1%RH	±3,0% RH ±5,0% RH
Освещенность	0-50000LUX	1 Люкс	±(5,0%+10)
Сила ветра	0,4 ~ 20 м/с	0,1 м/с	±(3,0%+10)
	1,4 ~ 72 км/час	0,1 км/час	±(3,0%+10)
	1,3 ~ 65,7 фут/с	0,1 фут/с	±(3,0%+10)
	0,8 ~ 38,9 knots	0,1 knots	±(3,0%+10)
Воздушный потокСММ	0 - 999900СММ	0.1СММ(<1000СММ) 1СММ(>1000СММ)	±(3,0%+10)
Воздушный поток(CFM)	0 - 999900CFM	0.1CFM(<1000CFM) 1CFM(>1000CFM)	±(3,0%+10)
Уровень звука	30 ~ 130дБ(А)	0,1дБ	±1,5дБ
	35 ~ 130дБ(С)		



MS 6701 Цифровой измеритель уровня звука

позволяет измерять уровень громкости звука и шумов в большом диапазоне и с высокой точностью. Отличается от модели [Mastech MS6701](#) наличием в комплекте поставки программного обеспечения для записи результатов измерения на компьютер и дальнейшей их обработки, а так же функцией памяти на 16000 записей значений измерений. Прибор имеет специальный измерительный микрофон, обладающий очень малой неравномерностью АЧХ и высокой чувствительностью, усилитель, корректирующий фильтр и большой ЖК-дисплей для отображения полученных результатов измерения. Помимо цифровой индикации результатов измерения в шумомере Mastech MS6701 предусмотрена графическая шкала для мнемонического отображения величин. Прибор можно подключать к персональному компьютеру с помощью последовательного порта RS-232 для последующей обработки полученных данных. Программное обеспечение входит в комплект поставки измерителя. В условиях недостаточной видимости подсветка дисплея поможет прочесть полученные данные. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона" или внешнего адаптера питания 9 В.

- LCD цифровой дисплей
- Бар шкала
- Широкий динамический диапазон
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Возможность выбора Быстрого/Медленного (Fast/Slow) отклика на изменение звука
- Функция запоминания максимальных показаний
- A/C weighting selection
- Встроенные часы
- AC/DC **Вспомогательный выход**
- Функция памяти
- RC232C интерфейс
- Совместимость с компьютером
- Подсветка монитора
- Индикация разрядки батареи

Диапазон измерений	30dB ~ 130dB
Точность	±2dB
Разрешение	0.1dB
Дисплей	3 ½
Частота обновления	2 раза/с
Диапазон частот	30Hz ~ 8kHz
Объем памяти	16000 показаний
Индикация превышения пределов измерения	"UNDER" и "OVER"
Индикация разряда батареи	
Вспомогательный выход	AC 0.707V среднеквадратическое полный предел для каждого уровня, сопротивление 600Ω DC 10mV/dB, сопротивление 100Ω
Питание	6 x 1.5V (AAA)



MS 6610 Цифровой люксметр

- измеритель освещенности (фотометр) - измерительный прибор, который позволяет измерять освещенность, создаваемую различными источниками света. Фотометр состоит из датчика освещенности (фотодетектора) и счетного устройства. Полученные данные можно зафиксировать с помощью функции DATA HOLD. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона" или внешнего адаптера питания 9 В.

- Разрядность шкалы 2000 отсчетов
- Освещенность: 2000/20000/50000Lux: ±5.0%
- Удержание показаний DATA HOLD
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер корпуса прибора (125,5*72*27)
- Размер фотодатчика (83*52*20,5)
- Вес (без батарей) 140 г



Измерители параметров кабельных сетей

MS 6810 Кабельный тестер

Предназначен для проверки коаксиальных (BNC) кабелей, экранированных и неэкранированных витых пар на соответствие стандартам 10Base-T, Token Ring, 568A, 568B и AT&T258A.

- Проверка на обрывы, короткие замыкания, перекрестные и перепутанные пары
- Проверка целостности экранировки кабеля
- Возможность тестирования кабелей одним человеком с помощью дистанционного пульта, хранящегося в корпусе прибора



MS 6811 Дистанционный тестер для информационных - цифровых сетей

Кабельный тестер для цифровых сетей представляет собой небольшой ручной прибор, который предоставляет возможность специалисту по цифровым сетям, быстро и легко проверить целостность Ethernet витой пары.

