

Содержание

Классификация по безопасности

Таблица соответствия требованиям UL и EC 3

Цифровые мультиметры серии XP

35XP 4

15XP, 5XP 5

Цифровые мультиметры серии XR

38XR 6

37XR, 34XR, 33XR, 30XR 7

Сравнительные характеристики серии XR 8

Цифровые мультиметры серии HD повышенной защиты

HD110, HD110T, HD110B, HD115B, HD160B 9

Мультиметры общего назначения

DM2, DM7, DM9 10

Мультиметры специального назначения

DM78A, AM8, DM73B, TP73B 11

Токоизмерительные клещи и тестеры

AC40A, AD40A, AC60, AC65 12

AC68, AC75, AD105 13

Настольные приборы

FG2C-U, FG3C-U, BDM40-U 14

Портативные компонент-тестеры

CR50, LCR55 15

Электронные и специализированные пробники

LP10A, LP25A, SF10, HV231-10 15

Тестеры систем кондиционирования и вентиляции

TMA10, TM-SW 16

Приборы для измерения параметров окружающей среды

TRH22, LM631 17

Приборы для измерения температуры

IR610, TMD90 18

TM45, TPP2-C, TPP1-C 19

TC253A, TP254, TP255, MH101K, TP110K, TP120K, TP130K 20

Электрические тестеры

VT201, ECB50, ST101, ST102, VT101, VT102 21

Измерительные выводы, чехлы и футляры

22

Аксессуары и предохранители.....

23



Наша гарантия

Наше стремление производить высококачественную продукцию и оказывать всемерную поддержку покупателю подтверждается предоставлением годовой "безоговорочной" гарантии, которая не имеет аналогов в отрасли. В том маловероятном случае, если контрольно-измерительный прибор Wavetek Meterman потребует гарантийного обслуживания, любой из наших региональных дилеров уполномочен заменить такой прибор непосредственно на месте.

Никаких ожиданий

Никаких расходов на транспортировку

Никаких проблем

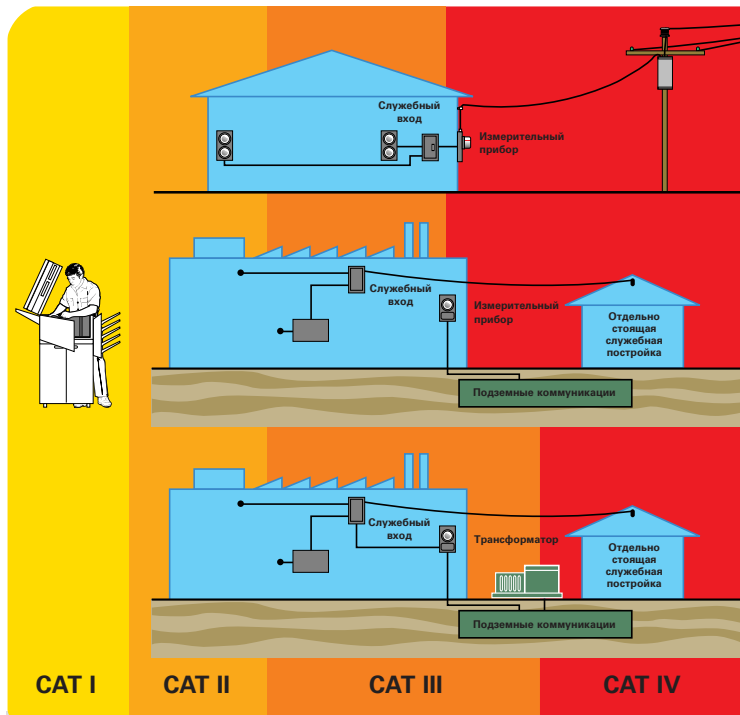


Соответствие требованиям UL и ЕС

Соответствие требованиям UL и EN61010-1, категории безопасности по напряжениям

Стандарт EN61010-1 определяет категории безопасности по напряжениям для универсальных измерительных приборов.

	UL	U-CSA-C	CATI	CATII	CATIII	CAT IV
Универсальные измерительные приборы						
30XR	Да	cULus		до 600 В	до 300 В	
33XR	Да	cULus		до 1000 В	до 600 В	
34XR	Да	cULus		до 1000 В	до 600 В	
37XR	Да	Да		до 1000 В	до 600 В	
38XR	Да	Да			до 1000 В	до 600 В
5XP		Да	до 1000 В	до 600 В	до 300 В	
15XP		Да	до 1000 В	до 600 В	до 300 В	
35XP		Да	до 1000 В	до 600 В	до 300 В	
AM8				до 300 В		
DM7				до 600 В		
DM73B	Да			до 600 В	до 300 В	
DM78A	Да		до 600 В	до 300 В		
DM9				до 600 В		
HD110B					до 1000 В	
HD115B					до 1000 В	
HD160B					до 1000 В	
Электроизмерительные приборы						
ECB50	Да				до 300 В	
Токоизмерительные клещи						
AC40A					до 600 В	
AC60				до 600 В	до 300 В	
AC65				до 600 В	до 300 В	
AC68					до 600 В	
AC75				до 1000 В	до 600 В	
AD105					до 1000 В	
AD40A					до 600 В	
Токоизмерительные зажимы						
CT231A					до 600 В	
CT235					до 300 В	
CT237					до 300 В	
CT238					до 300 В	
Настольный измерительный прибор						
BDM40-U			до 1000 В	до 600 В		



CAT I CAT II CAT III CAT IV

Международные стандарты безопасности для цифровых мультиметров

Участившиеся случаи перепадов напряжения в современных энергосистемах и повышение их мощности привели к выработке более строгих стандартов безопасности для электроизмерительного оборудования.

Международная электротехническая комиссия (IEC) разрабатывает общие международные стандарты безопасности для измерительного, контрольного и лабораторного электрооборудования. Наиболее современным стандартом, разработанным IEC, является 61010. Стандарт IEC 61010 определяет категории перенапряжения в системе энергораспределения, учитывая расстояние от источника энергии и естественное затухание энергии перепада. Приближение к источнику энергии означает переход к более высокому значению категории, и необходимость повышения уровня защиты пользователя.

Предлагаемые энергетические зоны*

CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Электроника, уровень сигналов	Бытовые приборы, портативные инструменты, нагрузки однофазных розеток	Трехфазные распределительные сети, системы освещения больших зданий, устройства на распределительных щитах	Подвод трехфазного напряжения питания к зданию из системы энергоснабжения, электрические счетчики, отдельно стоящие служебные постройки и служебный вход

Фирма Wavetek Meterman® рекомендует использовать контрольно-измерительную аппаратуру исключительно в условиях, не превышающих категорию безопасности конкретного прибора.

*Распределение по категориям в соответствии с IEC1010-1 (EN61010-1). Разграничение категорий является приблизительным.

www.metermantesttools.com
Найдите ближайшего к вам дистрибьютора в наших списках TMWhere to Buy

Посетите наш сайт для получения подробных характеристик, информации о новинках и спецпредложениях.



Цифровые мультиметры серии XP

Новинка



Продукция серии XP - новая линейка компактных полнофункциональных цифровых мультиметров, сочетающих в себе отличную функциональность, точность и небольшие размеры. Этой серии присущи новые полезные функции например бесконтактное определение напряжения VolTest, температуры; уровень безопасности CAT III и футляр Magne-Grip™. Серия представлена тремя моделями:

- 35 XP - с автоматическим выбором диапазона измерения и отображением на дисплее значения до 4000 знаков
- 15 XP - с автоматическим выбором диапазона измерения и отображением на дисплее значения до 2000 знаков
- 5 XP - с ручным выбором диапазона измерения и отображением на дисплее значения до 2000 знаков



VolTest™
Non-Contact
Voltage Detector

Функция VolTest™ для бесконтактного определения напряжения позволяет быстро определять наличие напряжения в сетях переменного тока



Magne-Grip™ футляр с магнитным подвесным ремнем освобождает руки для работы; встроенный откидной упор для удобства использования в вертикальном положении.

В набор входят:



35XP

Компактный многофункциональный цифровой мультиметр для обслуживания установок, применения в системах обогрева, вентиляции и кондиционирования, электротехнике и электронике.

35XP - оптимальный выбор для тех, кто занят обслуживанием производственного оборудования, систем обогрева, вентиляции и кондиционирования, а также для электромонтеров.

