Токоизмерительные клещи

Токовые клещи серии М266

Токовые клещи Mastech позволяют измерять силу тока бесконтактным способом с высокой точностью, не прерывая подачу электроэнергии потребителям. При измерении силы тока щупы клещей, в которых вмонтированы ферритовые сердечники, как бы обхватывают проводник, оставаясь полностью изолированными от открытых участков проводов. За счет образования ферритами колебательного контура при протекании тока по проводнику возникает магнитная индукция, значение которой прямопропорционально силе тока, протекающей по проводнику. Это значение регистрируется токовыми датчиками **токоизмерительных клещей Mastech** и преобразуется в значение силы тока, которое либо высвечивается на дисплее токовых клещей (если он конструктивно предусмотрен), либо выдает значение на внешний мультиметр через выносные щупы. В зависимости от модификации, **токовые клещи Mastech** могут производить измерения силы как постоянного тока, так и переменного.

Серия **токовых клещей Mastech M266** включает в себя три модели: **M266**, **M266F**, **M266C**. Все три модели позволяют производить измерения переменного тока, сопротивления, постоянного и переменного напряжения и (при использовании специальной приставки - **измерителя изоляции Mastech M261**) сопротивление изоляции.

Токоизмерительные клещи Mastech M266F позволяет измерять значение частоты в диапазоне от 0 до 2 кГц с разрешающей способностью 1Гц и погрешностью +/- 1,5% .

Токовые клещи Mastech M266C+ измеряет температуру окружающей среды в диапазоне 0°C - 750 °C (32°F - 1382°F) с разрешающей способностью 1°.

Полученные значения преобразуются процессором методом двойного интегрирования и отображаются на 3 $^{1/2}$ -разрядном ЖК дисплее. Питание Токоизмерительных клещей осуществляется от одной батареи 9 В типа 1604 или 6F22 ("Крона").

266

- Разрядность шкалы 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 1000В ±0.8%
- Переменное напряжение: 750В ±1.0%
- Переменный ток: 200А ±2.0%, 1000А ±3.0%
- Сопротивление: 200/20к ±1.0%
- Сопротивление изоляции (М261): 20М/2000М ±1.0%
- Прозвонка соединений
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (96*230*37) мм.
- Вес (с батарейкой) 320 г.

266F

- Разрядность шкалы 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 2/20/200В ±0.5%, 1000В ±0.8%
- Переменное напряжение: 200/750В ±1.0%
- Переменный ток: 200А ±2.0%, 1000А ±3.0%
- Сопротивление: 200/2к/20к/200к/2МОм ±1.0%
- Сопротивление изоляции (М261): 20М/2000М ±1.0%
- Частота: 2кГц ± 1.5%
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (96*230*37) мм.
- Вес (с батарейкой) 320 г.

266C

- Разрядность шкалы 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200м/2/20/200В ±0.5%, 1000В ±0.8%
- Переменное напряжение: 200/750В ±1.0%
- Переменный ток: 20А/200А ±2.0%, 1000А ±3.0%
- Сопротивление: 200/20к/2МОм ±1.0%
- Сопротивление изоляции (М261): 20М/2000М ±1.0%
- Температура: 0°C- 400°C ±1.0%, 400°C - 750°C ± 2.0%
- Прозвонка соединений
- Индикация разряда батарейки
- Индикация перегрузки «1»
- Питание 9В (типа «Крона»)
- Размер (96*230*37) мм.
- Вес (с батарейкой) 320 г.

М 261 Измеритель сопротивления изоляции, приставка к токовым клещам серии М266

- Измерение сопротивления изоляции
  20МΩ: ±2.0 ± 2 числа,
  2000МΩ: ±4.0% ± 2 числа (≤500)
  ±5.0% ± 2 числа (<500)
- Разрешение 20МΩ -10kΩ; 2000 - 1МΩ
- Тестовое напряжение 500В

Токовые клещи серии MS2000, MS2000G, MS2000R

Серия **токовых клещей Mastech MS2000** состоит из трех моделей: **MS2000**, **MS2000A**, **MS2000G**. Все три модели позволяют производить измерения переменного тока, сопротивления, постоянного и переменного напряжения.

MS2000 Токовые клещи для измерения переменного тока.

Прибор MS2000 является базовым в серии MS2000x. Он объединяет в себе устройство для без разрывного измерения переменного тока и возможность измерения основных электрических параметров таких как переменное и постоянное напряжение и сопротивление цепи. Имеет особенность от остальных приборов в серии большим пределом измерения сопротивления и симметрично продублированной шкалой переключателя измеряемых параметров.

• Разрядность шкалы мультиметра 1999 отсчетов
• Постоянное напряжение: 1000V±1.0%
• Переменное напряжение: 750V±2.0%
• Переменный ток: 200/2000A<600A±2.0%, ≥600A±3.0%
• Максимальный диаметр раскрытия клещей: Φ55mm
• Сопротивление: 200Ω±1.0%, 20k/20M±1.5%, 2000MΩ±5.0%
• Прозвон соединений
• Кнопка Data hold
• Потсветка дисплея
• Батарейка типо Крона 6F22 (9V) x 1
• Размер: 282mm x 104mm x 47mm
• Вес . 570g

MS2000G Токовые клещи для измерения переменного тока.

Прибор MS2000G входит в серию MS2000x. Он отличается от базового прибора MS2000 возможностью измерения нескольких дополнительных величин. То есть кроме устройства для без разрывного измерения переменного тока и возможность измерения основных электрических параметров таких как переменное и постоянное напряжение и сопротивление цепи имеется функция измерения частоты сигнала, измерение температуры и прозвонка диодов.

• Разрядность шкалы 1999 отсчетов
• Постоянное напряжение: 2/20/200V±0.5%, 1000V±1.0%
• Переменное напряжение: 200/750V±2.0%
• Переменный ток: 200/2000A<600A±2.0%, ≥600A±3.0%
• Максимальный диаметр раскрытия клещей: Φ55mm
• Сопротивление: 200Ω±1.0%, 20k/2MΩ±1.5%
• Частота: 2kHz±2.0%, 20kHz±1.5%
• Температура: 0°C to 750°C±2.0%, 32°F to 1400°F±2.0%
• Диодный тест
• Прозвон соединений
• Удержание показаний Data hold
• Подсветка дисплея
• Батарейка типа Крона 6F22 (9V) x 1
• Размеры: 282mm x 104mm x 47mm
• Вес 570g

MS2000R Токовые клещи для измерения постоянного и переменного тока.

Прибор MS2000R входит в серию MS2000x. Он наиболее наполнен дополнительными функциями относительно базового прибора MS2000. То есть кроме устройства для без разрывного измерения переменного тока и возможность измерения основных электрических параметров таких как переменное и постоянное напряжение и сопротивление цепи имеется функция измерения частоты сигнала, измерение среднеквадратитического значения переменного напряжения и тока. Прибор оснащен подсветкой дисплея и функцией автоматического отключения при длительном перерыве в работе. Разрядность шкалы дисплея 3999 отсчетов. А так же прибор оснащен 40-ка разрядной бар шкалой. Монтаж радиоэлементов прибора осуществлен по SMD технологии.

• Соответствует IEC1010-1 & IEC1010-2-032 стандартам
• Двойная изоляция и 2 категория загрязнения
• Разрядность шкалы 3999 отсчетов и 40 разрядная бар шкала.
• Среднеквадратичное значение для переменного напряжения и тока
• Выбор диапозонов: ручной (Автоматический)
• Удержание показаний Data hold
• Максимальное количество функций
• Потсветка дисплея
• Автоматическое отключение
• Постоянное напряжение: 400m/4/40/400V±0.8%, 1000V±1.0%
• Переменное напряжение: 4/40/400V±1.0%, 750V±1.2%
• Постоянный ток: 400/1000A<600A±2.5%, ≥600A±3.0%
• Переменный ток: 400/1000A<600A±2.5%, ≥600A±3.0%
• Сопротивление: 400/4k/40k/400k/4M±1.5%, 40M±2.5%
• Частота: 4k/40k/100kHz±1.0%
• Прозвон соединений
• Максимальный диаметр раскрытия клещей: Φ55mm
• Чип монтаж
• Размер: 282mm x 104mm x 47mm
• Батарейка типа Крона: 9V battery NEDA 1604 6F22 006P
• Вес: 570g

Токовые клещи серии MS2001, MS2001C, MS2002, MS2002A

MS2001 Токовые клещи для измерения переменного тока

Прибор входит в серию MS2001, MS2001C, MS2101. Имеет отличие наличием диодного теста.