MS 6812 Кабельный тестер

- Определение местонахождения кабеля под поверхностью
- Локализация точки обрыва кабеля поврежденного кабеля
- Проверка электрического контакта между двумя точками
- Детектирование тонового сигнала кабеля или телефонной линии
- Определение полярности на выводах телефонной линии и наличие сигнала вызова абонента



MS 6820/20T Кабельный тестер

Предназначен для проверки целостности оптоволоконных кабелей. Это легкий ручной прибор для поиска повреждений и быстрой диагностики кабельных сетей. Состоит из передатчика сигнала и приёмника. Он очень прост в эксплуатации и имеет наилучшее соотношение цена / качество. Прибор автоматически отключит питания при длительном неиспользовании. позволяет запомнить измеренные значения. Питание прибора осуществляется с помощью батарей питания 9 В типа "Крона" (по одной в приёмник и в передатчик).

- Автоматическое отключение при длительной паузе в работе
- Индикатор разряда батареи
- Очень прост в эксплуатации
- Наилучшее соотношение цена-качество
- Длина волны: 1300нм
- Центральный проводник: 62.5/125мкм
- Коэффициент затухания: -20дБ/м ~ -40дБ/м
- Батарейки: 6F22 (9В) x 1
- Размер: 112мм x 62мм x 23мм
- Вес приемника: 95г (включая вес батареи)
- Вес излучателя: 92г (включая вес батареи)



Калибраторы

MS 7206/07

Мультифункциональный калибратор. Данный петлевой калибратор разработан для проверки промышленного оборудования, способен выдавать напряжение до 20мили Вольт

	MS7206	MS7207
Постоянное входное напряжение	0 ~ 200,00мВ ±(0.05% + 3 числа) 0 ~ 20,000В ±(0.1% + 3 числа) 0 ~ 200,00В ±(0.1% + 3 числа)	0 ~ 28,000В ±(0.025% + 4 числа)
Постоянный входной ток	0 ~ 20,000мА±(0.05% + 4 числа) 0 ~ 200,00мА±(0.05% + 7 числа)	0 ~ 24,000мА ± (0.025% + 4 числа)
Постоянное напряжение на выход	0 ~ 20,00мВ ±(0.05% + 4 числа) 0 ~ 100,00мВ ±(0.05% + 4 числа) 0 ~ 10,000В ±(0.05% + 4 числа)	
Постоянный ток на выход	Источник выходного тока мА	Источник выходного тока мА или имитация выходного тока мА
	0 ~ 20мА ±(0.05% + 4 числа) 0 ~ 22мА ±(0.05% + 4 числа)	Энергия петли на выходе мА 0 ~ 20,000мА или 4~20мА ± (0.025% + 2 числа)
Напряжение на петле	24В	>24В
Дисплей отображения долей (%)		+
250,0м HART сопротивление		+
Режим регулировки сигнала	универсальный	специальный (быстрый ввод)
Подсветка	+	+



MS 7212

Предназначен для проверки испытуемой цепи или другого прибора с помощью калиброванного эталонного сигнала. Прибор отображает на экране одновременно значение сигнала подаваемого на выход и значение поступающее на вход. Возможно подключение прибора к ПЭВМ и передача данных в режиме реального времени.

- Измерение Напряжения, Токa, Сопротивления, частоты, температуры
- Разрядность шкалы 40000 отсчетов
- Источник Напряжения, Токa, частоты, высокая разрешающая способность
- Совместим с ПК
- Дублирование показаний на дисплее
- 32 клавиши управления функциями
- Выходная мощность: 15В 25мА

Измерение (DMM)	
Уровень сигнала	Точность
400,00мВ DC	0,025% + 10
4,0000В DC	0,025% + 5
40,000В DC	0,025% + 5
300,00В DC	0,025% + 5
400,00мВ AC	0,7% + 20
4,0000В AC	0,7% + 10
40,000В AC	0,7% + 10
300,00В AC	0,7% + 10
400,00мВ DC	0,1% + 10
400,00мВ AC	0,7% + 10
400,00, Ом	0,1% + 10
4,0000кОм	0,1% + 10
40,000кОм	0,1% + 10
400,00кОм	0,1% + 10
4Гц ~ 99,99Гц	0,05Гц
100Гц ~ 5Гц	0,5Гц
5кГц ~ 30кГц	2Гц
-50°C ~ 1300°C	0,3% + 1°C
Источник сигналов	
Уровень сигнала	Точность
100,000мВ DC	0,025% + 0,03%
5,0000В DC	0,025% + 0,02%
15,000В DC	0,025% + 0,02%
25,000мА	0,02% + 0,02%
20Hz ~ 5000Hz	0,02%



MS 7220

Калибратор термопар является прецизионным источником и измерителем и предназначен для калибровки термоизмеряющих инструментов через термостабилизированный (ТС) мини разъем. Показания на дисплее могут отображаться в °C, °F, или мВ.