- Автоматический выбор диапазона измерения для его ускорения.
- Отображение на дисплее значения до 4000 знаков, основная погрешность 0,5%
- Пределы 750 В переменного тока/1000 В постоянного тока
- 2А переменного/постоянного тока, разрешение 0,1µА для проверки датчиков возгорания
- Частота до 40 МГц
- Сопротивление до 40 МОм.
- Температура до 1000 °С с прилагаемой термопарой типа "К"
- Емкость до 4000 µF для тестирования электродвигателей
- Звуковой сигнал для "прозвонки"
- Функция удержания данных Data Hold
- Проверка диодов
- Бесконтактная индикация напряжения VolTest™
- Футляр с магнитом Magne-Grip™
- Автоматическое отключение питания
- Защита от перегрузки / вводное предупреждение
- Гарантия 1 год

Три степени защиты

Категории защиты от перенапряжений. Распространяется на все приборы серии XP



15XP

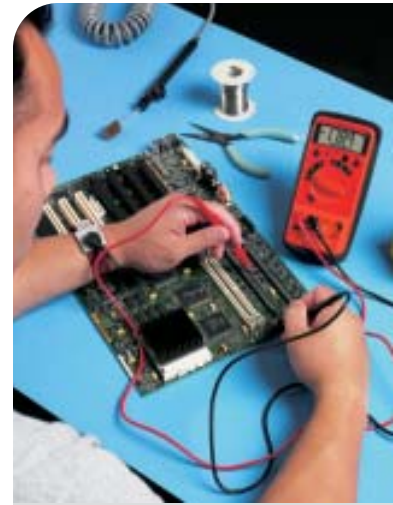
Компактный цифровой мультиметр для бытовых нужд и применения в электронике
15XP - оптимальный выбор для техников, инженеров-электронщиков и бытового использования.

- Автоматический выбор предела измерения.
- Отображение на дисплее значения до 2000 знаков, основная погрешность 0,5%
- 750 В переменного тока/1000 В постоянного тока
- 2А переменного/постоянного тока
- Сопротивление до 20 МОм.
- Проверка TTL-логики до 20 МГц
- Звуковой сигнал для “прозвонки”
- Проверка диодов
- Функция удержания данных Data Hold
- VolTect™
- Футляр Magne-Grip™
- Автоматическое отключение питания
- Защита от перегрузки / вводное предупреждение
- Гарантия 1 год



15XP

Новинка



В набор входят:



5XP

Компактный многоцелевой мультиметр

5XP - оптимальный выбор для эксплуатации дома или в офисе, а также поиска и устранения неисправностей.

- Отображение значения до 2000 знаков, основная погрешность 1%
- 27 диапазонов/10 функций
- 750 В переменного тока/1000 В постоянного тока
- 200 мА переменного/постоянного тока
- Сопротивление до 20 МОм.
- Звуковой сигнал для “прозвонки”
- Проверка диодов
- Проверка батарей (1,5 и 9 вольт) под нагрузкой
- Функция Min/Max регистрирует минимальное и максимальное значение
- VolTect™
- Футляр Magne-Grip™
- Функция удержания данных Data Hold
- Защита от перегрузки / предупреждение о наличии напряжения
- Гарантия 1 год



5XP

Новинка



В набор входят:



Выберите нужный Вам мультиметр

	5XP	15XP	35XP
Дисплей	макс. отсчет 2000	макс. отсчет 2000	макс. отсчет 4000
Выбор предела измерения	Ручной	Автоматический + ручной	Автоматический + ручной
Основная погрешность	1%	0.5%	0.5%
Напряжение перем./пост.	750 В /1000 В	750 В /1000 В	750 В /1000 В
Ток перем./пост.	200 мА	2 А	2 А
Сопротивление	20 МОм	20 МОм	40 МОм
Специальные возможности	проверка батарей регистрация мин/макс. значений	проверка TTL логики автоматическое отключение питания	температура до 1000 °С частота до 40 МГц емкость до 4000 мкФ автоматическое отключение питания
Общие возможности	звуковой сигнал для “прозвонки”, проверка диодов, защита от перегрузки/ предупреждение о наличии напряжения, футляр Magne-Grip, “безоговорочная” гарантия 1 год		



Цифровые мультиметры серии XR

38XR

Цифровой универсальный мультиметр типа True RMS (измерение истинных среднеквадратичных значений) с оптическим интерфейсом

Прибор для инженерно-технического персонала, занятого в разработке и техническом обслуживании промышленной автоматики и систем управления, имеет наивысшие характеристики безопасности – CAT IV 600 В и CAT III 1000 В. Прибор 38XR может использоваться для измерения температуры, емкости, частоты и контурного тока 4-20 мА в процентах (4-20 mA loop current percentage), имеет подсветку экрана и интерфейс для связи с компьютером. Используя кабель RS-232 и установив программное обеспечение 38SW, вы можете подключить прибор 38XR к любому стандартному компьютеру с операционной системой Windows® и организовать сбор данных в реальном времени.



Футляр Magne-Grip™ с магнитным подвесным ремнем



Футляр Magne-Grip™ предназначен для защиты измерительного прибора и обеспечивает дополнительные удобства пользователю. С помощью магнитного подвесного ремня прибор крепится на подходящей стальной поверхности, что позволяет освободить обе руки для работы.



Дополнительные аксессуары: кабель RS-232 и программное обеспечение 38-SW

- Программное обеспечение для сбора данных в реальном времени предназначено для регистрации и вывода результатов любых измерений, выполняемых с помощью прибора 38XR
- Хранение данных для последующего извлечения и анализа
- Экспорт данных в Excel® и другие программы
- Поддержка операционных систем Windows® 98, NT, XP и их версий



Максимальный отсчет 10000 с высокой точностью (погрешность не более 0,25 %)

Ярко-голубая подсветка экрана для работы в темных местах

Измерение коэффициента заполнения, емкости и частоты

Футляр Magne-Grip™ с магнитным подвесным ремнем позволяет освободить обе руки для работы

Измерение контурного тока 4-20 мА с выводом показаний в процентах

Измерение температур до 1300 °C; в комплект входит термopара типа K

Суммирование переменного (True RMS) и постоянного тока для точного измерения пульсации

В комплект поставки входят измерительные выводы для тяжелых режимов работы; навинчивающиеся зажимы типа “крокодил”; температурный адаптер; термopара типа K; руководство по эксплуатации; запасной предохранитель; батарея на 9 В.

Гарантия – три года



37XR

True RMS с возможностью тестирования компонентов и логических схем

Для электроники. 37XR – это измерительный прибор с высокой разрешающей способностью и возможностью измерения True RMS, предназначенный для поиска неисправностей в электронных схемах как на испытательном стенде, так и на месте эксплуатации оборудования.

Прибор 37XR поддерживает тестирование компонентов и логических схем, а также фиксацию пиков и измерение величины dBm.

- Максимальный отсчет 10000 с автоматическим переключением пределов и погрешностью не более 0,1 %
- Функции тестирования компонентов по характеристикам индуктивности, емкости и сопротивления
- Ярко-голубая подсветка экрана для работы в темных местах
- Характеристики безопасности CAT II 1000 В, CAT III 600 В
- Футляр Magne-Grip™ с магнитным подвесным ремнем
- Функции мин/макс (Min/Max), среднего значения (Avg), относительной величины (Rel) и удержания данных (Data Hold)

Гарантия – три года



34XR

True RMS с возможностью измерения температур и подсветкой экрана

Для специалистов по техническому обслуживанию в процессе эксплуатации. 34XR – это измерительный прибор с автоматическим переключением пределов и возможностью измерения True RMS, предназначенный для поиска сложных неисправностей. Прибор 34XR поддерживает измерение температуры, емкости и частоты.

- Определение True RMS для точного измерения напряжений
- Диапазон емкости 4000 мкФ для тестирования пуска двигателя
- Ярко-голубая подсветка экрана
- Измерение коэффициента заполнения, частоты и емкости
- Измерение температур до 1000 °C с помощью термопары типа К
- Футляр Magne-Grip™ с магнитным подвесным ремнем
- Функции удержания данных (Data Hold), мин/макс (Min/Max), гистограмма
- Характеристики безопасности CAT II 1000 В, CAT III 600 В

Гарантия – три года



33XR

Ручной выбор диапазонов с возможностью измерения температур и емкости

Для специалистов по техническому обслуживанию в процессе эксплуатации. Прибор 33XR поддерживает функции измерений, необходимые для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и установке оборудования.

