

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

МУЛЬТИМЕТРЫ И ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ СЕРИИ «МастерЭлектрик»



серия «Мастер Электрик» ★★	R: 0,1 Ом - 2000 кОм	U пост: 0,1 мВ - 1000 В	U пер: 100 мВ - 750 В	I пост: 2 мА - 20 А	I пер: 2 мА - 1000 А
			IP20	IP67	гарантия 2 года



**Назначение**

- Для измерения различных электрических величин в цепях постоянного и переменного тока.

**Применение**



Измерение переменного тока и напряжения.



Измерение постоянного тока и напряжения.



Проверка целостности цепей.

- Проверка диодов и транзисторов.
- Измерение температуры окружающей среды, поверхностей материалов и др.

**Материалы**

- Корпус изготовлен из не поддерживающего горение пластика.

**Конструкция**



Конструкция клещей позволяет производить измерение переменного тока без прямого прикосновения к токоведущим частям.



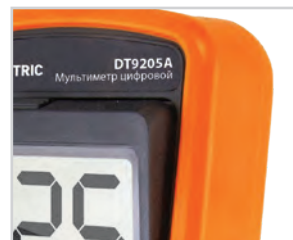
Токоизмерительные клещи могут производить измерение сопротивления изоляции при подключении дополнительного измерителя изоляции DT261.



Мультиметры защищены от перегрузок по току с помощью предохранителя 500 мА/250 В.



Все модели клещей и мультиметры DT9205A, DT9208A, MAS830L, M9300 оснащены кнопкой «DATA HOLD», которая записывает измеряемые показания.



Мультиметры DT9205A, DT9208A, MAS830L имеют резиновый кожух, защищающий прибор от падений и ударов.



Мультиметры серии M9300 имеют степень защиты IP67, что дает полную защиту от попадания пыли и влаги.

## Преимущества



Щупы и батарейка в комплекте, что делает приборы полностью готовыми к работе.



Сумка-чехол в комплекте с токоизмерительными клещами.



Мультиметры упакованы в яркие информативные блистеры.



Мультиметры серии M-810B имеют одни из самых компактных размеров на рынке.

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



Мультиметры серии M-7300 имеют дополнительную функцию кабельного тестера, которая позволяет проверить целостность цепи, правильность разводки и обнаружить короткое замыкание в слаботочных цепях RJ-11, RJ-12, RJ-45.



Мультиметры серий MAS830L и M9300 имеют кнопку включения подсветки в темное время суток.



Мультиметры серии M9300 автоматически определяют максимальный диапазон измеряемого значения каждой величины.



Мультиметры M-838, DT9208A и клещи M266C позволяют проводить измерение температуры окружающей среды или поверхности материалов.



С 2017 года усовершенствована технология производства мультиметров: внутри на задней крышке корпуса добавлен заземляющий экран, который снижает внешние помехи и увеличивает точность и стабильность измерений.



На печатной плате токоизмерительных клещей имеется 7 регулировочных резисторов, которые позволяют наиболее точно настроить прибор и максимально снизить погрешность измерений.



В мультиметрах DT9205A, M9300 имеется функция автоматического отключения прибора через 15 минут.

## Комплектация

### Для мультиметров M-830B/M-832/M-838/M-7300/MAS830L/DT9205A/DT9208A:

- Мультиметр.
- Элемент питания типа 6F22 (6LR61).
- Тестовые щупы.
- Для M-838: щуп для измерения температуры (термопара типа «К» TM-01).
- Для DT9208A: щуп для измерения температуры (термопара типа «К» TM-02).
- Блистер / Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

### Для мультиметров M-810B:

- Мультиметр.
- Элемент питания типа LR23A 12 В.
- Тестовые щупы.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

### Для мультиметров M9300:

- Мультиметр.
- Элемент питания LR03 AAA 1,5 В (2 штуки).
- Тестовые щупы.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

**Для токоизмерительных клещей M266/M266C/M266F:**

- Токоизмерительные клещи.
- Элемент питания типа 6F22 (6LR61).
- Тестовые щупы.
- Для M266C: щуп для измерения температуры (термопара типа «К» ТМ-02).
- Сумка для переноски.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

**Для токоизмерительных клещей M87:**

- Токоизмерительные клещи.
- Элемент питания типа LR03 AAA 1,5 В (2 штуки).
- Тестовые щупы.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