- Измеряемая температура выдается с (ТС) выхода
- Имитация температуры на выходном разъеме
- Позволяет работать с восемью типами термопар
- Оснащен линейным ТС передатчиком
- Позволяет выбирать показания в °F или °C

	Измерение / имитация термопары	Измерение / имитация мВ
Предел	От -200 до 1800°C	От -10 до 75мВ
Разрешение	0.1°C	0.01мВ
Точность	±(0.3°C + 10мкВ)	±0.02%
Вес:	Приблизительно 350г (включая батарею)	
Размер:	190мм × 89мм × 42мм	
Батарея	Одна 9В батарея ANSI/NEDA 1604А или IEC 6LR619V	



MS 7221

Вольт/мА калибратор является одновременно источником и измерительным инструментом. Этот Калибратор может быть использован в качестве измерителя или источника постоянного тока от 0 до 24 мА, и от 0 до 10 В постоянного напряжения.

- Дисплей: 88888 отсчетов
- Измерение тока с очень высокой точностью 0.015% и 1 мкА разрешением
- Источник и имитатор 24 мА тока
- Источник напряжения от 100 мВ до 10В
- 24В источник напряжения с одновременным измерением тока

Измерение постоянного напряжения DCV:	0 ~ 100мВ, 0 ~ 10В±0.02%
Источник постоянного напряжения DCV:	0 ~ 100мВ, 0 ~ 10В±0.02%
Измерение постоянного тока DCmA (в % от измерения):	0 ~ 24мА±0.015%
Источник постоянного тока DCmA (в % от измерения):	0 ~ 24мА±0.015%
Вес:	350г (включая батарею)
Размер:	190мм × 89мм × 42мм
Батарея:	9В DC, 006P или 1604



MS 7222 RTD Калибратор

MS7222 RTD Калибратор представляет собой инструмент для калибровки RTD (Resistance Temperature Detector) преобразователей, содержит импульсный преобразователь. Он имитирует и измеряет семь различных типов RTDs с единицей измерения в °C или °F и сопротивления с единицей измерения в Ом. Он не может быть источником сигнала или измерителем одновременно.

- Измерение температуры и сопротивления на выходе
- Имитация сигнала сопротивления и температуры на выходе
- Оперировать с семью типами сигнала RTD
- Имитация дополнительного RTD с использованием выходной функции Ohm
- Отображение температуры в °F или °C

	Измерение / Имитация RTD
Диапазон	0 до 3200, Ом
Разрешение	0.1, Ом
Точность	от 0.1 до 1, Ом
	Pt10/Pt50/Pt100/Pt200/Pt500/ Pt1000(385) Pt100(JIS)
Вес:	приблизительно 350г (включая батарею)
Размер:	190мм × 89мм × 42мм
Питание:	Одна 9В батарея ANSI/NEDA 1604А или IEC 6LR619V



MS7281 /MS7282/MS7283

Мультифункциональный калибратор

Данная серия калибраторов разработана для точной калибровки тока и напряжения, а так же содержит несколько цифровых функций мультиметра. Он может быть использован для контроля и отладки автоматического оборудования на производстве.