- Полный охват функций измерения: измерение температуры, частоты и емкости
- Расширенный диапазон емкости 4000 мкФ для тестирования пуска двигателя
- Футляр Magne-Grip™ с магнитным подвесным ремнем
- Функции удержания данных (Data Hold), удержания пика (Peak Hold), мин/макс (Min/Max) и относительной величины (REL)
- Характеристики безопасности CAT II 1000 В, CAT III 600 В

Гарантия – один год



30XR

Ручное переключение диапазона измерения, бесконтактное определение наличия напряжения Voltect™

Для применения в образовательных учреждениях, автосервисах и в быту. Прибор 30XR - это цифровой мультиметр с ручным переключением диапазона измерения, бесконтактным определителем напряжения и функцией проверки батарей.

- Современный бесконтактный определитель напряжения является безопасным индикатором наличия опасного напряжения
- Футляр Magne-Grip™ с магнитным подвесным ремнем освобождает обе руки для работы
- Уровень безопасности CAT II 600 В, CAT III 300 В
- 9 диапазонов, 30 функций, выполнение большинства необходимых измерений
- Крышка отсека для батарей/предохранителя, разработанная для удобства доступа

Гарантия 1 год



Ярко-голубая подсветка экрана для работы в темных местах

Чтобы выбрать измерительный прибор в соответствии со своими потребностями, ознакомьтесь со сравнительной таблицей на стр. 8



Сравнительные характеристики приборов серии XR

Выберите измерительный прибор новой серии XR в соответствии со своими потребностями



	30XR	33XR	34XR	37XR	38XR
Описание	Мультиметр с бесконтактным индикатором напряжения	Мультиметр для обслуживания оборудования во время эксплуатации с ручным выбором диапазонов	Мультиметр для обслуживания оборудования во время эксплуатации с измерением True RMS	Прецизионный мультиметр для электронного оборудования с измерением True RMS	Промышленный универсальный мультиметр с измерением True RMS
Измерения					
Напряжение постоянного тока	600 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Напряжение переменного тока	600 В (среднее)	750 В (среднее)	~750 В (True RMS)	~750 В (True RMS)	750 В (True RMS), пост. и перемен. ток
мВ постоянного тока	•	•	•	•	•
мВ переменного тока	Среднее	Среднее	True RMS	True RMS	True RMS, пост. и перемен. ток
Базовая точность по постоянному току	1,0 %	0,7 %	0,5 %	0,1 %	0,25 %
Пределный постоянный ток (DC Current Fused)	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А
Пределный переменный ток (AC Current Fused)	10 А	10 А	10 А, True RMS	10 А, True RMS	10 А, True RMS, пост. и перемен. ток
Сопротивление	20 МОм	4 МОм	40 МОм	40 МОм	40 МОм
Контрольный зуммер	•	•	•	•	•
Тестирование диодов	•	•	•	•	•
Емкость		4000 мкФ	4000 мкФ	400 мкФ	400 мкФ
Частота		40 МГц	40 МГц	10 МГц	10 МГц
Температура		1000 °С	1000 °С		1300 °С
Тестирование логических схем				ТТЛ/КМОП 20 МГц	
Индуктивность				40 Гн	
Коэффициент заполнения		•	•	•	•
Бесконтактный индикатор напряжения	•				
Тестирование батарей	1,5 В, 9 В				
Возможности					
Максимальный отсчет дисплея	2000	4000	4000	10000	10000
Автоматическое переключение пределов с возможностью фиксации диапазона	Ручной выбор диапазонов	Ручной выбор диапазонов	•	•	•
Автоматическое выключение		•	•	•	•
Аналоговая гистограмма		•	•	•	•
Подсветка экрана		•	•	•	•
Минимум/Максимум	•	•	•	•	•
Среднее значение		•	•	•	•
Относительная величина		•	•	•	•
Удержание данных	•	•	•	•	•
Удержание пика		•	•	•	•
% 4-20 мА					•
Оптический интерфейс RS-232					•
dBm				•	•
Индикатор разряда батарей	•	•	•	•	•
Крышка отсека для батарей и предохранителя	•	•	•	•	•
Гарантия	1 год	1 год	3 года	3 года	3 года
Сертификация					
IEC 1010 CAT II	600 В	1000 В	1000 В	1000 В	
IEC 1010 CAT III	300 В	600 В	600 В	600 В	1000 В
IEC 1010 CAT IV					600 В
UL, C UL US (или CSA)	•	•	•	•	•
Комплект поставки					
Футляр Magnе-Grip™	•	•	•	•	•
Термопара + температурный адаптер		•	•		•
Испытательные провода	TL36	TL36	TL36	TL36	TL36
Навигирующие зажимы типа "крокодил"		•	•	•	•
Программное обеспечение и интерфейсный кабель					По заказу
Батарея на 9 В (установлена)	•	•	•	•	•



Защищенные цифровые мультиметры серии HD для тяжелых режимов работы



HD110/HD110T

Полностью герметизированные и защищенные от внешних воздействий измерительные приборы

- Погрешность при измерении напряжения постоянного тока 0,1 %
- Исключительно большой срок действия батареи – 1500 часов

HD110T

Все функции модели HD110, а также возможность измерения температур до 1093 °C.



HD110B, HD115B

Цифровые мультиметры с прочным водонепроницаемым корпусом по стандарту IP67 для работы в неблагоприятных условиях

- Соответствуют спецификации MIL-PRF 28800F
- Противоударный корпус специальной конструкции и противоударный монтаж печатной платы
- Дублирующий предохранитель и дополнительная защита от случайных перегрузок
- Противоударный ЖК-дисплей увеличенного размера
- Автоматическое выключение питания
- Уникальный тестер электробезопасности для измерения компонентов, находящихся под напряжением

HD115B

Все функции модели HD110B, а также:

- Подсветка экрана Digi-Glo™
- Измерение емкости



HD160B

Измерительный прибор для тяжелых режимов работы с автоматическим переключением пределов и возможностью измерения значений True RMS переменного тока

- Максимальный отсчет дисплея 10000 и гистограмма
- Специальная герметизация для защиты от воздействия окружающих условий и воды; соответствует спецификациям IP67 и MIL-SPF-28800F
- Противоударный корпус специальной конструкции и противоударный монтаж печатной платы
- Дублирующий предохранитель и дополнительная защита от случайных перегрузок
- Уникальный тестер электробезопасности для измерения компонентов, находящихся под напряжением
- Эксклюзивная лучшая в своем роде подсветка экрана Digi-Glo™
- Меню с возможностью выбора автоматических режимов максимума, минимума, относительного значения и удержания показаний



Серия HD

Цифровые мультиметры серии HD предназначены для профессионального использования в тяжелых условиях.

Эти измерительные приборы очень прочны и пригодны для эксплуатации в самых тяжелых режимах. Каждая модель имеет водонепроницаемую конструкцию, что позволяет предотвратить попадание внутрь корпуса грязи, пыли и влаги и, как следствие, исключить возможность получения неточных показаний и короткого замыкания внутренней проводки. Корпуса приборов этой серии изготовлены из прочного огнестойкого термопласта, устойчивого к воздействию смазки и химикатов.

Все внутренние компоненты имеют противоударное крепление, так что прибор способен выдержать падение с высоты не менее чем 2,5 метра. Каждый измерительный прибор серии HD отличается расширенным диапазоном измерений напряжения: 1500 В постоянного тока и 1000 В переменного тока. При этом все приборы способны выдерживать переходные напряжения до 6 кВ.