- Разрядность шкалы 1999 отсчетов
- Постоянное напряжение: 1000V±1.0%
- Переменное напряжение: 750V±1.0%
- Переменный ток: 20/200/1000A±2.0%
- Сопротивление: 200/2000Ω±1.0%
- Диодный тест
- Прозвон соединений
- Удержание показаний Data hold
- Подсветка дисплея
- Батарейка типа Крона 6F22 (9V) x 1
- Размер: 250mm x 99mm x 43mm
- Вес 480g

MS2001C Токовые клещи для измерения переменного тока

Прибор входит в серию MS2001, MS2001C, MS2101. Имеет отличие возможностью измерения температуры.

- Разрядность шкалы 1999 отсчетов
- Постоянное напряжение: 1000V±1.0%
- Переменное напряжение: 750V±1.0%
- Переменный ток: 20/200/1000A±2.0%
- Сопротивление: 200/2000Ω±1.0%
- Температура: -40°C to 750°C±1.0%
- Прозвон соединений
- Удержание показаний Data hold
- Подсветка дисплея
- Батарейка типа Крона 6F22 (9V) x 1
- Размер: 250mm x 99mm x 43mm
- Вес 480g

MS2002 Токовые клещи для измерения переменного тока

- Разрядность шкалы: 2000 отсчетов
- Раскрыв клещей: 28 мм
- Постоянное напряжение: 600В + 1%
- Переменное напряжение: 600В + 1,5%
- Переменный ток: 2А/20А/200А + 2%
- Сопротивление: 2кОм + 1%
- Питание: 9В типа «Крона»
- Размеры: (194 * 72 * 35) мм
- Вес (с батареей): 200 г
- Удержание показаний HOLD
- Подсветка дисплея

MS2002A Токовые клещи для измерения переменного тока

- Разрядность шкалы: 4000 отсчетов
- Выбор диапазонов: ручной (автоматический)
- Раскрыв клещей: 28 мм
- Постоянное напряжение: 600В + 1%
- Переменное напряжение: 600В + 1,5%
- Переменный ток: 400А + 2%
- Сопротивление: 400,Ом + 1%
- Прозвонка соединений
- Питание : 3В (1,5В * 2) типа ААА
- Размеры: (194 * 72 * 35) мм
- Вес (с батареей): 200 г
- Удержание показаний HOLD
- Автоматическое выключение питания

Токовые клещи серии MS2026, MS2026R

MS2026 Цифровые токовые клещи. Отличается от MS2026R тем, что измерение переменного тока и напряжения производится без вычислениея среднеквадратичного значения.
Стандарт: IEC1010-1 & IEC1010-1-032
Двойная изоляция корпуса
Разрядность шкалы 5999 отсчетов
Автоматический и ручной выбор диапазона работы
Удержание показаний Data hold
Функция MAX/MIN
Подсветка дисплея
Подсветка клещей
Автоматическое отключение при длительной паузе в работе
Минимальное значение измеряемого напряжения: 600mV±3.0%
Прозвонка соединений
Диодный тест
Максимальный диаметр раскрытия клещей: Φ42mm
SMD монтаж
- Постоянное напряжение: 6/60/600V±0.8%, 1000V±1.0%
- Переменное напряжение: 6/60/600V±1.0%, 700V±1.2%
- Переменный ток: 600A±2.5%, 1000A±3.0%
- Сопротивление: 600/6k/60k/600k/6MΩ±1.0%, 60MΩ±5.0%
- Емкость конденсаторов: 600n/6μ/60μ/600μ/1000μF±4.0%
- Частота: от 40Hz до 100kHz±0.1%
- Розмеры: 225mm x 86mm x 33mm
- Батарея: 1.5V (AAA) x 3
- Вес: 320g

MS2026R Цифровые токовые клещи. Отличается от MS2026 тем, что измерение переменного тока и напряжения производится с вычислением среднеквадратичного значения.
- Стандарт IEC1010-1 & IEC1010-1-032
- Двойная изоляция
- Разрядность шкалы: 5999 отсчетов
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Измерение среднеквадратического значение переменного напряжения и тока
- Удержание показаний Data hold
- Функция MAX/MIN
- Подсветка дисплея
- Подсветка клещей
- Автоматическое отключение
- Максимальный диаметр раскрытия клещей: Φ42mm
- SMD монтаж элементов
- Постоянное напряжение: 6/60/600V±0.8%, 1000V±1.0%
- Переменное напряжение: 6/60/600V±1.0%, 700V±1.2%
- Переменный ток: 600A±2.5%, 1000A±3.0%
- Сопротивление: 600/6k/60k/600k/6MΩ±1.0%, 60MΩ±5.0%
- Емкость конденсаторов: 600n/6μ/60μ/600μ/1000μF±4.0%
- Частота измеряемого сигнала: от 40Hz до 100kHz±0.1%
- Минимальное значение измеряемого напряжения: 600mV±3.0%
- Прозвон соединений
- Диодный тест
- Размеры: 225mm x 86mm x 33mm
- Батарея: 1.5V (AAA) x 3
- Вес: 320g

Токовые клещи серии MS2006B, MS2007B, MS2008A, MS2008B

MS2006B Токовые клещи высокой точности Предназначены только для измерения без разрывным способом переменного тока. Прибор MS2006B является парным с MS2007B. Отличается расширенным снизу до 2mA диапазоном измерения.

- Переменный ток
- Максимальный диаметр раскрытия клещей Ф31mm
- Разрядность шкалы 1999 отсчетов
- Пределы измерений тока: 2mA/20mA/60A
- Точность: ≤±2.0%
- Переменное напряжение: ≤AC 600V
- Стандарт: IEC1010-1 & IEC1010-2-032 600V CAT III
- Батарейки 2 x 1.5V (AAA)
- Размеры: 176mm x 59mm x 29mm
- Вес 150g

MS2007B Токовые клещи высокой точности Предназначены только для измерения без разрывным способом переменного тока. Прибор MS2007B является парным с MS2006B. Отличается расширенным сверху до 150A диапазоном измерения.

- Функция измерения переменного тока
- Максимальный диаметр раскрытия клещей Ф31mm
- Дисплей LCD 1999
- Пределы измерений тока: 200mA/2A/150A
- Точность измерения ≤±2.0%
- Переменное напряжение: ≤AC 600V
- Стандарт IEC1010-1 & IEC1010-2-032 600V CAT III
- Батарейки 2 x 1.5V (AAA)
- Размеры: 176mm x 59mm x 29mm
- Вес: 100g

MS2008A Миниатюрные цифровые токовые клещи

- Соответствуют стандартам IEC1010-1 и CAT III 600В
- Облитой резиновым чехлом корпус, защищающий прибор от ударов
- SMD монтаж элементов
- Дисплей: 1999 отсчетов
- Автоматический/ручной выбор диапазонов измерения
- Хранение в памяти максимального показания
- Память
- Автоматическое отключение питания
- DCV: 200мВ/2/20/200/600В±0.7%
- ACV: 200мВ/2/20/200/600В±0.8%
- AC ток: 2A/20A/200A/600A±2.0%
- Сопротивление: 200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ±1.2%
- Максимальный диаметр охватываемого провода: Ф26мм
- Подсветка дисплея
- Подсветка клещей
- Диодный тест
- Прозвонка
- Питание: AAA (1.5В) x 3
- Размер: 208мм x 78мм x 35мм
- Вес: Приблизит. 240г (без батареи)

MS 2008B Миниатюрные цифровые токовые клещи. Отличается от прибора MS 2008A увеличенным числом счета дисплея и дополнительными измеряемыми параметрами, такими как емкость, температура, частота и скважность.