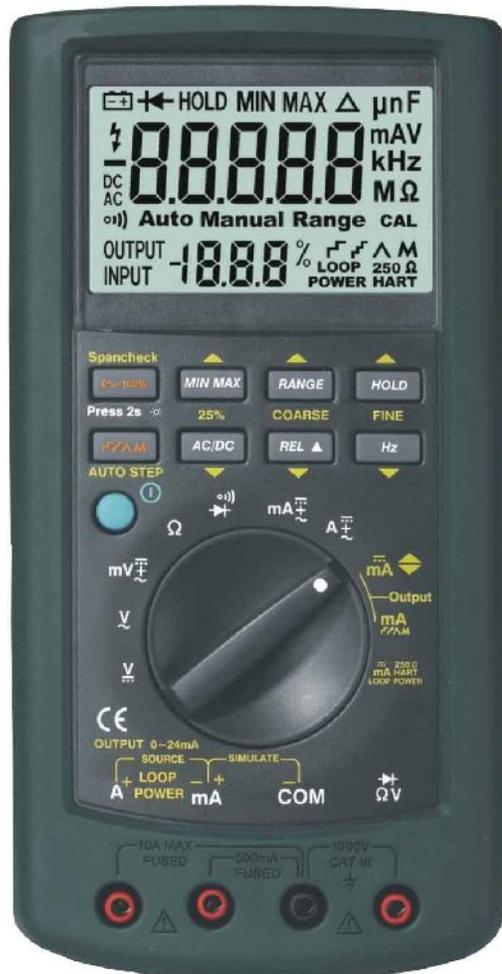
		MS7281	MS7282	MS7283
Калибратор	Постоянный ток	0 ~ 22мА ±(0,1% + 5чисел)	0 ~ 22мА ±(0,1% + 5 чисел)	0 ~ 20мА ±(0,05% + 4 чисел)
	Пост. напряжение	0 ~ 100мВ, 0~1В ±(0,1% + 5чисел)	0 ~ 100мВ, 0 ~ 1В	0 ~ 10,000мВ ±(0,05%
	Частота	10,0Гц ~ 10,0кГц ±5 чисел	10,00Гц ~ 10,00кГц ±5чисел	
Мультиметр	Пост. напр. DCV	0 ~ 1000В	0 ~ 1000В	0 ~ 1000В
	Пост. Ток ACV	0 ~ 700В	0 ~ 700В	0 ~ 700В
	Перемен. напр. DCmA	0 ~ 400мА	0 ~ 400мА	0 ~ 200мА
	Перемен. ток ACmA	0 ~ 400мА	0 ~ 400мА	0 ~ 200мА
	Сопротивление	0 ~ 40МОм	0 ~ 40МОм	0 ~ 200МОм
	Емкость	0 ~ 200,0 нФ	0 ~ 200,0нФ	
	Частота	0 ~ 5,000МГц	0 ~ 5,000MHz	0 ~ 20кГц
	Прозвонка	+	+	+
	Тест диодов	+	+	+
	Тест транзисторов	+	+	
Температура	+	+		
LCD дисплей	Основной дисплей	Основной и вспомогательный дисплей	Основной дисплей, 20000 отсчетов	
Независимое питание (24В, 30мА)	+	+	+	
Автоматический диапазон	+	+		
Батарея	Ni-Mh(зарядное устройство в комплекте)	Ni-Mh(зарядное устройство в комплекте)	Ni-Mh(зарядное устройство в комплекте)	



MS7287 Мультифункциональный калибратор

Двойной дисплей
 Функция памяти
 Релятивисская функция
 Отображение показаний (MAX,MIN,AVG)
 Подсветка дисплея
 Выходное напряжение 24В, 30мА

Спецификации	Функции	Диапазон	Точность
Петлевой калибратор	Пост. Выходной ток мА , (Режим источник 20мА на 1кОмнагрузку)	0 ~ 20,00мА	±(0,05% + 5чисел)
		4 ~ 20,00мА	±(0,05% + 5чисел)
		0 ~ 24,00мА	±(0,05% + 5чисел)
	Пост. Выходной ток мА , (Режим имитация 20мА на 1кОмнагрузку) Питание: согласованное 12В ~ 32В	0 ~ 20,00мА	±(0,05% + 5чисел)
		4 ~ 20,00мА	±(0,05% + 5чисел)
		0 ~ 24,00мА	±(0,05% + 5чисел)
	Режим регулируемого тока	Ручная: грубая ругулировка (1 мА), плавная регулировка (0,0001 мА) и с шагом 25% Автоматическая: медленно плавно и быстро плавно в большом и малом	
Мультиметр	Постоянное напр. DCV	0 ~ 1 000В	±(0,1% + 5чисел)
	Переменное напр. ACV	0 ~ 700В	+ (1% + 5чисел)
	Сопротивление	0 ~ 40МОм	±(0,2%+10чисел)
	Частота	0 ~ 20кГц	±(0,05% + 2чисел)
	Постоянный ток DC мА	0 ~ 40мА	±(0,05% + 5чисел)
	Переменный ток AC мА	0 ~ 40мА	±(1% + 5чисел)
	Постоянный ток DCA	0 ~ 1А	±(0,2% + 5чисел)
	Переменный ток ACA	0 ~ 1А	±(5% + 5чисел)



Малогабаритные, карманные мультиметры – щупы.