Выберите измерительный прибор для тяжелых режимов работы в соответствии со своими потребностями

	HD110	HD110T	HD110B	HD115B	HD160B
Напряжение	1500 В постоянного тока/ 1000 В переменного тока	1500 В постоянного тока/ 1000 В переменного тока	1500 В постоянного тока/ 1000 В переменного тока	1500 В постоянного тока/ 1000 В переменного тока	1500 В постоянного тока/ 1000 В переменного тока
Выбор диапазонов	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Автоматический
Базовая погрешность	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Преобразование переменного тока	Усреднение	Усреднение	Усреднение	Усреднение	Истинно среднеквадратичное значение True RMS
Переменный/ постоянный ток	10 А, защищен предохранителем	10 А, защищен предохранителем	10 А, защищен предохранителем	10 А, защищен предохранителем	10 А, защищен предохранителем
Сопротивление	20 МОм	20 МОм	20 МОм	20 МОм	40 МОм
Емкость	—	—	—	20 мФ	—
Проверка диодов/ целостности цепей	Да	Да	Да	Да	Да
Максимальный отсчет дисплея	2000	2000	2000	2000	10000
Дополнительные возможности	Срок действия батареи 1500 часов, высокая степень защиты от переходных напряжений на входе	Измерение температур до 1100 °C, термометра типа K входит в комплект поставки, высокая степень защиты от переходных напряжений на входе	IP67, удержание данных, футляр	IP67, удержание данных, удержание пика, минимум/максимум, подсветка экрана Digi-Glo™, футляр	IP67, удержание данных, фиксация диапазона, минимум/максимум, подсветка экрана Digi-Glo™, режим измерения относительного значения, аналоговая гистограмма, футляр





Мультиметры общего назначения

DM2

Компактный цифровой мультиметр со съёмными испытательными проводами для использования дома, обслуживания автомобиля и работы в мастерской

- Сменные съёмные испытательные провода
- 5 функций/17 диапазонов
- Максимальный отсчет дисплея 2000
- Компактный дизайн, может поместиться в любом ящике для инструментов

Универсальные измерительные приборы общего назначения

Линейка универсальных измерительных приборов общего назначения Wavetek Meterman – это идеальный выбор для использования в быту, на производстве и в авторемонтных мастерских. Приборы DM2, DM7 и DM9 имеют впечатляющий набор функций, обеспечивают высочайший уровень безопасности пользователя и имеют гораздо больше возможностей, чем вы можете себе представить. Теперь знаменитое качество продукции Wavetek Meterman доступно каждому!

DM7

Компактный цифровой мультиметр с несъёмными испытательными проводами для использования дома, в школе и мастерской

- 6 функций/14 диапазонов
- Специальные диапазоны для тестирования бытовых батареек
- Максимальный отсчет дисплея 2000
- Поставляется с футляром

DM9

Компактный измерительный прибор с автоматическим переключением пределов и функцией тестирования батарей для использования дома, в офисе и мастерской

- Высокая разрешающая способность, максимальный отсчет дисплея 4000 с автоматическим переключением пределов
- 8 функций/19 диапазонов
- Зуммер целостности цепи
- Специальные диапазоны для тестирования бытовых батареек с индикаторными светодиодами “пригодна-непригодна”
- Поставляется с футляром



Мультиметры специального назначения



DM78A

Прибор размером с кредитную карточку для измерения напряжения, целостности и сопротивления, а также для проверки диодов

- 5 функций/16 диапазонов
- Автоматическое выключение экономит заряд батарей
- Удержание данных
- Защитный футляр
- Максимальный отсчет дисплея 3200, аналоговая гистограмма



AM8

Компактный аналоговый универсальный измерительный прибор для использования дома, обслуживания автомобиля и работы в мастерской

- Высокочувствительная подвеска на растяжках
- 5 функций/15 диапазонов
- Минимальные размеры
- Специальные диапазоны для тестирования бытовых батареек
- Корректировка нуля сопротивления
- Поставляется с футляром



DM73B

Измерительный прибор со встроенным пробником для работы одной рукой

- Уникальный прибор в виде авторучки с автоматическим переключением пределов
- Маленький и легкий, помещается везде
- Позволяет работать одной рукой в труднодоступных местах
- Максимальный отсчет дисплея 3400, аналоговая гистограмма
- Удержание данных и автоматическое выключение
- Два размера наконечников для щупов: 1,25 см и 7,5 см с острой заточкой



Дополнительная экономия в наборе электроизмерительных приборов AD40A/DM73B

В набор входят:
Цифровой мультиметр DM/73B
Токоизмерительные клещи AD40A
стр. 12
футляр для переноски VC221A
стр. 21

TP73B

- Запасной наконечник пробника для измерительного прибора DM73B
- Два размера наконечников для щупов: 1,25 см и 7,5 см с острой заточкой

Выберите мультиметр в соответствии со своими потребностями

	AM8	DM2	DM7	DM9	DM78A	DM73B
Тип	Аналоговый	Цифровой с ручным выбором диапазонов	Цифровой с ручным выбором диапазонов	Цифровой с автоматическим переключением диапазонов	Цифровой с автоматическим переключением диапазонов	Цифровой с автоматическим переключением диапазонов
Корпус	Карманного размера	Карманного размера	Карманного размера	Карманного размера	Размером с кредитную карточку	В виде авторучки со встроенным пробником
Напряжение	500 В переменного/ постоянного тока	500 В переменного/ постоянного тока	600 В переменного/ постоянного тока	600 В переменного/ постоянного тока	450 В переменного/ постоянного тока	600 В переменного/ постоянного тока
Ток	250 мА постоянного тока	200 мА постоянного тока	200 мА постоянного тока	400 мА переменного/ постоянного тока	—	—
Сопротивление	2 МОм	2 МОм	2 МОм	40 МОм	32 МОм	34 МОм
Тестирование батарей	1,5 В; 9 В	—	1,5 В; 9 В	1,5 В; 9 В	—	—
Тестирование диодов	—	Да	Да	Да	Да	Да
Зуммер целостности цепей	—	—	—	Да	Да	Да
Специальные возможности					Аналоговая гистограмма, автоматическое выключение, удержание данных	Аналоговая гистограмма, автоматическое выключение, удержание данных
Характеристики безопасности	Cat II 300 V	—	CAT II 600 V	CAT II 600 V	CAT II 300 V	CAT III 300 V CAT II 600 V



Токоизмерительные клещи и зажимы



Токоизмерительные клещи

Токоизмерительные клещи являются незаменимым инструментом для инженеров-электриков и подрядчиков на установку электрооборудования. Способность данных приборов к проведению неконтактных измерений позволяет быстро и безопасно осуществлять диагностику неисправностей в электрических цепях, находящихся под напряжением, без остановки оборудования. Линейка данных приборов фирмы Wavetek Meterman включает портативные и высокоточные мини-клещи для домашнего и промышленного использования с диапазоном измерений до 400 А, а также полноразмерные клещи для промышленного использования с возможностью измерения истинных (эффективных) значений и диапазоном измерений до 1000 А.

AC40A

Компактные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока до 400 А в труднодоступных местах.

Способны измерять переменный ток в диапазоне 40 А

- Автоматическое переключение пределов, диапазон 400 А
- Диапазон напряжений 600 В переменного и постоянного тока
- Разрешающая способность 10 мА в диапазоне 40 А
- Максимальный отсчет дисплея 4000, гистограмма
- Удержание данных и автоматическое выключение
- Категория безопасности CAT III 600 В



AC40A

AD40A

Компактные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока до 400 А в труднодоступных местах.

Способны измерять переменный ток в диапазоне 40 А

- Автоматическое переключение пределов, диапазон 400 А переменного тока
- Разрешающая способность 10 мА в диапазоне 40 А
- Максимальный отсчет дисплея 4000, гистограмма
- Автоматическое переключение пределов
- Удержание данных и автоматическое выключение
- Категория безопасности CAT III 600 В



AD40A

AC60

Упрочненные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока со специальной защитой для руки

- Профессиональный диапазон 600 А, пригодны для измерения переменного тока и как цифровой универсальный электроизмерительный прибор
- Диапазон напряжений до 600 В переменного тока, автоматическое переключение пределов
- Измерение сопротивления и определение целостности цепи
- Удержание данных
- Максимальный отсчет дисплея 4000
- Поставляются с сумкой для переноски
- Категории безопасности CAT II 600 В, CAT III 300 В

AC65

Упрочненные токоизмерительные клещи для измерения истинных (эффективных) значений переменного тока, пригодны для измерения тока нелинейной нагрузки

- Измерение истинных (эффективных) значений
- Профессиональный диапазон 600 А, пригодны для измерения переменного тока и как цифровой универсальный электроизмерительный прибор
- Диапазон напряжений до 600 В переменного тока, автоматическое переключение пределов
- Измерение сопротивления и определение целостности цепи
- Удержание данных
- Максимальный отсчет дисплея 4000
- Поставляются с сумкой для переноски
- Категории безопасности CAT II 600 В, CAT III 300 В



AC65/AC60



AC68

Самые универсальные токоизмерительные клещи с расширенной поддержкой возможностей цифрового мультиметра, таких как измерение частоты в сочетании с измерением переменного/постоянного тока

- Профессиональные цифровые универсальные измерительные клещи – самые лучшие в данной линейке продукции
- Измерение переменного и постоянного тока до 600 А
- Измерение напряжений переменного и постоянного тока до 600 В
- Измерение сопротивления и определение целостности цепей
- Удержание данных и максимумов переменного тока
- Поставляются с сумкой для переноски
- Категория безопасности CAT III 600 В



AC68

AC75

Клещевой мультиметр переменного тока для применения в электротехнике, системах обогрева, вентиляции и кондиционирования.