- Соответствуют стандартам IEC1010-1 и CAT III 600В
- Облитой резиновым чехлом корпус, защищающий прибор от ударов
- SMD монтаж элементов
- Дисплей: 3999 отсчетов
- Автоматический/ручной выбор диапазонов измерения
- Хранение в памяти максимального показания
- Память
- Автоматическое отключение питания
- DC напряжение: 400мВ/4/40/400/600В±0.8%
- AC напряжение: 400мВ±3,0%, /4/40/400/600В±1.0%
- AC ток: 4A/40A/400A/600A±2.0%
- Сопротивление: 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ±1.2%, 40MΩ±2
- Емкость конденсаторов: 50н/500н/5мк/50мк/100мкФ±4.0%
- Частота: 50/500/5000/50к/100кГц±1.0%
- Температура: -20°C ~ 750°C
- Максимальный диаметр охватываемого провода: Ф26мм
- Подсветка дисплея
- Подсветка клещей
- Диодный тест
- Прозвонка
- Скважность импульсов
- Питание: AAA (1.5В) x 3
- Размер: 208мм x 78мм x 35мм
- Вес: Приблизительно 240г (без батареи)

MS 2010A/B

Описание	MS2010A	MS2010B
Разрядность дисплея	1999	3999
Измерение частоты токовыми клещами		V
Максимальный уровень измерений	V	
Относительное измерение		V
Узко полосный фильтр	V	V
Авто отключение питания	V	V
Память	V	V
Подсветка дисплея	V	V
Авто и ручной диапазон измерений	V	V
Диодный тест	V	V
Прозвонка	V	V
Макс. Раскрытие клещей	31мм	31мм
Батарея	1,5В(ААА)x3	1,5В(ААА)x3
Размер:	260x92x55мм	260x92x55мм
Вес примерно	400г	400г

Функции	Предел измерения		Точность
	MS 2010A	MS 2010B	
Пост напр	200м/2/20/200/600В	400м/4/40/400/600В	±0.8%
Перем напр	200м/2/20/200/600В	400м/4/40/400/600В	±1.0%
Переем ток	20м/200м/2/20/200А	40м/400м/4/40/400А	±1.0%
	600А	600А	±3.0%
Сопротивоение	200/2к/20к/200к/2МОм	400/4к/40к/400к/4МОм	±1.0%
Сопротивление	20МОм	40МОм	±2.0%
Емкость		50н/500н/5мк/50мк/200мкФ	±4.0%
Частота		10/100/1к/1Ок/1ООкГц (через щупы)	±2.0%
Частота		10/100/1кГц(через токовые клещи)	±2.0%
Скважность		0.1-99.9%	±3.0%
Температура	-20°C~1000°C, 0°F~800°F	-20°C~1000°C, 0°F~1800°F	±3.0%

Токовые клещи серии MS2101, MS2102, MS2108

В серию **токовых клещей Mastech серии MS2100** входит две модели: **MS2101** и **MS2102**. Это многофункциональные измерительные приборы с цифровым ЖК-дисплееем и возможностью измерений значений постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения, сопротивления.

Токовые клещи Mastech MS2101 дополнительно позволяют измерять значения ёмкости, частоты сигнала, температуры окружающей среды. Выбор пределов измерений производится автоматически. Полученные результаты измерений можно зафиксировать с помощью функции "DATA HOLD". С помощью пробника со звуковой индикацией можно прозвонить электрическую схему на качество соединений.

- Разрядность шкалы: 4000 отсчетов
- Выбор диапазонов: ручной/ автоматический
- Раскрыв клещей: 42 мм
- Постоянное напряжение: 1000В + 0,8%
- Переменное напряжение: 700В + 1%
- Постоянный ток: 400/1000А + 3%
- Переменный ток: 400А + 3%, 1000А + 5%
- Сопротивление: 40МОм + 2%
- Емкость конденсаторов: 40мкФ + 4%
- Частота: 100кГц + 2%
- Температура: (-40°С – 750°С) + 1%
- Прозвонка соединений
- Диодный тест
- Питание: 9В типа «Крона»
- Размеры: (250 * 99 * 43) мм
- Вес (с батареей): 480 г
- Удержание показаний HOLD
- Автоматическое выключение питания

Токовые клещи Mastech MS2102 в дополнение к цифровому дисплею имеет линейную шкалу, позволяющую более наглядно наблюдать за динамично меняющимися значениями измерений и сравнивать с эталонными значениями. Выбор пределов измерений производится как вручную, так и автоматически. Полученные результаты измерений можно зафиксировать с помощью функции "DATA HOLD". С помощью пробника со звуковой индикацией можно прозвонить электрическую схему на качество соединений.

- Разрядность шкалы: 4000 отсчетов
- Выбор диапазонов: ручной/ автоматический
- Раскрыв клещей: 28 мм
- Постоянное напряжение: 600В + 1%
- Переменное напряжение: 600В + 1,5%
- Постоянный ток: 400А + 2,5%
- Переменный ток: 400А + 2%
- Сопротивление: 400,Ом + 1%
- Прозвонка соединений
- Питание: 3В (1,5В * 2) типа ААА
- Размеры: (194 * 72 * 35) мм
- Вес (с батареей): 210 г
- Удержание показаний HOLD
- Автоматическое выключение питания

MS 2108 **Мини цифровой измеритель среднеквадратичного значение AC/DC тока**

- Соответствует стандартам IEC61010-1 и IEC61010-032
- Двойная изоляция (класс защиты 600В CAT III и защита от пыли 2)
- Inrush функция
- Облитой резиновым чехлом корпус, защищающий прибор от ударов
- Измерение частоты при помощи токовых клещей
- Автоматический/ручной выбор диапазонов измерения
- Память
- Измерение максимального и минимального значения
- Автоматическое отключение питания
- Подсветка дисплея
- Подсветка клещей
- Дисплей: 6600 отсчетов
- DC ток: 66A/660A ±3.0%
- AC ток: 66A/660A ±3.0%
- DC напряжение: 660m/6.6/66/600V ±0.8%
- AC напряжение: 660m/6.6/66/600V ±1.0%
- Сопротивление: 660/6.6k/66k/660k/6.6MΩ±1.0%, 66MΩ ±2.0%
- Емкость: 6.6μ/66μ/660μ/6.6m/66mF±4.0%
- Частота: 10 to 10кГц±2.0% (при помощи щупов)
- Частота: 10 to 1кГц±2.0% (при помощи токовых клещей)
- Скважность: 10% ~ 95%±3.0%
- Прозвонка со звуковым сигналом
- Диодный тест
- Максимальный диаметр охватываемого провода: Ф26мм
- Питание: AAA (1.5В) x 3
- Размер: 208мм x 78мм x 35мм
- Вес: Приблизит. 340г (без батареи)

MS2138/MS2138R

Цифровые токовые клещи для измерения постоянного и переменного тока
Описание Приборы идентичны по всем параметрам. Отличие только в принципе измерения тока. Прибор MS2138 производит прямое измерение пикового значения, MS2138R вычисляет среднеквадратичное значение.

