

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://mastech.nt-rt.ru/> || [mhs@nt-rt.ru](mailto:mhs@nt-rt.ru)

<p><b>Клещи – мультиметры цифровые типа M266</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16206-94</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Mastech", Гонконг

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи - мультиметры цифровые типа M266 предназначены для измерения параметров: переменного электрического тока (напряжение, ток) и напряжения постоянного электрического тока; параметров электрических цепей (сопротивление постоянному току, проводимость), а также для измерения сопротивления изоляции в сочетании с приставкой M261.

Клещи - мультиметры цифровые типа M266 применяются в полевых, цеховых, лабораторных условиях как рабочее средство измерений в соответствии с его назначением.

### ОПИСАНИЕ

Клещи - мультиметры цифровые типа M266 (далее просто: мультиметры) представляют собой совокупность цифровых токоизмерительных клещей, цифровых измерителей напряжений постоянного и переменного тока, а также измерителя сопротивления постоянному току и измерителя сопротивления изоляции в сочетании с приставкой M261 и являются портативными электрическими измерительными приборами с расположенными на их передней панели: поворотным многопозиционным переключателем для выбора вида измеряемой величины и её предела; жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерений в цифровом виде, а также для отображения сведений о наличии перегрузки и разрядки батареи.

На передней панели мультиметра имеются также 3 однополюсных гнезда для подключения прибора к контролируемым объектам соответственно в режимах: измерения напряжений, сопротивления.

На задней стороне мультиметра находится съёмная батарея; имеется также ремень для удержания мультиметра подвешенным на кисти руки.

Принцип действия мультиметра основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) с двойным интегрированием параметров измеряемых электрических сигналов, автоматической коррекции нуля, автоматическом определении полярности, автоматической индикации перегрузки и разрядки батареи.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при нормальных условиях:

- температура окружающей среды ..... +18...+28°C.
- относительная влажность окружающего воздуха ..... < 75%
- питание от батарей ..... 9 В

№ п/п	Функция	Диапазон	Разрешение (ед. счета)	Предел основной допустимой погрешности Fluke 702	Температурный коэффициент в диапазонах 0...18°C и 28...50°C
1	2	3	4	5	7
1	Измерение напряжения постоянного тока ( $R_{вх}=9\text{ МОм}$ )	1000 В	1 В	0,8% от показания+ 2ед.сч.	0.2%/°C
2	Измерение силы переменного тока в диапазоне частот 50-60Гц	200 А	100 мА	2% от показания + 5ед.сч.	то же
		1000 А	1 А	2% от показания + 5ед.сч. $U<800\text{ А}$	то же
		1000 А	1 А	3% от показания + 5ед.сч. $U>800\text{ А}$	то же
3	Измерение напряжения переменного тока в диапазоне частот 50-500Гц, $R_{вх}=9\text{ МОм}$	750 В	1 В	1% от показания+ 4ед.сч.	то же
4	Измерение сопротивления	200 Ом	0,1 Ом	1% от показания + 3ед.сч.	то же
		20 кОм	10 Ом	1% от показания + 1ед.сч.	то же
5	Измерение сопротивления изоляции	100 кОм... 19,99МОм	10 кОм	2%от показания+ 2ед.сч.	то же
		10...1999 МОм	1 МОм	4%от показания+ 2ед.сч. $R<500\text{МОм}$	то же
		10...1999 МОм	1 МОм	5%от показания+ 2ед.сч. $R>500\text{МОм}$	то же
6	Тест электропроводности	< 30 Ом	-	Продолжительный звук	-

7. Дисплей: жидкокристаллический, 3 1/2 разрядный.  
8. Питание: батарея 9 В типа NEDA 1604; 6F22; Корунд.  
9. 1 абариты: 90x230x37 мм.  
10. Масса: 0,32 кг.  
11. Рабочая температура окружающей среды: 0...+40 °C.  
12. Температура хранения: -10...+50 °C.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса мультиметра печатью.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1.Клещи - мультиметр цифровые типа M266.
- 2.Клещи - мультиметры цифровые серии M266.Руководство по эксплуатации (на русск. и англ. языках).
- 3.Методика поверки МП-РТ-332-96.

### ПОВЕРКА

Поверка мультиметра должна производиться в соответствии с методикой МП-РТ-332-96: "Клещи - мультиметры цифровые типа M266, фирмы Mastech, Гонконг. Методика поверки. Ростест-Москва, 1996 г.", утвержденной Ростест-Москва.

В перечень оборудования, необходимого для поверки мультиметра при ввозе из-за границы и в процессе эксплуатации входят:

- установка поверочная УППУ-1м,
- магазин сопротивлений P327, кл. 0,01;  
мера сопротивлений P40107, кл.0,01;

- амперметр Д5017/10, кл.0,2;
- трансформатор тока И509, кл.0,2;
- трансформатор питания ТДО-3;
- установка У-300.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.”

ГОСТ 10374-93. “Приборы электроизмерительные комбинированные переносные.”

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи - мультиметры цифровые типа М266 соответствует нормам, приведенным в нормативных и технических документах.

Сертификат соответствия № РОСС СN. АЯ46 А02474, выданный 08.04.2002 г. органом по сертификации промышленной продукции Ростест-Москва.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://mastech.nt-rt.ru/> || [mhs@nt-rt.ru](mailto:mhs@nt-rt.ru)