- Три устройства в одном: токоизмерительные клещи, мультиметр, термометр
- Предел измерений - до 600 А переменного тока
- Разрешение до μA постоянного тока для тестирования датчиков дыма/возгорания
- Измерение напряжения до 750 В переменного тока/1000 В постоянного тока
- Цифровой термометр 400 °С с прилагаемой термопарой типа “К”
- Сопротивление до 40 МОм.
- Емкость до 4000 μF для тестирования электродвигателей
- Звуковой сигнал для “прозвонки”
- Крупный дисплей с отображением значения до 4000 знаков
- Автоматическое отключение питания
- Индикатор разряда батареи
- Полная защита от перегрузки
- Уровень безопасности CAT II 1000 В, CAT III 600 В



AC75

AD105

Лучшие клещи с возможностью измерения значений True RMS поддерживают самый широкий диапазон измерений тока и могут измерять ток нелинейной нагрузки до 1000 А

- Амперметр с широким диапазоном измерений до 1000 А переменного и постоянного тока
- Измерение значения True RMS, максимальный отсчет дисплея 4000, автоматическое переключение пределов
- Удержание пиков и автоматическое определение нуля постоянного тока
- Измерение частоты
- Удержание данных и максимумов переменного тока
- Поставляются с чехлом для ношения на ремне
- Категория безопасности CAT III 1000 В



AD105

Трансформаторы тока для мультиметров



	Диапазон тока	Выход	Максимальный диаметр проводника
CT231A	200 А переменного тока	мА	2 см
CT235	1000 А переменного/ постоянного тока	мВ	3 см
CT237	200 А переменного/ постоянного тока	мВ	1,9 см
CT238	20 А переменного/ постоянного тока	мВ	1,9 см

Выберите токоизмерительные клещи в соответствии со своими потребностями

	AD40A	AC40A	AC60	AC65	AC68	AC75	AD105
Переменный ток	40/400 А	40/400 А	400/600 А	400/600 А True RMS	400/600 А	400/600 А	400/1000 А True RMS
Истинное (эффективное) значение	-	-	-	Да	-	-	Да
Постоянный ток	-	-	-	-	600 А	4000 мкА	1000 А
Напряжение переменного тока	- / -	600 В	600 В	600 В, истинное (эффективное) значение	600 В	750 / 1000 В	- / -
Сопротивление	-	400 Ом	40 кОм	40 кОм	4 кОм	40 кОм	-
Тестирование целостности цепей	-	Да	Да	Да	Да	Да	-
Максимальная величина проводника мкА пост. Тока	2,5 см	2,5 см	4 см	4 см	4 см	3,3 см	5 см
Специальные возможности	Аналоговая гистограмма	Аналоговая гистограмма	-	-	Частота Удержание пиков Автокорректор нуля постоянного тока	Емкость Индикатор разряда батареи	Частота Удержание пиков Автокорректор нуля постоянного тока
Общие возможности	максимальный отсчет дисплея 4000, чехол для ношения на ремне, автоматическое отключение, удержание данных, гарантия 1 год						





Фирма Wavetek Meterman предусмотрела решения и на тот случай, если для вашей работы больше подходят настольные измерительные приборы. Для заводских ремонтных мастерских, конструкторских бюро, испытательных стендов на производстве и в отделах контроля качества, школьных лабораторий и многих других учреждений фирма Wavetek Meterman предлагает три различные модели недорогих контрольно-измерительных приборов, обладающих богатым набором функций. Все приборы выпускаются в оригинальных корпусах привлекательного дизайна с мягкой ручкой (cushion grip), нескользящей наклонной подставкой, катушкой шнура питания с задней стороны, а также имеют сверху специальные выемки, позволяющие ставить устройства друг на друга.

Настольные приборы

FG2C

- Генератор функций до 3 МГц
- Большой набор функций и низкая стоимость
- Удобный выбор диапазона и формы сигнала с помощью нажимных кнопок
- Вывод меандра, сигнала треугольной формы, синусоиды и ТТЛ/КМОП
- Управление коэффициентом заполнения и смещением постоянного тока, вход VCF
- Поставляется с испытательными кабелями и запасными предохранителями



FG3C

- Генератор функций/генератор развертки до 3 МГц
- Встроенный частотомер 150 МГц с 6-разрядным дисплеем
- Наилучшее сочетание возможностей
- Выводы меандра, сигнала треугольной формы, синусоиды и ТТЛ/КМОП
- Амплитудная или частотная модуляция
- Режимы линейной и логарифмической развертки
- Управление коэффициентом заполнения, VCF и смещением постоянного тока
- Поставляется с испытательными кабелями и запасными предохранителями



BDM40-U

- Мультиметр типа True RMS с числом значимых разрядов 4-1/2 и максимальным отсчетом дисплея 20000
- Открытый или открытый/закрытый вход (AC or AC/DC input coupling)
- Высокая точность, базовая погрешность при измерении напряжения постоянного тока 0,03 %
- Напряжение — до 1200 В постоянного тока, 1000 В переменного тока
- Ток — от 10 нА до 20 А
- Сопротивление — от 10 до 20 МОм
- Централизованное управление с помощью нажимных кнопок для удобства выбора функций
- Категория безопасности CAT II 600 В



Гарантия – один год

Pick the bench-top instrument that is right for you.

	FG3C	FG2C
Диапазоны частот	7 диапазонов, 0,3–3 МГц	7 диапазонов, 0,3–3 МГц
Выходная амплитуда	Размах 20 В, разомкнутая цепь	Размах 20 В, разомкнутая цепь
Искажение синусоиды	≤ 1 %, 0,3–200 кГц	≤ 1 %, 0,3–200 кГц
Амплитудная модуляция – глубина	0–100 %	–
Амплитудная модуляция – частота модуляции	400 Гц (внутр.), DC от 0 до 1 МГц (внешн.)	–
Несущая полоса частот	100 Гц–3 МГц (–3 дБ)	–
Частотная модуляция – девиация	От 0 до ± 5 %	–
Частотная модуляция – частота модуляции	400 Гц (внутр.), DC от 0 до 20 кГц (внешн.)	–
Дисплей	6 знаков высотой 0,76 см, светодиодный	Аналоговое управление
Характеристики электропитания	115 В или 230 В переменного тока, 60 или 50 Гц	115 В или 230 В переменного тока, 60 или 50 Гц
Гарантия	Один год	Один год



Портативные компонент-тестеры

CR50

С помощью этого измерительного прибора с поддержкой измерений емкости и сопротивления вы можете ранжировать компоненты, проверять их соответствие требованиям, осуществлять контроль качества, а также выполнять тестирование

- Потенциометры с двойной регулировкой нуля для компенсации помех (strays) и влияния испытательных проводов
- Специальный “низкоомный” диапазон
- Четкий дисплей увеличенного размера
- Испытательные провода высшего качества с зажимами типа “крокодил”

LCR55

Этот совершенный прибор для тестирования компонентов может применяться для измерения индуктивности, емкости и сопротивления, а также для проверки транзисторов, диодов и СВЧ-диодов

- Встроенные контрольные гнезда и испытательные провода
- Четкий дисплей увеличенного размера
- Удержание данных и удержание максимумов
- Автоматическое выключение