**Технические характеристики**









Наименование параметра		Значение
Максимальное значение, отображаемое на дисплее		1999 (с определением полярности)
Метод измерения		АЦП двойного интегрирования
Частота измерения параметров		2–3 раза в секунду
Ширина раскрытия токоизмерительных клещей, мм	M266/M266C/M266F	50
	M87	15
Защита от перегрузок по току		предохранитель 500 мА / 250 В (для мультиметров)
Степень защиты		IP20 IP67 (для M9300)
Диапазон рабочих температур, °С		от 0 до +40
Тип элемента питания		6F22 9 В («Крона»), LR23A 12 В, LR03 AAA 1,5 В (в зависимости от исполнения)
Категория безопасности по ГОСТ Р 52319 (МЭК 61010-1)		Кат II 600 В
Масса, кг	Мультиметры M-810B	0,06
	Мультиметры M-830B, M-832, M-838	0,15
	Мультиметры MAS830L	0,24
	Мультиметры DT9205A, DT9208A	0,31
	Мультиметры M-9300	0,19
	Токоизмерительные клещи M266, M266C, M266F	0,32
	Токоизмерительные клещи M87	0,15
Гарантийный срок службы, лет		2
Средний срок службы, лет		5

**Измеряемые характеристики «Мультиметры»**





Параметр	Значение										Обозначение параметра		
	Модель	M-810B	M-830B	M-832	M-838	M-7300	MAS830L	DT9205A	DT9208A	M9300			
Пределы измерения переменного напряжения	200 В; 500 В	200 В; 750 В			200 В; 600 В		200 мВ; 2 В; 20 В; 200 В; 750 В	2 В; 20 В; 200 В; 750 В	2 В – 600 В				
Пределы измерения постоянного напряжения	200 мВ; 2000 мВ; 20 В; 200 В; 500 В	200 мВ; 2000 мВ; 20 В; 200 В; 1000 В			200 мВ; 2000 мВ; 20 В; 200 В; 600 В		200 мВ; 2000 мВ; 20 В; 200 В; 1000 В		200 мВ – 600 В				
Пределы измерения переменного тока	–						2 мА; 20 мА; 200 мА; 20 А		–				
Пределы измерения постоянного тока	2000 мкА; 20 мА; 200 мА; 10 А					200 мкА; 2 мА; 20 мА; 200 мА; 10 А		2 мА; 20 мА; 200 мА; 20 А		–			
Пределы измерения сопротивления	200 Ом; 2000 Ом; 20 кОм; 200 кОм; 2000 кОм						200 Ом; 2 кОм; 20 кОм; 200 кОм; 2 МОм; 200 МОм		200 Ом; 2 кОм; 20 кОм; 200 кОм; 2 МОм; 20 МОм;		200 Ом – 20 МОм		
Измерение температуры, °С	–			от -20 до +750		–		от -40 до +1000		–			
Встроенный генератор	–	меандр 50 Гц			–								
Измерение частоты, кГц	–									20			
Режим «прозвонка»	–	≤ 50 Ом			≤ 100 Ом		≤ 50 Ом		≤ 30 Ом		≤ 50 Ом		
Проверка транзисторов (hFE)	0-1000									–			
Проверка диодов	2,8 В; 1 мА												

Параметр	Значение									Обозначение параметра	
	Модель	M-810B	M-830B	M-832	M-838	M-7300	MAS830L	DT9205A	DT9208A		M9300
Измерение емкости конденсаторов					-			20 нФ; 200 нФ; 2 мкФ; 20 мкФ; 200 мФ	2 нФ; 20 нФ; 200 нФ; 2 мкФ; 20 мкФ;	-	
Тестер сетевого кабеля			-			RJ-11/12/45			-		

**Измеряемые характеристики «Токоизмерительные клещи»**

Параметр	Значение				Обозначение параметра	
	Модель	M266	M266C	M266F		M87
Пределы измерения переменного напряжения		750 В	200 В; 750 В		450 В	
Пределы измерения постоянного напряжения		1000 В	200 мВ; 2 В; 20 В; 200 В; 1000 В	2 В; 20 В; 200 В; 1000 В	600 В	
Пределы измерения переменного тока		200 А; 1000 А	20 А; 200 А; 1000 А	200 А; 1000 А	20 А; 200 А; 400 А	
Пределы измерения сопротивления		200 Ом; 20 кОм	200 Ом; 20 кОм; 2 МОм	200 Ом; 2 кОм; 20 кОм; 200 кОм; 2 МОм	2 кОм	
Пределы измерения сопротивления изоляции			20 МОм; 2000 МОм		-	
Измерение температуры, °C		-	от -20 до +750		-	
Измерение частоты, кГц			-	20	-	
Режим «прозвонка»			≤ 50 Ом		≤ 75 Ом	
Проверка диодов			-	2,8 В; 1 мА	3,2 В; 1,2 мА	