- Соответствует IEC1010-1 и IEC1010-1-032 стандартам
- Двойная изоляция (класс защиты 600V CAT III степень защиты от грязи 2)
- Дисплей: 3999 отсчетов и 42 сегментная бар шкала
- Автоматический и ручной выбор диапазона
- Клавиша автоматического обнуления для DCA
- Функция хранения данных
- MAX/MIN функция
- Подсветка дисплея
- Подсветка клещей
- Автоматическое отключение питания при длительной паузе в работе
- DCV: 4/40/400V±0.8%, 1000V±1.0%
- ACV: 4/40/400V±1.0%, 700V±1.2%
- DCA: 400/1000A±3.0%
- ACA: 400/1000A<600A±2.5%, ≥600A±3.0%
- Сопротивление: 400/4k/40k/400k/4MΩ±1.0%, 40MΩ±2.0%
- Прозвонка
- Проверка диодов
- Частота: 40Hz to 100kHz±0.1% (для работы щупами), 40Hz to 400Hz±0.1% (для работы токовыми клещами)
- Максимальный раскрыв клещей: Φ42mm
- Корпус покрыт мягким ударопоглощающим слоем
- SMD монтаж
- Размеры: 225mm x 86mm x 33mm
- Питание: 1.5V (AAA) x 3
- Вес: 320g

MS2203

Токовые клещи –измеритель мощности для трехфазного питания

- Измерение мощности в разных режимах три фазы - три или четыре провода, одна фаза
- Измерение V, A, W, VA, VAR, KWh, PF, Hz
- Одновременное отображение двух показаний, память на 28 измерений
- Графическое отображение измеряемой величины на бар шкале
- Подсветка дисплея
- Регистрация максимальных и минимальных значений MAX / MIN
- Измерение полной мощности
- Автоматический выбор диапазонов
- Совместимось с ПК, Оптически изолированный интерфейс RS232C для связи с компьютером
- долгое время может хранить в памяти результаты измерения

Максимальный диаметр раскрытия клещей (мм)	Φ50мм
Переменный ток (А)	40/100/400/1000А±2%
Переменное напряжение (В)	100/300/600В±1.2%
Активная мощность (кВт)	4/10/40/100/600кВт±3.0%
Кажущаяся мощность (кВА)	4/10/40/100/600кВА±3.0%
Коэффициент мощности (PF)	от 0.3 емкостн до 0.3 индуктивн ±0.02%
Реактивная мощность (кВАР)	4/10/40/100/600кВАР±4.0%
Расход энергии (кВт/ч)	10/100/1000/10000кВт/ч±3.0%
Частота(Гц)	20 ~ 1000Гц 0.5%
Дисплей	Четырех разрядная шкала 9999 отсчетов
Батарея	4 x 1.5В AA
Температура хранения	0°C ~ 40°C
Размер	300мм x 103мм x 51мм
Вес	500г.

MS2205 Клещи для измерения уровня гармоник и мощности

Измерение напряжения, силы тока, пикового значения напряжения и тока, эффективной/реактивной/полной мощности (одно и 3-х фазной), Cos φ, частоты, угла смещения фазы, уровня гармоник напряжения и тока до 20-ой и полного гармонического искажения (THD-F и THD-R)

- TRMS уровень может обеспечить точность измерения несинусоидальной или искаженной волны
- Обнаружение фазы: Нормальная, Переменная, Скрытая
- Запись: Максимального и минимального значения напряжения и силы тока
- Запоминает до ста последних значений измерений, и передает данные на PC, через интерфейс RS-232C
- Индикатор разряда батареи
- Кнопка Data hold
- Автоматическое отключение
- Совместимость с ПК

Функции	**Предел измерения**	**Точность**
Переменный ток (А)	20/200/1000А	±2,0%
Переменное напряжение (В)	150/300/600В	±1,2%
Активная мощность (кВт)	30/60/120/150/300/600кВт	±3,0%
Полная мощность (кВА)	30/60/120/150/300/600кВА	±3,0%
Реактивная мощность (кВА) реакт.	30/60/120/150/300/600кВАР	±3,0%
Cos φ	от 0,3 емкостн. до 0,3 индуктивн.	±3,0%
Частота (Hz)	45 ~ 1000Гц	±0,5%
Измерение гармоник(Уровень каждой и THD-F и THD-R)	Базовая частота: 50/60Гц Ширина окна:256 точек/циклов(50/60Гц) Тип окна: Прямоугольный Пределы измерения: с 1 до 20	±3,0%
Дисплей	LCD 6000	
Максимальное раскрытие клещей	Ф50мм	
Питание	4х1,5В АА	
Размеры	300мм х 103мм х 51мм	
Вес	500г	

MS2208 Клещи для измерения уровня гармоник и мощности

Измерение напряжения, силы тока, пикового значения напряжения и тока, эффективной/реактивной/полной мощности (одно и 3-х фазной), Cos φ, частоты, угла смещения фазы, уровня гармоник напряжения и тока до 20-ой и полного гармонического искажения (THD-F и THD-R)

- измерения несинусоидальных волны или искаженных форм волны.
- Измерение угла фазы
- Запись: Максимальное и минимальное значение (эффективного для напряжения, тока и эффективного/полного для мощности)
- Индикация разряда батареи
- Кнопка Data hold
- Автоматическое отключение

	Диапазон	Точность
Переменный ток(А)	2/20/200А	±3,0%
Переменное напряжение (В)	150/300/600В	±1,2%
Активная мощность (кВт)	3/30/60/120кВт	+3,0%
Полная мощность (кВт)	3/30/60/120кВА	±3,0%
Реактивная мощность (кВт)	3/30/60/120кВАР	±3,0%
Cos φ	от 0,3 емкостн. до 0,3 индуктивн.	±0,5%
Частота (Гц)	45 ~ 1000Гц	±3,0%
Измерение гармоник(Уровень каждой и THD-F и THD-R)	Базовая частота: 50/60Гц Ширина окна:256 точек/циклов(50/60Гц) Тип окна: Прямоугольный Пределы измерения: с 1 до 20	
Дисплей	LCD 6000	
Макс. диаметр раскрытия клещей	Ф26мм	
Питание	3Х 1,5В ААА	
Размеры	208мм х 78мм х 35мм	
Вес	350г	

Токовые клещи серии MS2600, MS2301

MS2301 Клещи для измерения сопротивления заземления

Клещи для измерения сопротивления заземления изготовлены на базе традиционного тестера. Значение сопротивления заземления может быть получено бесконтактно и быстро, только охватом клещами линии заземления.

Кроме того прибор может измерять ток протекающий в проводнике. Высокая чувствительность прибора позволяет измерять от 1мА до 30А эффективного значения. Это особенно важно для проведения измерения в цепях с сильной помехой и пульсациями, которые могут повлиять на качество измеряемого значения.

Прибор широко применим в цепях заземления сетей электроснабжения, телекоммуникаций и строительства зданий.

- Высокая точность измерения сопротивления 0.01Ω
- Высокое разрешение 0.001Ω
- Объем памяти 99 измерений сопротивления
- Установка порога сигнализации от 1Ω до 100Ω
- Измерение тока утечки и тока нейтрали
- Большой размер окна измерительных клещей 45мм x 32мм
- Индикация уровня зарядки батареи
- Цифровая индикация и автоматический выбор диапазона
- Двойная изоляция
- Безконтактное проведение измерения, гарантирующее электробезопаснсть
- Обновление показания измерения в течении 1 сек
- Разрядность дисплея LCD 3 3/4 знака

	Диапазон	Точность	Разрешение
Сопротивление	0,01Ω to 0,999Ω	±(1,5% + 0.01Ω)	0.001Ω
	1Ω ~ 9,99Ω	±(1,5% + 0.1Ω)	0.01Ω
	10Ω ~ 99,9Ω	±(2,0% + 0.3Ω)	0.1Ω
	100Ω ~ 199,9Ω	±(3,0% + 1Ω)	1Ω
	200Ω ~ 400Ω	±(6,0% + 5Ω)	1Ω
	400Ω ~ 500Ω	±(10% + 10Ω)	1Ω
	500Ω ~ 1000Ω	приблизит. 20%	1Ω
Ток	100mA	±(2,5% + 1mA)	0,1мА
	300mA	±(2,5% + 2mA)	0,1мА
	1A	±(2,5% + 0.003A)	0,001мА
	3A	±(2,5% + 0.01A)	0,001мА
	10A	±(2,5% + 0.03A)	0,01мА
	20A	±(2,5% + 0.05A)	0,01мА

MS2600 цифровой тестер с открытым захватом для безразрывного измерения тока. Он обладает функциями измерения DCV, ACV, ACA, Ω, емкости, частоты, проверка диодов, прозвонка связей и измерение скважности. Более того он оборудован возможностью ручного и автоматического выбора диапазонов, сравнительного измерения, функцией памяти, и подсветкой с автоматическим выключением. Измерительные щупы могут быть закреплены на задней крышке прибора.