	CR50	LCR55
Сопротивление	0,01 Ом–20 МОм, ±1,0 %	0,01 Ом–20 МОм, ±0,5 %
Емкость	0,1 пФ–20000 мкФ, ±0,5 %	0,1 пФ–2000 мкФ, ±1,0 %
Индуктивность		0,1 мкГн–200 Гн, ±5,0 %
Транзисторы		Nfe, Icco (NPN, PNP)
Диоды	Да	Стандартные (3 В) и СВЧ (8 В)
Проверка целостности	Да	Да



SF10

Эксклюзивная запатентованная технология обеспечивает возможность быстрого и простого поиска коротких замыканий и прозвонки цепей на печатных платах

- Щеточный пробник быстро проверяет области короткого замыкания и прозванивает цепи смонтированных печатных плат, многожильных кабелей, систем массовой оконечной нагрузки (mass terminations systems), разъемов и гнезд
- Низкое испытательное напряжение позволяет защитить чувствительные схемы и исключить возможность ошибочной индикации целостности цепей
- Прибор предназначен для применения на испытательных стендах заводских мастерских, в отделах контроля качества продукции и технологических отделах

Выходное напряжение	0,5 В постоянного тока
Максимальный ток	100 мкА
Порог определения целостности	10 Ом
Материал щетки	Нержавеющая сталь

Электронные и специализированные пробники

LP10A/LP25A

- Логический пробник размером с авторучку
- Предназначается для поиска неисправностей и анализа цифровых логических схем

LP10A: отличный выбор для большинства обычных схем

- Распознает импульсы > 30 нс до 17 МГц, ТТЛ, уровни КМОП; два светодиода показывают высокий/низкий уровень

LP25A: еще лучше, еще больше возможностей тестирования

- Распознает импульсы > 30 нс до 25 МГц, ТТЛ, КМОП, ДТЛ, РТЛ, n-МОП-структуры; индикация высоких и низких уровней (hi/lo state) с помощью двух светодиодов на основе МОП-логики (MOS Logic Dual LEDs) и звукового сигнала

HV231-10

- Высоковольтный пробник
- Расширенный диапазон измеряемых напряжений до 40 кВ
- Используется в сочетании со стандартными универсальными измерительными приборами, имеющими входной импеданс 10 МОм

Примечание. Также выпускается модель HV231-22 высоковольтного пробника для входного импеданса 22 МОм





Тестеры систем отопления, кондиционирования и вентиляции

TMA10

Анемометр с выносной прецизионной крыльчаткой

- Измерение скорости (м/с) и расхода (м³/с) воздуха, температуры
- Отображение значения до 4000 знаков. Шаг измерения (скорость): 1 см/с
- Выносная крыльчатка
- Данные для измерения расхода воздуха вводятся пользователем
- Минимальное/максимальное/усредненное значение и функция удержания данных Data Hold при измерении скорости и потока воздуха, температуры
- Усреднение значений при непрерывном измерении в пределах 2 часов
- Усреднение значений нескольких измерений скорости и расхода воздуха
- Автоматическое отключение питания
- Крупный двойной дисплей
- Вывод данных через интерфейс RS232 с программным обеспечением (TM-SW), поставляемым дополнительно
- Удобный жесткий футляр для переноски

Новинка



В набор входят:



Обогрев, вентиляция и кондиционирование / окружающая среда

Современные нормативы требуют проверки и обслуживания систем вентиляции, обогрева, кондиционирования и освещения. Компания Meterman предлагает для этого широкий ассортимент специализированного оборудования, которое позволит работникам проверять соответствие современным стандартам. Анемометр Meterman TMA10 - отличный и простой в эксплуатации прибор, позволяющий измерять параметры воздушных потоков. Измерителем относительной влажности TRH-22 можно измерять относительную влажность воздуха, а также температуру. Уровни освещенности легко измерять цифровым люксметром Meterman LM631.

TM-SW

Программное обеспечение для регистрации данных и кабель RS232 для TMD90 и TMA10

- Программное обеспечение регистрирует и отображает данные всех измерений в режиме реального времени
- Одновременная запись с двух каналов
- T1 и T2 с TMD90
- Расход воздуха и температура с TMA10
- Сохранение результатов для дальнейшего анализа, составления отчета или графика
- Автоматическое вычисление максимальных, минимальных, средних и стандартных отклонений

TMD90: см. стр. 18

Новинка



Измерения параметров окружающей среды

TRH22

Измеритель температуры и относительной влажности воздуха

- Измерение относительной влажности воздуха от 0 до 100 %
- Функция сравнения отслеживает изменение температуры и влажности воздуха
- Крупный двойной дисплей, отображающий температуру и относительную влажность
- Футляр для переноски, батарея и шкала влажного термометра входят в комплект поставки
- Минимальное/максимальное значение/функция удержания данных Data Hold
- Автоматическое отключение питания
- Поставляется с чехлом для переноски

В набор входят:



Новинка



LM631

Цифровой люксметр

- Измерение уровней освещенности в широком диапазоне до 20000 fc или люкс, переключение на передней панели
- Высокая точность, разрешающая способность 0,01 люкс
- К куполу датчика (Sensor dome) подсоединен шнур, что обеспечивает необходимую гибкость проведения измерения
- Встроенная кривая спектра по стандартам МКО для точного соответствия спецификациям в отношении реакции человеческого глаза
- Удержание данных и пиков
- Большой дисплей с подсветкой экрана и числом значимых разрядов 3,5
- Имеет сертификат соответствия стандарту CE EN61326-1 в отношении характеристик безопасности
- Аналоговый выход мВ для записи результатов измерений
- Прочный пластиковый корпус эргономичного дизайна удобен для руки
- Батарейный отсек имеет крышку, что облегчает процедуру замены батарей
- Поставляется с сумкой для переноски, запасной крышкой для объектива, четырьмя установленными батареями типа AAA и руководством по эксплуатации





Приборы для измерения температуры

IR610

Инфракрасный термометр

- Лазерный указатель для точного позиционирования
- Измерение температур до 260 °С, переключение на передней панели
- Узкая зона направленности 10:1 позволяет проводить измерения на участках величиной 2,5 см с расстояния 25 см
- Большой дисплей с подсветкой экрана и числом значимых разрядов 3,5
- Удержание данных, индикатор истощения батарей
- Фиксированный коэффициент излучения на уровне 0,95
- Имеет сертификат соответствия стандарту CE EN60825 по Классу II в отношении безопасности лазерных устройств
- Прочный пластиковый корпус эргономичного дизайна удобен для руки
- Батарейный отсек имеет крышку, что облегчает процедуру замены батарей
- Поставляется с сумкой для переноски, четырьмя установленными батареями типа AAA и руководством по эксплуатации



TMD90

Двухканальный цифровой термометр

- Измерение температур до 1760 °С
- Два канала измерения температуры
- Разрешение 0,1 °С, базовая погрешность 0,1%
- Совместим с термопарами J, K, T, R, S, E типов
- Тройной дисплей с индикацией T1, T2, T1 - T2 с отметками времени
- Индикатор разряда батареи
- Фиксация мин./макс. значений
- Автовключение (этот режим может быть отключен для сохранения данных в памяти)
- Компьютерная обработка данных в реальном времени с исп. программного пакета TM-SW через интерфейс RS232
- Прочный пластиковый корпус
- Две термопары типа K

TM-SW: см. стр. 16

Новинка



Температура

Если нужно измерить температуру, компания Meterman предлагает свое решение. Мы предлагаем удобный инфракрасный термометр, мощный термометр на основе термопары с двойным датчиком, а также конвертор для термопары и несколько термопар.

