

# MD 9230

## Токоизмерительные клещи с мультиметром

### Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## MD 9230 Токоизмерительные клещи с мультиметром

### Функции

- Измерение постоянного и ИСКЗ переменного напряжения до 600 В;
- змерение постоянного и ИСКЗ переменного напряжения до 1000 А;
- Испытание диода;
- Измерение сопротивления;
- Проверка целостности защитных проводников;
- Измерение частоты питающей сети;
- Измерение частоты частотных преобразователей до 1 МГц;
- Измерение емкости.

### Особенности

- Автоматическое переключение диапазонов измерений на всех диапазонах;
- Раскрытие губок - 50 мм;
- Двухстрочный 3 – 3/10 цифровой ЖК дисплей с подсветкой, 9999 отсчетов (ACV, DCV, Hz, nS);
- 3 – 5/6 цифровой ЖК дисплей с подсветкой, 6000 отсчетов (mV,  $\mu$ A, mA, A,  $\Omega$ , F);
- Компенсация измерительных кабелей;
- Функция «удерживания» результата;
- Звуковой сигнал при проверке целостности;
- Предотвращение неправильного подключения;
- Категория перенапряжения - CAT IV / 1000 В.
- Питание: 2 щелочные батареи, 1,5 В, размер ААА;

### Характеристики

#### Постоянное напряжение

ДИАПАЗОН	Погрешность
400,0 мВ	$\pm(0,3\% + 3 \text{ разряда})$
4,000 В, 40,00 В, 400,0 В	$\pm(0,5\% + 3 \text{ разряда})$
600 В	$\pm(1,0\% + 4 \text{ разряда})$

#### Переменное напряжение

ДИАПАЗОН	Погрешность
50...500 Гц	
400,0 мВ	$\pm(4,0\% + 4 \text{ разряда})$
50...60 Гц	
4,000 В, 40,00 В, 400,0 В	$\pm(1,0\% + 4 \text{ разряда})$
60...500 Гц	
4,000 В, 40,00 В, 400,0 В	$\pm(1,5\% + 4 \text{ разряда})$

50...500 Гц

600 В	$\pm(2,0\% + 4 \text{ разряда})$
-------	----------------------------------

#### Сопротивление

ДИАПАЗОН	Погрешность
400,0 $\Omega$	$\pm(0,8\% + 6 \text{ разрядов})$
4,000 к $\Omega$ , 40,00 к $\Omega$ , 400,0 к $\Omega$	$\pm(0,6\% + 4 \text{ разряда})$
4,000 М $\Omega$	$\pm(1,0\% + 4 \text{ разряда})$
40,00 М $\Omega$	$\pm(2,0\% + 4 \text{ разряда})$

#### Проверка диодов

Напряжение холостого хода	Испытательный ток (типовой)
Менее 1,6 В пост. тока.	0,4 мА

#### Электрическая емкость

ДИАПАЗОН	Погрешность
500,0 $\mu\text{Ф}$ , 5,000 $\mu\text{Ф}$ , 50,00 $\mu\text{Ф}$ , 500,0 $\mu\text{Ф}$ , 3000 $\mu\text{Ф}$	$\pm(3,5\% + 6 \text{ разрядов})$

#### Измерение постоянного тока (с помощью токоизмерительных клещей)

ДИАПАЗОН	Погрешность
400,0 А	
0 А...400,0 А	$\pm(1,5\% + 4 \text{ разряда})$
1000 А	
400 А...800 А	$\pm(1,5\% + 4 \text{ разряда})$
800 А...900 А	$\pm(2,0\% + 4 \text{ разряда})$
900 А...1000 А	$\pm(5,0\% + 30 \text{ разрядов})$

#### Измерение переменного тока (с помощью токоизмерительных клещей)

ДИАПАЗОН	Погрешность
400,0 А	
15...40 Гц	$\pm(2,0\% + 5 \text{ разрядов})$
40...200 Гц	$\pm(1,5\% + 5 \text{ разрядов})$
200...400 Гц при токе менее 50 А	$\pm(1,5\% + 5 \text{ разрядов})$

400 Гц...1 кГц при токе менее 50 А	±(2,0% + 5 разрядов)
800 А	
15...40 Гц при токе 400...600 А	±(2,0% + 5 разрядов)
40...100 Гц при токе 400...600 А	±(1,5% + 4 разряда)
15...60 Гц при токе 600...800 А	±(5,0% + 30 разрядов)

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93