- Стандарт IEC1010-1
- Дисплей: разрядность шкалы 3999 отсчетов
- DCV: 4/40/400В±0.7%, 1000В±0.8%
- ACV: 4/40/400В±0.8%, 700В±1.0%
- ACA: 200А±3.0% (50Гц to 400Гц)
- Сопротивление: 400/4к/40к/400к/4МОм±1.2%, 40МОм±2.0%
- Емкость конденсаторов: 40н/400н/4мкФ±4.0%
- Частота: 10Гц to 100кГц±2.0%
- Измерение скважности: 0.1% to 99.9%
- Подсветка
- Питание: Батареи 6F22 (9В) x 1
- Размер: 192мм x 68мм x 43мм
- Вес: 230г.

M9912 позволяют производить измерения значений постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, частоты сигнала, а так же прозвонить схему на качество соединений. Результаты измерений выводятся на большой ЖК-дисплей, на котором значение высвечиваются как в цифровом виде (максимальное индицируемое число 3200), так и в мнемоническом виде на графической шкале, находящейся под цифрами и состоящей из 33-х сегментов. В условиях плохой видимости правильность считывания значений измерений обеспечит подсветка ЖК-дисплея. Выбор переделов измерений **токоизмерительных клещей M9912** производится как в ручном, так и в автоматическом режиме. Питание **токовых клещей Mastech M9912** производится от одного элемента питания 9В типа "Крона". При необходимости замены элемента питания, на ЖК-дисплее **токовых клещей** высветится значок "BAT

- Разрядность шкалы 3200 отсчетов
- Постоянное напряжение: 3/30/300В ±0.8%, 1000В ±1.0%
- Переменное напряжение: 3/30/300В ±1.0%, 1000В ±1.2%
- Постоянный ток: 300А ±2.0%, 1000А ±3.0%
- Переменный ток: 300А ±2.0%, 1000А ±3.0%
- Сопротивление: 300/3к/30к/300к/3МОм ±2.0%, 30МОм ±2.5%
- Частота: 30кГц ±2.0%
- Относительная скважность импульсов: 0.1%-99.9% ±2.0%
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Графическая шкала
- Подсветка дисплея
- Выбор диапазонов: ручной/ автоматический
- Раскрыв клещей: 55 мм
- Диодный тест
- Питание: 9В типа «Крона»
- Размеры: (282 * 104 * 47) мм
- Вес (с батареей): 550 г

Приставка токовые клещи серии MS3300, MS3302

MS3300

Приставка токоизмерительные клещи для измерения постоянного и переменного тока

MS3300 является приставкой расширяющей возможности мультиметров MY68. Обладает возможностью предварительной регулировки нуля перед проведением измерения. Переключение режима измерения постоянного или переменного тока производится в ручную.

• Установка нулевого показания
• Выходное напряжение 1мВ DC для 1A DC и 1A AC
• Переменный ток: 1000A±3.0% (Среднеквадратическое значение)
• Постоянный ток: 1000A±3.0%
• Максимальный диаметр раскрытия клещей: Ф55мм
• Температура окружающей среды во время проведения измерений от 0°C до 50°C, влажность <80%
• Температура окружающей среды во хранения от -20°C до 60°C, влажность <80%

MS3302

Приставка токоизмерительные клещи для измерения переменного тока

MS3302 является приставкой расширяющей возможности мультиметров MY68. Имеет возможность изменять выходное напряжение подаваемое на измеряющий прибор.

• Выходное напряжение 10мВ AC для 1A AC
1мВ AC для 1A AC
• Переменный ток: 0,1A - 400A±3.0% (Среднеквадратичное значение)
• Максимальное выходное сопротивление: 45Ω
• Максимальный диаметр раскрытия клещей: Ф29мм
• Максимальный диаметр охватываемого проводника: Ф28мм
• Температура окружающей среды во время проведения измерений от 0°C до 50°C, влажность <80%
• Температура окружающей среды во хранения от -20°C до 60°C, влажность <80%

Стрелочные измерительные приборы

В ряде случаев использование цифровых измерительных приборов не целесообразно, в таких случаях на помощь приходят измерительные приборы со стрелочным способом отображения измеряемых параметров. Компания Mastech выпускает целый ряд стрелочных приборов удовлетворяющих самые разные запросы. Это как простые измерителя напряжения, тока и сопротивления так и сложные мультиметры и токовые клещи.

7002 Стрелочный мультиметр с зеркальной полосой на шкале.

- Постоянное напряжение: 2,5/10/50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Постоянный ток: 5/50/500мА/10А: ±5.0% от шкалы
- Сопротивление: 2кΩ/20кΩ/2МΩ: ±5.0% от угла отклонения
- Тест батарей: 1,5В (200мА) / 9В (20мА)
- Прозвонка: от 0 до 100 Ω
- Относительные измерения: 0дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°С до 40°С при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 185мм x 72мм x 50мм
- Питание: 2 x (1.5В), LR6/AA
- Вес: Приблизит. 185г включая батарею

7003 Стрелочный мультиметр карманного размера с жестко закрепленными щупами.

- Постоянное напряжение: 10/50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Постоянный ток: 25/250мА: ±5.0% от шкалы
- Сопротивление: 10кΩ/1МΩ: ±5.0% от угла отклонения
- Тест батарей: 1,5В (125мА) / 9В (25мА)
- Относительные измерения: 4дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°С до 40°С при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 120мм x 85мм x 30мм
- Питание: 1 x (1.5В), LR3/AAA
- Вес: Приблизит. 150г включая батарею

7004 Стрелочный мультиметр с зеркальной полосой на шкале. Относительно 7002 имеет больше точность измерений.

- Постоянное напряжение: 2,5/10/50/250/500В: ±3.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/250/500В: ±4.0% от шкалы
- Постоянный ток: 5/50/500мА/10А: ±3.0% от шкалы
- Сопротивление: 2кΩ/20кΩ/2МΩ: ±3.0% от угла отклонения
- Тест батарей: 1,5В (150мА) / 9В (15мА)
- Прозвонка: от 0 до 100 Ω
- Относительные измерения: 0дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°С до 40°С при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 185мм x 72мм x 50мм
- Питание: 2 x (1.5В), LR6/AA
- Вес: Приблизит. 185г включая батарею

7005 Стрелочный мультиметр с зеркальной полосой на шкале. Постоянно закрепленные щупы.

- Постоянное напряжение: 2,5/10/50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/500В: ±5.0% от шкалы
- Постоянный ток: 0,5/10/250мА: ±5.0% от шкалы
- Сопротивление: 10кΩ/1МΩ: ±5.0% от угла отклонения
- Тест батарей: 1,5В (110мА) / 9В (9мА)
- Относительные измерения: -10дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°С до 40°С при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 155мм x 88мм x 49мм
- Питание: 2 x (1.5В), LR6/AA
- Вес: Приблизит. 288г включая батарею

7006 Стрелочный мультиметр с зеркальной полосой на шкале. Постоянно закрепленные щупы. Отличается от 7005 большей точностью измерений и отсутствием проверки элементов питания.

- Постоянное напряжение: 2,5/10/50/250/500В: ±3.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 50/250/500В: ±4.0% от шкалы
- Постоянный ток: 0,5/5/500мА: ±3.0% от шкалы
- Сопротивление: 2кΩ/20кΩ/200кΩ/2МΩ/20МΩ: ±3.0% от угла отклонения
- Относительные измерения: 4дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 155мм x 88мм x 49мм
- Питание: 2 x (1.5В), LR6/AA; 1 x 9В, 6F22
- Вес: Приблизит. 295г включая батарею

7007 Стрелочный мультиметр карманного исполнения. Постоянно закрепленные щупы.