В набор входят:



TM45

Идеальный прибор для наладчиков систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также специалистов по ремонту машинного оборудования и обслуживанию производственных помещений

- Миниатюрный стержневой термометр уникального дизайна
- Малый размер, который позволяет везде носить прибор с собой
- Совместим с термопарой типа К
- Выбор единицы измерения ($^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{C}$) и разрешающей способности ($1^{\circ}/0,1^{\circ}$)
- Удержание данных и максимумов
- Поставляется с шариковым щупом (bead probe) типа К и футляром для переноски с ремнем



1 F: от -58 до 1300; $\pm 0.3\%$ $\pm 2^{\circ}\text{F}$

0,1 F: от -58.0 до 199.9; $\pm 0.3\%$ $\pm 2^{\circ}\text{F}$

1 C: от -50 до 1300; $\pm 0.3\%$ $\pm 1^{\circ}\text{C}$

0,1 C: от -50.0 до 199.9; $\pm 0.3\%$ $\pm 1^{\circ}\text{C}$

TPP2-C

Карманный термометр с плоским поверхностным датчиком

- Диапазон: от -50°C до 250°C
- Разрешение $0,1^{\circ}\text{C}$
- Наглядный цифровой дисплей
- Функция удержания данных
- Долгий срок службы батареи: в среднем 200 часов
- Батарея прилагается - плоский элемент на 3 В
- Гарантия 90 дней

Новинка



TPP1-C

Карманный термометр с погружным датчиком и защитной крышкой

- Диапазон: от -50°C до 250°C
- Разрешение $0,1^{\circ}\text{C}$
- Наглядный цифровой дисплей
- Функция удержания данных
- Долгий срок службы батареи: в среднем 200 часов
- Батарея прилагается - плоский элемент на 3 В
- Защитный держатель для датчика с креплением
- Гарантия 90 дней

Новинка



Приборы для измерения температуры



МН101К

Термопара

- Корпус датчика (Master probe handle) с возможностью установки представленных ниже насадок
- Экономия денег при использовании насадок разных типов; в случае повреждения замены требует только насадка.
- Спиральный шнур-удлинитель 5:1



ТР110К

- Насадка для погружных измерений
- 650 °C
- Используется с корпусом МН101К

ТР120К

- Насадка для поверхностных измерений
- Специально предназначена для измерения истинных температур на поверхности
- 650 °C
- Используется с корпусом МН101К

ТР130К

- Насадка для измерений температуры воздуха/газа
- Имеет специальный кожух для защиты от радиации
- 650 °C
- Используется с корпусом МН101К

ТС253А

Позволяет добавить функцию термометра к цифровому мультиметру

- Выбор единицы измерения (°C/°F)
- Используется термоэлектрический датчик типа К
- Поставляется с шариковым щупом (bead probe) TP255

Диапазон: от -50 до 1000 °C

Выход: 1 мВ/°C



ТР254

Погружной щуп для более высоких температур

- Несъемная ручка
- 1100 °C



ТР255

Недорогой шариковый щуп (bead probe) общего назначения

- 200 °C



Электрические тестеры

VT201

Бесконтактный индикатор напряжения

- Быстрое определение наличия напряжений переменного тока без электрического контакта
- Безопасное бесконтактное определение напряжений в диапазоне от 70 до 440 В переменного тока
- Средства визуальной и звуковой индикации:
 - индикатор издает громкий звуковой сигнал
 - яркий мигающий светодиод
- Поставляется с батарейкой



ECB50

Индикатор разрыва/целостности цепи

Три пробника в одном:

- определитель напряжения в розетке электрической сети
- поиск кабелей переменного тока в стенах
- нахождение проводов в пучке
- Микропроцессорное управление
- Кодирование передачи позволяет легко выделять передаваемый сигнал
- Звуковые и визуальные индикаторы
- Индикатор низкого уровня заряда батареи
- Глубина поиска кабелей до 40 см
- Уровень безопасности CAT III 300 В

Два исполнения:

- ECB50E: для Великобритании
- ECB50FGIS: для евророзеток



Новинка



ST101

Тестер электрических розеток

- Быстрая и простая проверка электрических розеток
- Наглядные средства световой индикации
- Подтверждение исправности монтажа электропроводки и работоспособности электрической розетки
- Предназначается для электрических сетей с напряжением 110–125 В переменного тока

Для продажи только в странах назначения



ST102

Тестер розеток GFCI

- Проверка исправности монтажа электропроводки и работоспособности выключателей GFCI
- Наглядные средства световой индикации стандартных неисправностей электропроводки
- Работоспособность тестера подтверждается размыканием цепи GFCI
- Предназначается для электрических сетей с напряжением 110–125 В переменного тока

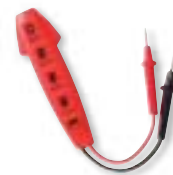
Для продажи только в странах назначения



VT101

Индикатор напряжения

- Индикация напряжения переменного тока с помощью яркой неоновой лампы
- Индикация напряжений в диапазоне от 90 до 500 В переменного тока
- Батареи не требуются
- Может использоваться для проверки двухконтактных и трехконтактных электрических розеток



VT102

Индикатор напряжения

- Индикация напряжения переменного тока с помощью четырех ярких неоновых ламп
- Индикация четырех диапазонов от 110 до 460 В переменного тока
- Батареи не требуются
- Может использоваться для проверки двухконтактных и трехконтактных электрических розеток

Измерительные выводы, чехлы и сумки

TL244*

- Измерительные выводы длиной 120 см для тяжелых режимов работы с незатупляющимися наконечниками, к которым подходят навинчивающиеся зажимы типа “крокодил” (AL244)
- Скрытые однополюсные штепсели с углом 90°



TL244

AL244*

- Навинчивающиеся зажимы типа “крокодил”
- Предназначаются для использования в сочетании с измерительными проводами TL244



AL244

TL245

- Измерительные выводы длиной 90 см с полихлорвиниловой изоляцией
- Скрытые однополюсные штепсели с углом 90°



TL245

TL246B*

- Измерительные выводы длиной 120 см с силиконовой изоляцией и зажимами типа “крокодил” для тяжелых режимов работы с зевом 1,27 см
- Скрытые однополюсные штепсели с углом 90°



TL246B

TL35A

- Измерительные выводы длиной 102 см с полихлорвиниловой изоляцией и резьбовыми наконечниками для подсоединения съемных зажимов типа “крокодил” (входят в комплект поставки)
- Зажимы типа “крокодил” с зевом 1,6 см, соответствующие стандартам CE
- Скрытые однополюсные штепсели с углом 90°



TL35A

TL36

- Измерительные выводы длиной 102 см с полихлорвиниловой изоляцией и резьбовыми наконечниками для подсоединения съемных зажимов типа “крокодил” (входят в комплект поставки)
- Зажимы типа “крокодил” с зевом 1 см, соответствующие стандартам CE
- Скрытые однополюсные штепсели с углом 90°



TL36

TL73B

- Провод длиной 102 см с полихлорвиниловой изоляцией и скрытым однополюсным штепселем с углом 90°
- Зажим типа “крокодил” с зевом 1 см, соответствующий стандартам CE



TL73B



DL243C



DL248C

DL243C — комплект испытательных проводов

- Измерительные выводы длиной 120 см с силиконовой изоляцией (красный и черный)
- Стандартные насадки пробников (красная и черная)
- Зажимы типа “крокодил” (красный и черный)
- Наконечники типа “spade lug” (красный и черный)
- Сумка для переноски с карманами и застежкой “Velcro” (липучка)
- Соответствует стандарту безопасности CE EN61010-2-031

DL248C – усовершенствованный комплект испытательных проводов

Все возможности комплекта DL243C

- Подпружиненные изогнутые наконечники (crimp tips) красный и черный
- Удлинитель красной насадки



DC205B



DC207B

DC205B/DC207B

- Чехол из тисненой кожи
- Ударопрочный, защищает прибор от неблагоприятных внешних воздействий
- Позволяет пользоваться прибором, не вынимая его из чехла

DC207B

Все возможности модели DC205B, а также дополнительное отделение для хранения измерительных проводов

VC11

- Мягкая виниловая сумка для переноски
- Застежка “Velcro” (липучка)
- Предназначается для хранения прибора DM73B и испытательных проводов



VC11



VC30

VC20, VC30, VC221A

- Мягкая виниловая сумка для переноски
- Приборы, для которых подходит эта сумка, см. в Перечне вспомогательных принадлежностей