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Измерение переменного напряжения	Измерение постоянного напряжения	Измерение переменного тока	Измерение постоянного тока	Измерение сопротивления	Измерение температуры	Режим "прозвонка"	Проверка диодов
	<b>Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-810B (компакт) TDM</b>	SQ1005-0009	•	•			•			•
	Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-830B TDM	SQ1005-0001	•	•			•			•
	Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-832 TDM	SQ1005-0002	•	•			•		•	•
	Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-838 TDM	SQ1005-0003	•	•			•	•	•	•
	<b>Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-7300 (каб.тестер RJ-11,12,45) TDM</b>	SQ1005-0010	•	•			•		•	•
	<b>Мультиметр цифровой ударо-пыле-защитный серия "МастерЭлектрик" MAS830L TDM</b>	SQ1005-0011	•	•			•		•	•

Изображение	Наименование	Артикул	Измерение переменного напряжения	Измерение постоянного напряжения	Измерение переменного тока	Измерение постоянного тока	Измерение сопротивления	Измерение температуры	Режим "прозвонка"	Проверка диодов
	Мультиметр цифровой ударо- пыле-защитенный серия "МастерЭлектрик", DT9205A TDM	SQ1005-0007	•	•	•	•	•		•	•
	Мультиметр цифровой ударо- пыле-защитенный серия "МастерЭлектрик", DT9208A TDM	SQ1005-0008	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Мультиметр цифровой пыле-защитенный серия "МастерЭлектрик" M9300 (IP67) TDM</b>	SQ1005-0012	•	•			•		•	•
	Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M266 TDM	SQ1005-0004	•	•	•		•		•	
	Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M266C TDM	SQ1005-0005	•	•	•		•	•	•	
	Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M266F TDM	SQ1005-0006	•	•	•		•		•	•
	<b>Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M87 (компакт) TDM</b>	SQ1005-0013	•	•	•		•		•	•

### Комплектующие

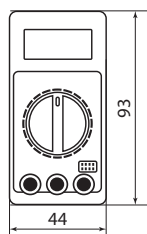
Изображение	Наименование	Артикул	Совместимость с моделями
	Щупы универсальные для мультиметров-клещей, ЩМ-01, TDM	SQ1005-0051	для мультиметров серий: M-810B, M830B/832/838, DT9205A/9208A, MAS830L для токоизмерительных клещей: M266/C/F, M87
	Термопара для мультиметров (тип K), T= -50+75°C, TM-01TDM	SQ1005-0052	M-838

### Упаковка

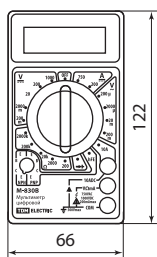
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1005-0001	10	2	60	12	530	340	330
SQ1005-0002							
SQ1005-0003							

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1005-0004	-	-	40	15	540	520	270
SQ1005-0005							
SQ1005-0006							
SQ1005-0007							
SQ1005-0008							
SQ1005-0051	10	0,28	500	14,5	515	290	270
SQ1005-0052		0,125					
SQ1005-0009	20	2	100	10,5	565	306	243
SQ1005-0010	10	2,25	40	9	340	310	420
SQ1005-0011	-	-		14	547	330	247
SQ1005-0012	10	2,5		10	360	350	560
SQ1005-0013		1,8	60	11	430	360	380

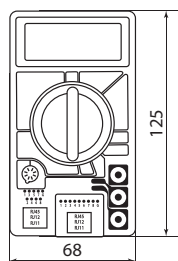
Габаритные размеры (мм)



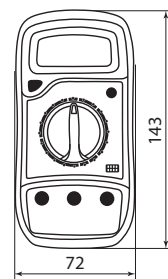
Мультиметры  
M-810B



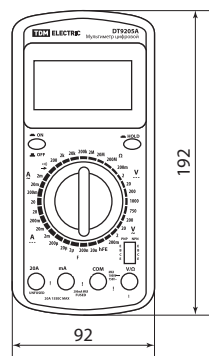
Мультиметры  
M-830B, M-832, M-838



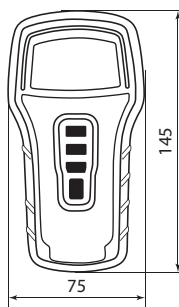
Мультиметры  
M-7300



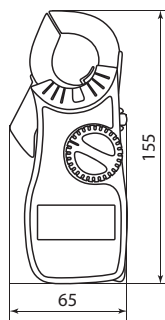
Мультиметры  
MAS830L



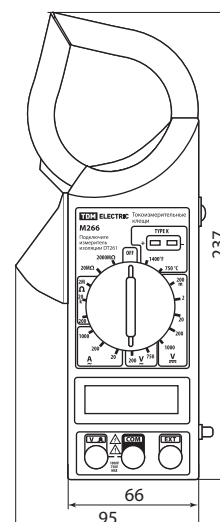
Мультиметры  
DT9205, DT9208



Мультиметры  
M9300



Токоизмерительные клещи  
M83



Токоизмерительные клещи  
M266, M266C, M266F

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	