- Постоянное напряжение: 2,5/10/50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/250/500В: ±5.0% от шкалы
- Постоянный ток: 25/500мА: ±5.0% от шкалы
- Сопротивление: 10кΩ/100кΩ/1МΩ: ±5.0% от угла отклонения
- Тест батарей: 1,5В (125мА) / 9В (25мА)
- Относительные измерения: -10дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 140мм x 85мм x 40мм
- Питание: 2 x (1.5В), LR6/AA
- Вес: Приблизит. 240г включая батарею

7030 Цифро-аналоговый прибор с дисплеем и стрелочным отображением показаний. Стрелочная шкала имеет зеркальную полосу для устранения параллакса.

- Постоянное напряжение: 0,2/2/20/200/600В: ±3.0% от шкалы и/или ±0,5% + 2 числа
- Переменное напряжение: 0,2/2/20/200/600В: ±4.0% от шкалы и/или ±0,5% + 3 числа
- Постоянный ток: 0,2/2/20/200мА/10А: ±3.0% от шкалы и/или ±1,0% + 3 числа
- Переменный ток: 0,2/2/20/200мА/10А: ±4.0% от шкалы и/или ±1,5% + 3 числа
- Сопротивление: 200/2кΩ/20кΩ/200кΩ /2МΩ/20МΩ: ±3.0% и/или ±0,8% + 3 числа
- Тест батарей: 1,5В (100мА) / 9В (10мА)
- Прозвонка: от 0 до 30 Ω
- Тест диодов: тест по току, приблизительно 1мА
  тест по напряжению, приблизительно 2,4В
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 190мм x 108мм x 50мм
- Питание: 1 x (9В), 6F22
- Вес: Приблизит. 470г включая батарею

7032 Комбинированный мультиметр
- Разрядность шкалы 2000 отсчетов
- Постоянное напряжение: 200m/2/20/200V: ±0.5%, 600V: ±0.8%
- Переменное напряжение: 200m : ±1.2%, 2/20/200V: ±0.8%, 600V: ±1.2%
- Постоянный ток: 2m/20mA: ±0.8%, 200mA: ±1.5%, 10A: ±2.0%
- Переменный ток: 2m/20mA: ±1.5%, 200mA: ±1.8%, 10A: ±2.5%
- Сопротивление: 200Ω: ±1.2%, 2K/20K/200K/2MΩ: ±0.8%, 20MΩ: ±1.2%
- Емкость конденсаторов: 2000p/20n/200n/2µ/20µF: ±2.5%
- Прозвонка соединений
- Тест батарей питания 1.5V, 9V
- Диодный тест
- Чехол

7040 Аналоговый прибор со стрелочным отображением показаний. Стрелочная шкала имеет зеркальную полосу для устранения параллакса. От базового прибора 7030 отличается отсутствием возможности измерения переменного тока и более широким диапазоном измерения постоянного и переменного напряжения и постоянного тока.

- Постоянное напряжение: 0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000В: ±3.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/200/1000В: ±4.0% от шкалы
- Постоянный ток: 0,05/5/50/500мА/10А: ±3.0% от шкалы
- Сопротивление: 2кΩ/20кΩ/200кΩ /2МΩ/20МΩ: ±3.0%
- Тест батарей: 1,5В (100мА) / 9В (10мА)
- Прозвонка: от 0 до 30 Ω
- Тест диодов: тест по току, приблизительно 1мА
  тест по напряжению, приблизительно 2,4В
- Относительные измерения: 0дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 190мм x 108мм x 50мм
- Питание: 1 x 9В, 6F22 ; 2 x 1,5В LR6/AA
- Вес: Приблизит. 470г включая батарею

7050 Аналоговый прибор со стрелочным отображением показаний. Стрелочная шкала имеет зеркальную полосу для устранения параллакса. От базового прибора 7030 отличается отсутствием возможности измерения переменного тока и диодного теста, но имеет более широкий диапазон измерения постоянного тока.

- Постоянное напряжение: 0,1/2,5/25/250/500В: ±3.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/250/500В: ±4.0% от шкалы
- Постоянный ток: 0,05/5/50/500мА/10А: ±3.0% от шкалы
- Сопротивление: 2кΩ/20кΩ/200кΩ /2МΩ/20МΩ: ±3.0%
- Тест батарей: 1,5В (100мА) / 9В (10мА)
- Прозвонка: от 0 до 30 Ω
- Относительные измерения: -10дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 190мм x 108мм x 50мм
- Питание: 1 x 9В, 6F22 ; 2 x 1,5В LR6/AA
- Вес: Приблизит. 470г включая батарею

7160 Стрелочный прибор токовые клещи карманного исполнения.

- Переменное напряжение: 300/500В: ±5.0% от шкалы
- Переменный ток: 3/12/60/300мА: ±5.0% от шкалы
- Сопротивление: 2кΩ/200кΩ: ±5.0% от угла отклонения
- Температура: от -20°C до 150°C ±5.0% от шкалы
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 80%
- Размеры: 148мм x 66мм x 36мм
- Питание: 1 x (1.5В), LR03/AAA
- Вес: Приблизит. 160г включая батарею

1015B Карманный стрелочный мультиметр.

- Постоянное напряжение: 2,5/10/50/250/300В: ±5.0% от шкалы
- Переменное напряжение: 10/50/250/300В: ±5.0% от шкалы
- Постоянный ток: 10/250мА: ±5.0% от шкалы
- Сопротивление: 20кΩ/2МΩ: ±5.0% от угла отклонения
- Тест батарей: 1,5В (100мА) / 9В (10мА)
- Относительные измерения: -20дБ … 56дБ (0дБ: 1мВт/600 Ω)
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C при влажности воздуха < 75%
- Размеры: 116мм x 68мм x 35мм
- Питание: 1 x (1.5В), LR6/AA
- Вес: Приблизит. 195г включая батарею

Лабораторные источники питания

Лабораторные блоки питания Mastech - это регулируемы источники питания постоянного тока. Они представляют собой высоконадежные и точные приборы с минимальными значениями пульсаций и коэффициентом нестабильности при изменении параметров нагрузки. **Регулируемые источники питания Mastech** выпускаются в небольших по габаритам корпусах, для которых всегда найдется место на рабочем столе инженера или радиолюбителя.

Все приборы оснащены индикаторами значений выходного тока и напряжения. В зависимости от модели устройства, индикатор может быть либо аналоговый (стрелочный), либо цифровой (ЖК-дисплей или LED-панель).

Регулировка выходных значений тока и напряжения у **блоков питания Mastech** производится высокоточными потенциометрами, которые расположены на лицевой панели приборов. Модели с индексом -2 имеют два независимых канала и позволяют питать два различных независимых устройства. Допускается последовательное или параллельное соединение каналов для увеличения диапазонов выходного напряжения или тока.

Лабораторные источники питания Mastech питаются от сети переменного тока 220В. Включение и выключение сетевого напряжения происходит с помощью большой и удобной кнопки с надежной фиксацией. Все **блоки питания** имеют защиту от короткого замыкания во вторичной цепи.

Обозначение модели источников питания HY XX XX X – X

1 2 3 4 5

1. Обозначение, что это источник питания.

2. Максимальное выходное напряжение.

3. Максимальный ток нагрузки.

4. нет знака: LED дисплей;
- D : LCD (жидкокристаллический) дисплей;
- C : стрелочный дисплей с 2-мя измерительными головками;
- S : стрелочный дисплей с 4-мя измерительными головками;
- E : ипмульсная схема источника питания.

5. нет знака: один выход, регулируемый по току и напряжению;
- 2 : два выхода, регулируемых по току и напряжению;
- 3 : два выхода, регулируемых по току и напряжению и один фиксированный 5В, 3А.