*) Не для продажи в странах Европы, Африки и Ближнего Востока

Перечень вспомогательных принадлежностей и таблица характеристик предохранителей

		Мультиметры серии XR	Защитные мультиметры серии HD	Мультиметры серии XP	DM73B	LCR55, CR50	DM7 / DM9	AM8, DM2	Токовые клещи	TM45 / TMD90 / TRH22
Сумки для переноски										
VC11	Винил				X					
VC20	Мягкий винил							X		
VC30	Мягкий винил			X		Cr50	X			
VC221A	Мягкий винил	X	X			LCR55				
DC205B	Чехол люкс	X	X							
DC207B	Чехол люкс с карманом на застежке	X	X							
Трансформаторы тока										
CT231A	200 А переменного тока	X	X	X						
CT235	1000 А переменного / постоянного тока	X	X	X						
CT237	200 А переменного / постоянного тока	X	X	X						
CT238	20 А переменного / постоянного тока	X	X	X						
Измерительные выводы и насадки пробников										
RTL25	Запасные испытательные провода с открытыми штепселями								A	
TL35A	Стандартные токоподводящие проводники с зажимами типа "крокодил", большого размера, зев 1,52 см	X	X	X		X			J	
TL36	Стандартные токоподводящие проводники с зажимами типа "крокодил", среднего размера, зев 1 см	B	X	X		B			J	
TL73B	Заземляющий провод со съёмным зажимом типа "крокодил"					B			J	
TL244	Токоподводящие проводники для тяжелых режимов работы, длиной 120 см, насадки Ever Sharp™	X	X	X		X			J	
AL244	Навинчивающиеся зажимы типа "крокодил" для TL244	X	X	X		X			J	
TL245	Стандартные токоподводящие проводники, скрытые однополюсные штепсели с углом 90	X	B	B		X			J	
TL246B	Проводники с силиконовой изоляцией и большими зажимами типа "крокодил"	X	X	X		X			J	
DL243C	Базовый комплект испытательных проводов	X	X	X		X			J	
DL248C	Усовершенствованный комплект испытательных проводов	X	X	X		X			J	
Запасные футляры										
H1-XR	Футляр Magne-Grip с ремнем	C								
H2-XR	Футляр Magne-Grip с ремнем	D								
H-XP				X						
H10Y	Защитный футляр					Cr50				
H30Y	Защитный футляр					LCR55				
H223	Защитный футляр		X							
Температурные аксессуары										
XR-TA	Адаптер	E							H	
TC253A	Конвертер	F	F	F						
TP254	Погружной пробник	G	G	G					I	X
TP255	Термопара с шаровым наконечником	G	G	G					H	X
MH101K	Корпус со сменными насадками (TP 110K, 120K, 130K)	G	G	G					I	
Другие аксессуары										
HV231-10	Высоковольтный пробник 40 кВ пост. тока, 10 МОм	X	X	X						

Пояснения к перечню

Обозначения

- A: Только для модели DM2 - поставляется с прибором
- B: Поставляется с прибором
- C: Только для моделей 30 XR и 38XR
- D: Только для моделей 33XR, 34XR, 37XR
- E: Только для моделей 33XR, 34XR, 38XR, 35 XP (поставляется с прибором)
- F: TC253A не требуется для HD110T, 33XR, 34XR, 38XR, 35XP
- G: Для HD110T, 33XR, 34XR, 38XR, 35XP
- H: Только для AC75 (поставляется с прибором)
- I: Только для AC75
- J: Только для AC40A, AC60, AC65, AC68, AC75

Таблица характеристик предохранителей

Индекс модели	FP100	FP125	FP150	FP160	FP200	FP225	FP260	FP300	FP375	FP400	FP425	FP500	FP600
Диапазоны тока и напряжения	10 А/ 1000 В	0,1 А/ 250 В	0,20 А/ 250 В	10 А/ 600 В	2А/ 1000 В	0,5 А/ 250 В	2 А/ 600 В	0,315 А/1000В	0,25 А/500 В	10 А/600 В	20 А/600 В	0,5 А/1000 В	15 А/600 В
Тип предохранителя	Керамический	Стекланный	Стекланный	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический	Волоконный	Керамический	Волоконный
Размер (мм)	6,4 × 25,4	5 × 20	5 × 20	6,4 × 25,4	6,4 × 25,4	5 × 20	6,4 × 25,4	6,4 × 32	6,4 × 32	6,4 × 25,4	10,3 × 38,1	6,4 × 32	10,3 × 38,1
Отключающая способность (А)	30000 А	200 А	200 А	1500 А	30,000 А	3000 А	30000 А	1500 А	6000 А	100000 А	30000 А	100000 А	
30XR				X					X				
33XR/34XR	X							X					
37XR/38XR	X											X	
320B/HD110/HD110T/HD110B/HD115B/HD160B		X (колпачок (Cap)) (HD115B)					X						X
DM2/5XL/DM9						X			X		X		
10XL/15XL						X				X			
16XL/35XL		X (колпачок (Cap))				X				X			
CR50/LCR55		X (колпачок (Cap))											
AM8/DM7			X										



Непревзойденное качество продукции и обслуживания

Компания Wavetek Meterman выпускает самые разнообразные контрольно-измерительные приборы, предназначенные для применения в сферах разработки, анализа, монтажа, производства, технического обслуживания и ремонта электронных и электрических устройств и систем.

Наша продукция

В настоящем каталоге представлен обширный ассортимент нашей продукции для любых сфер применения, включая портативные мультиметры, токоизмерительные клещи, приборы для тестирования компонентов, настольные измерительные приборы, а также специализированные приборы, такие как логические пробники и приборы для поиска коротких замыканий. Кроме того, в каталоге представлен полный набор вспомогательных принадлежностей, включая защитные чехлы, испытательные провода и адаптеры.

Наши

дистрибьюторы

Продукция, представленная в настоящем каталоге, продается и обслуживается через всемирную сеть дистрибьюторов и дилеров фирмы Wavetek Meterman. Если вы столкнулись с какими-либо трудностями в эксплуатации наших приборов или если у вас возникли вопросы о нашей продукции и сферах ее применения, наши региональные дилеры всегда готовы вам помочь.

Digi-Glo, Probe Hold, Flex-Strap, Tech-Preferred и Auto Rel являются зарегистрированными товарными знаками. T-образные измерительные приборы и модели HD110B и HD115B защищены патентами США US Pat. No. Des. 406, 540; Великобритании Reg. Des. No. 2070504 и 2070505; Франции No. 97 6644; Канады (D) 85959 (1999); Германии Ind. Des. M97 10 6070

Спецификации могут быть изменены без уведомления

Представляем нашу новую линейку приборов для измерения параметров окружающей среды и систем кондиционирования и вентиляции

TRH22

Измеритель температуры и относительной влажности воздуха
стр. 17

TMD90

Термометр с двойным входом.
стр. 18

35XP

Тестер систем кондиционирования и вентиляции
стр. 4

TMA10

Анемометр
Термометр
стр. 16

AC75

Цифровой клещевой мультиметр переменного тока с измерением температуры.
стр. 13



Wavetek Meterman®
The right tool for the job.™

Wavetek Meterman Test Tools

website: www.metermantesttools.com
email: info@metermantesttools.com

6920 Seaway Blvd.
Everett, WA 98203
fax: 425-446-4882
tel: 877-596-2680

Meterman Test Tools Europe

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

©2004 Wavetek Meterman Test Tools.
All rights reserved.
02/2004 1571743 C-ENG-P Rev H
Pub_ID:10699-rus

**Непревзойденное
качество
продукции
и обслуживания**

Компания Wavetek Meterman выпускает самые разнообразные контрольно-измерительные приборы, предназначенные для применения в сферах разработки, анализа, монтажа, производства, технического обслуживания и ремонта электронных и электрических устройств и систем.

Наша продукция

В настоящем каталоге представлен обширный ассортимент нашей продукции для любых сфер применения, включая портативные мультиметры, токоизмерительные клещи, приборы для тестирования компонентов, настольные измерительные приборы, а также специализированные приборы, такие как логические пробники и приборы для поиска коротких замыканий. Кроме того, в каталоге представлен полный набор вспомогательных принадлежностей, включая защитные чехлы, испытательные провода и адаптеры.

Наши

дистрибьюторы

Продукция, представленная в настоящем каталоге, продается и обслуживается через всемирную сеть дистрибьюторов и дилеров фирмы Wavetek Meterman. Если вы столкнулись с какими-либо трудностями в эксплуатации наших приборов или если у вас возникли вопросы о нашей продукции и сферах ее применения, наши региональные дилеры всегда готовы вам помочь.

Представляем нашу новую линейку приборов для измерения параметров окружающей среды и систем кондиционирования и вентиляции

TRH22

Измеритель температуры и относительной влажности воздуха
стр. 17

TMD90

Термометр с двойным входом.
стр. 18

35XP

Тестер систем кондиционирования и вентиляции
стр. 4

TMA10

Анемометр
Термометр
стр. 16

AC75

Цифровой клещевой мультиметр переменного тока с измерением температуры.
стр. 13