MS8211 Карманный цифровой мультиметр с бесконтактным пробником переменного напряжения выполнен в виде авторучки. Он полностью соответствует международному стандарту IEC1010-1 Standart CAT II 600V. Выбор диапазонов измерения производится автоматически и в ручную. С помощью **мультиметра MS8211** можно производить измерения величин постоянного и переменного напряжения и сопротивления. В приборе применена защита от перегрузки с помощью самовосстанавливающегося предохранителя. С помощью **цифрового мультиметра MS8211** также можно проверять полупроводниковые диоды, прозванивать электрические цепи, а так же бесконтактным способом определять наличие переменного напряжения. Полученные результаты можно зафиксировать с помощью функции DATA HOLD. Питание мультиметра осуществляется от двух батарей 1,5В типа AA.



MS8211D Карманный цифровой мультиметр с тестером ТТЛ- и КМОП-логики выполнен в виде авторучки. Он полностью соответствует международному стандарту IEC1010-1 Standart CAT II 600V. Выбор диапазонов измерения производится автоматически и в ручную. С помощью **мультиметра MS8111** можно производить измерения величин силы постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения и сопротивления. В приборе применена защита от перегрузки с помощью самовосстанавливающегося предохранителя. С помощью **цифрового о мультиметра MS8211D** также можно проверять полупроводниковые диоды, прозванивать электрические цепи. Полученные результаты можно зафиксировать с помощью функции DATA HOLD. Питание мультиметра автоматически выключится если по истечении некоторого времени после последнего измерения прибор не будет отключен принудительно. Питание мультиметра осуществляется от двух батарей 1,5В типа AA.



MS8900 Бесконтактный детектор переменного напряжения. Прибор обеспечивает обнаружение переменного напряжения. Возможно использовать для поиска скрытой проводки под напряжением.

- Стандарт IEC1010-1 CAT III 600V
- Бесконтактное тестирование
- Чувствительность: 100 до 240V AC
- Частота: 50/60Hz
- Расстояние обнаружения: <0.2"
- Рабочая температура: 0°C to 55°C
- Температура хранения: -20°C to 60°C
- Влажность: <85%RH
- Батарея: 1.5V (AAA) x 2
- Размер: 148mm x 20mm x 25mm
- Вес: 40g



MS8902A/MS8902B Детектор переменного напряжения и скрытого металла

Функции	MS8902A	MS8902B
Поиск скрытой проводки	+	+
Диапазон переменного напряжения	12В-600В AC/50-60Гц	12В-600В AC/50-60Гц
Регулируемая чувствительность переменного напряжения	+	+
Металло детектор		Расстояние обнаружения: <15 мм
Звуковая и световая индикация	+	+
Автоматическое отключение	+	+
Вес	Приблизительно 42г (вкл. батарею)	Приблизительно 45г (вкл. батарею)
Батарея	2x1,5В(AAA)	
Размер	157X24X20мм	
Рабочая температура и влажность	-10~50° C / <85% RH	
Соответствует международному требованию безопасности	EN61010-1 /600V CAT III	
Двойная изоляция корпуса		



MS 8910 Малогабаритный SMD тестр

LCD дисплей 3000 отсчетов

Автоматическое сканирование & Автоматический выбор диапазонов. Автоматическое определение типа чип-резисторов, Измерение емкости конденсаторов.

Очень маленький и удобный.

Измерительные щупы имеют специальную конструкцию и фиксируются на измеряемом объекте для удобства пользователя.

Функция памяти Data HOLD

Индикатор разряда батарей

Автоматическое отключение

Рабочая температура & Влажность: 0~40°C(32 -104 T) & < 80% RH Температура хранения & влажность: -10 ~ 50°C(14 ~ 122 T) & <70%RH Питание: 3В Литиевая батарея 1шт.

Кнопка "FUNC" позволяет выбирать любой способ измерения

Размеры: 17,5 x 32 x 19мм

Функции	Диапазоны	Разрешение	Точность
Сопротивление	300/3к/300к/3М/30МОм	0,1 Ом	±(1%показания+Зчисла)
Емкость	3н/30н/300н/3мк/30мк/300мкФ	1пФ	±(2%показания+Зчисла)
Проверка непрерывности	Звуковой сигнал раздается при сопротивлении ниже 30,0м		
Проверка диодов	+		



ПО ВОПРОСАМ ПРОДАЖ И ПОДДЕРЖКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mastech.nt-rt.ru || единый адрес: mhs@nt-rt.ru