Лабораторные блоки питания Mastech со стрелочными индикаторами представляют собой высоконадежные и точные приборы с минимальными значениями пульсаций и коэффициентом нестабильности при изменении параметров нагрузки. Для визуального контроля выходных значений напряжения и тока нагрузки используются стрелочные измерительные приборы (амперметр и вольтметр). Они обладают хорошей точностью и погрешность измерений не превышает 2,5%

В **лабораторных блоках питания Mastech** с жидкокристаллическими индикаторами применяются цифровые приборы контроля выходных значений тока и напряжения. Они обладают хорошей точностью и погрешность измерений не превышает 2% при измерении тока и 1% при измерении напряжения.

В **лабораторных блоках питания Mastech** с LED (светодиодными) индикаторами используются светодиодные трехразрядные цифровые матрицы в качестве индикаторов, отображающих выходные значения тока и напряжения. Они обладают хорошей точностью и погрешность измерений не превышает 2% при измерении тока и 1% при измерении напряжения. По сравнению с ЖК-индикаторами светодиодные матрицы не требуют внешнего освещения и **регулируемые блоки питания Mastech** с LED-индикаторами можно смело применять в условиях недостаточной освещенности.

Один из самых мощных и солидных представителей лабораторных блоков питания - **блок питания Mastech HY30X0** - имеет внушительные характеристики. При выходном напряжении от 0 до 30 Вольт он обеспечивает силу тока до 10 Ампер или 20 Ампер! Таким блоком питания можно обеспечить даже самые "прожорливые" электронные устройства и схемы. В блоке питания предусмотрена плавная регулировка каждого параметра (и тока, и напряжения) в двух диапазонах: грубо и точно.

В **источнике питания HY30X0** применена защита от перегрузки по току и по напряжению. При срабатывании какой-либо защиты загорается соответствующий индикатор перегрузки. Для предотвращения выхода из строя прибора защита отключает вторичное напряжение канала, где сработала защита, до устранения возникшей неисправности

Лабораторные блок питания Mastech HYX00X обеспечивает питание электронных устройств и схем постоянным напряжением в диапазоне от 0 до 50 Вольт и током в диапазоне от 0 до 3 Ампер (в зависимости от модели). Регулировка параметров осуществляется потенциометрами. Для каждого параметра отведено по два регулятора (ГРУБО / ТОЧНО). Выходные значения тока и напряжения контролируются на 3-разрядных LED-индикаторах красного цвета. В **источнике питания Mastech HYX00X** предусмотрена защита от короткого замыкания во вторичной цепи. В случае срабатывания защиты загорается соответствующие светодиодные индикаторы ограничения по току или по напряжению.

В нижней части лицевой панели **блока питания Mastech HYX00X** находятся выходные клеммы, с которых снимается напряжение и клемма заземления.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока 220 Вольт. Включение и выключения **источника питания Mastech HYX00X** производится с помощью большого кнопочного выключателя с надежной фиксацией положения

Блок питания Mastech HY300X-2 является двухканальным источником постоянного тока и служит для питания электронных устройств и схем с помощью двух независимых каналов напряжением от 0 до 30 Вольт и током нагрузки от 0 до 5 Ампер каждый. При необходимости каналы соединяются последовательно или параллельно для удвоения выходного напряжения или тока соответственно.

Основным отличием **блока питания Mastech HY300X-2** от моделей **Mastech HY300XS-2** и **Mastech HY300XC-2** является наличие трехразрядных светодиодных матриц для контроля выходных значений тока и напряжения в каждом канале вместо стрелочных индикаторов.

Регулировка значений тока и напряжения осуществляется потенциометрами раздельно для тока и напряжения в каждом канале. Выходные значения тока и напряжения в каждом канале контролируются на раздельных трехразрядных светодиодных панелях. Погрешность измерений составляет не более 1 % ± 2 единицы по напряжению и 2% ± 2 единицы по току.

В нижней части лицевой панели **блока питания Mastech HY300X-2** находятся выходные клеммы, с которых снимается напряжение и клемма заземления. Для каждого канала предусмотрены свои клеммы.

В **источнике питания HY300X-2** применена защита от перегрузки по току и по напряжению по каждому каналу. При срабатывании какой-либо защиты загорается соответствующий индикатор перегрузки. Для предотвращения выхода из строя прибора защита отключает вторичное напряжение канала, где сработала защита, до устранения возникшей неисправности.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока 220 Вольт. Включение и выключения **источника питания Mastech HY300X-2** производится с помощью большого кнопочного выключателя с надежной фиксацией положения.

Трехканальный лабораторный блок питания Mastech HY3002-3 обеспечивает питание электронных устройств и схем постоянным напряжением с помощью трех независимых источников питания (каналов): два канала с напряжением от 0 до 30 Вольт и током нагрузки от 0 до 5 Ампер каждый и третий канал - фиксированное нерегулируемое напряжение 5 Вольт и током 3 Ампера. При необходимости каналы соединяются последовательно или параллельно для удвоения выходного напряжения или тока соответственно.

Регулировка значений тока и напряжения осуществляется потенциометрами раздельно для тока и напряжения в первом и во втором каналах. Выходные значения тока и напряжения в этих каналах контролируются на раздельных светодиодных матрицах, позволяющих индицировать три разряда значений в каждом канале. Погрешность измерений составляет не более 2 %.

В **источнике питания HY300X-3** применена защита от перегрузки по току и по напряжению по каждому каналу. При срабатывании какой-либо защиты загорается соответствующий индикатор перегрузки. Для предотвращения выхода из строя прибора защита отключает вторичное напряжение канала, где сработала защита, до устранения возникшей неисправности.

В нижней части лицевой панели **блока питания Mastech HY300X-3** находятся выходные клеммы, с которых снимается напряжение. Первые два канала имеют клеммы с заземляющим контактом, третий канал - без него.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока 220 Вольт. Включение и выключения **источника питания Mastech HY300X-3** производится с помощью большого кнопочного выключателя с надежной фиксацией положения

Лабораторные блок питания Mastech HY1X0XD обеспечивает питание электронных устройств и схем постоянным напряжением в диапазоне от 0 до 15 Вольт или 18 Вольт и током в диапазоне от 0 до 2 Ампер или 3 Ампер, в зависимости от модели. В качестве визуальных устройств контроля выходных параметров блока применяются жидкокристаллические индикаторы. Погрешность измерений при измерении выходного напряжения составляет не более 1 % ± 2 единицы, а при измерении тока - не более 2% ± 2 единицы. Регулировка параметров осуществляется потенциометрами, находящимися справа от ЖК-индикаторов.

Блок клемм, с которых снимается напряжение и клемма заземления прибора находится в нижней части лицевой панели **блока питания Mastech HY1X0XD**. Гнезда с винтовыми зажимами позволяют использовать провода как с однополюсными вилками, так и без каких либо штекеров вообще. В этом случае проводник надежно фиксируется с помощью винтового зажима.

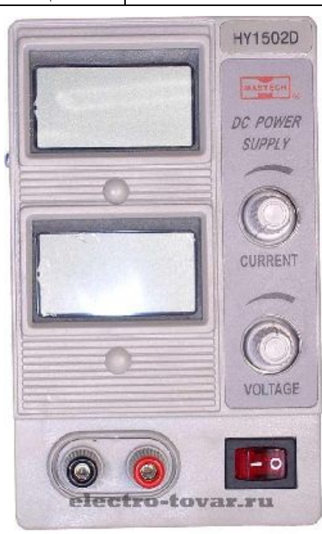
Питание блока осуществляется от сети переменного тока 220 Вольт. Включение и выключения **источника питания Mastech HY1X0XD** производится с помощью клавишного переключателя.

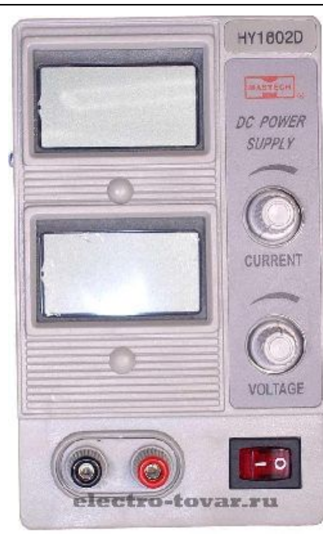
Модель, параметры	HY3002	HY3003	HY3005	HY5002	HY5003
Входное напряжение	110/220AC±10%				
Выходное напряжение	0 ˜ 30V			0 ˜50V	
Выходной ток	0 ˜ 2A	0 ˜ 3A	0 ˜ 5A	0 ˜ 2A	0 ˜ 3A
Влияние питающей сети	CV≤0.01%±1mV CC≤0,2%±1mA				
Влияние нагрузки	≤0.01±5mV			≤0.01±15mV	
Уровень пульсации	≤1mVrms				

Модель, параметры	HY3002-2	HY3003-2	HY3005-2	HY5002-2	HY5003-2
Входное напряжение	110/220AC±10%				
Выходное напряжение	2x0 ˜ 30V			2x0 ˜50V	
Выходной ток	2x0˜ 2A	2x0 ˜ 3A	2x0 ˜ 5A	2x0 ˜ 2A	2x0 ˜ 3A
Влияние питающей сети	CV≤0.01%±1mV CC≤0,2%±1mA				
Влияние нагрузки	≤0.01±5mV			≤0.01±15mV	
Уровень пульсации	≤1mVrms				

Модель, параметры	HY3002-3	HY3003-3	HY3005-3
Входное напряжение	110/220AC±10%		
Выходное напряжение	2x0 ˜30V		
Выходной ток	2x0˜2A	2x0˜3A	2x0˜5A
Влияние питающей сети	CV≤0.01%±1mV CC≤0,2%±1mA		
Влияние нагрузки	CV≤0.01%±5mV CC≤0,2%±5mA		
Уровень пульсации	≤1mVrms		
Фиксированный выход	5V/3A		

Модель, параметры	HY1502D HY1503D		HY1802D HY1803D	
Входное напряжение	110/220AC±10%			
Выходное напряжение	0 ˜ 15V		0 ˜18V	
Выходной ток	0 ˜ 2A	0 ˜ 3A	0 ˜ 2A	0 ˜ 3A
Влияние питающей сети	CV≤0.01%±1mV CC≤0,2%±1mA			
Влияние нагрузки	CV≤0.01±5mV CC≤0.01±5mA			
Уровень пульсации	≤1mVrms			





Модель, параметры	HY3010	HY3020
Входное напряжение	110/220AC±10%	
Выходное напряжение	0 ˜30V	
Выходной ток	0 ˜ 10A	0 ˜ 20A
Влияние питающей сети	≤0,2%±3mA	
Влияние нагрузки	≤0.02±10mA	≤0.02±25mA
Уровень пульсации	≤3mVrms	

Аксессуары

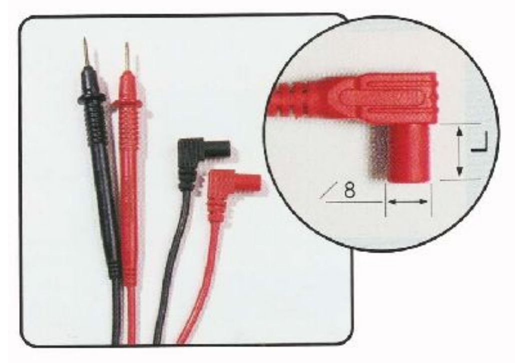
Щупы для измерения электрических величин.

T 3000

Серия MY 60, Серия MS 8200, Серия MS 8205, Серия M 266, Серия M 9805, Серия MS 8222, Серия MS 8201, Серия MS 2201, Серия MS2000, Серия MS 2001, MS 9912, MS 5201, MS 2203

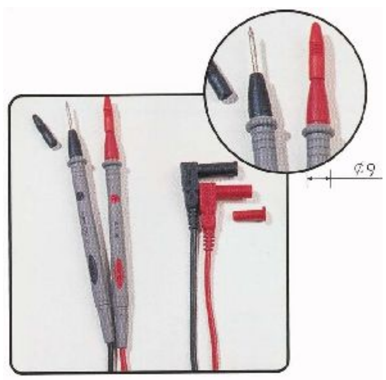
T 3002

M 9803R, MS 8040



T 3003

T3003 Серия M 830 (L=11мм)
T3003A M1015B (L=13мм)
T3003B Серия MAS 830, Серия MS 8221
MS 8230B, MS 6231, MS 2002, MS 2002A
(L=15,5мм)

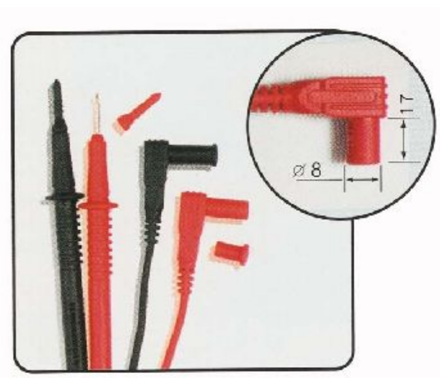


T 3008

MS 2600

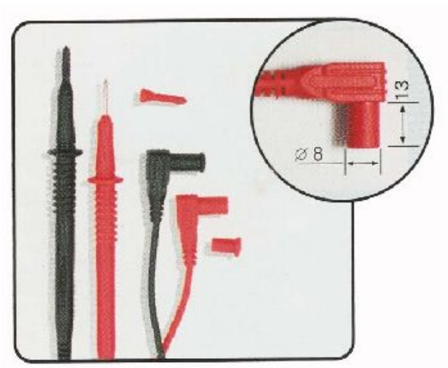
T 3009

MS 7212, MS 8050, MS 8218, MS 8217, MS 8209, Серия MS 8220, Серия MS 8226, MS 2102, MS 2101, Серия MS 2138, Серия MS 2026



T 3012

M 3900, MAS 345



T 3013

M 95

C 3102

MS 2203

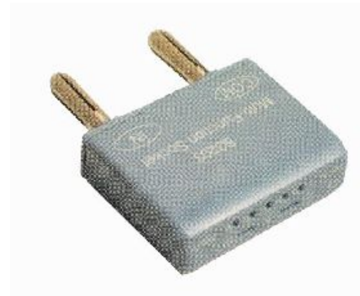
Клеммы для подключения специальных щупов и термопары.

MS 3201

MS 8201H

MS 3202

MS 8215, MS 8217, MS 8201G
MS 8201D



MS 3203

MS 8221C

MS 3204

MS 8221, MS 8213C

MS 3205

MS 8213

P 3400

MS 8200G, MS 8200C, MS 8205C
MS 8217, MS 8222G, MS 8220T
Серия MS 8226, MS 8220R

P 3408

P 3408A: M 266C, MS 6500
L=12мм MS 6501, M 9508

P 3408B: MY 60T, MY 62, MY 64
L=16мм M 9805G, MS 7212,
Серия MS 2000,
MS 8201G, MS 8201H

P 3409

P 3409A: M 266C, TM 902C,
L=12мм MS 6500, MS 6501,
M 9508

P 3409B: MY 60T, MY 62, MY 64
L=16мм MAS 345, M 9805G,
MS 7212, MS 2000G,
MS 8201G, MS 8201H

P 3410

M 838, MAS 838, MS 8221B,
MS 8221, MS 8221C, MS 6231,
MS 8209, MS 2101

Предметный указатель

Адресный блок:
121108, Москва, ул.Ив.Франко, 4
т./факс: (499) 146-49-24, 144-88-44
e-mail: valentina@mastech.ru, kipcentr@rambler.ru,
http://www.mastech.ru,
http://www.electro-tovar.ru

компания **Арстест** - представитель
компании Precision Mastech Enterprises Co. в России

121108, Москва, ул.Ивана Франко, 4, тел./факс: (499) 146-49-24, 144-88-44
www.mastech.ru, e-mail: valentina@mastech.ru, mastech@mastech.ru