



DT-9979 мультиметр цифровой



Мультиметры DT-9979 измеряют среднеквадратичное значение переменного напряжения и тока – True RMS и имеют 10000 ячеек памяти для хранения результатов измерений. Передача результатов на PC и смартфон по Bluetooth, Meterbox (приложение для Android).

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Защита от перегрузок IEC 61010 CAT IV 600V, CAT III 1000V.
- Защита входов до 1000V на всех диапазонах.
- Предохранитель 10A/1000V и 0.5A/1000V на всех токовых диапазонах.
- Степень защиты IP67.
- Измерение среднеквадратичных значений True RMS.
- Определение максимальных, минимальных и средних значений MAX/MIN/AVG.
- Удержание показаний DATA HOLD.
- Память 10000 значений.
- Регистратор данных до 200 часов.
- Временные метки.
- Именованное и сохранение результатов.
- Построение графиков и анализ результатов.
- Относительные измерения REL.
- Навигационные клавиши.
- Подсветка дисплея.
- Многострочный графический дисплей позволяет отображать несколько результатов измерения.
- Графическая шкала.
- Автовключение.
- Фиксация пиковых значений PEAK.
- Петлевой ток: 4 – 20мА.
- Диодный тест, прозвонка цепей.
- Bluetooth интерфейс.
- Бесконтактный детектор напряжения.
- Прорезиненный ударопрочный корпус обеспечивает защиту прибора от различных механических повреждений.
- Ударопрочная защищенная конструкция позволяет прибору работать в жестких условиях эксплуатации.
- Эргономичный и современный дизайн имеет подставку-упор для удобного вертикального расположения.
- Предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи.
- Подсветка дисплея LCD.
- Автоматическое отключение питания.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Соответствие стандартам МЭК	IEC 61010-1:2001, IEC 61010-031:2002
Категория прибора	CATIV 600V, CATIII 1000V
Защита входов по напряжению	до $\cong 1000V$ (действующее значение)
Защита входов по току (сменные предохранители)	<ul style="list-style-type: none"> • вход $\mu A/mA$: 0,5A/1000B • вход 10A: 10A/1000B
Входной импеданс (вход V), МОм	10
Частота переменного тока, Гц	50...100 000
Изоляция	двойная, водостойчивая
Степень защиты корпуса	IP67
Цифровые индикаторы	5-разрядные (основной и 3 дополнительных)
Датчик температуры	ТХА (К)
Питание прибора	7,4В аккумуляторная Li-Pol батарея
Условия эксплуатации	+5...+40°C, $\leq 80\%RH$
Условия хранения	-20...+60°C, $\leq 80\%RH$
Размеры, мм	210×95×60
Вес, г	676

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Напряжение постоянного тока	до 50,00мВ	0,001мВ	$\pm(0,05\% + 20 \text{ EMP}^*)$
	до 500,0мВ	0,1мВ	$\pm(0,025\% + 5 \text{ EMP}^*)$
	до 5,000В	0,0001В	
	до 50,00В	0,001В	
	до 500,0В	0,01В	$\pm(0,05\% + 5 \text{ EMP}^*)$
	до 1000В	0,1В	$\pm(0,1\% + 5 \text{ EMP}^*)$
Напряжение переменного тока	до 50,00мВ	0,001мВ	50/60 Гц $\pm(0,3\% + 25 \text{ EMP}^*)$
	до 500,0мВ	0,1мВ	
	до 5,000В	0,0001В	< 1 кГц
	до 50,00В	0,001В	$\pm(0,8\% + 25 \text{ EMP}^*)$
	до 500,0В	0,01В	< 5 кГц
	до 1000В	0,1В	$\pm(3\% + 25 \text{ EMP}^*)$

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Напряжение переменного и постоянного токов (AC + DC) 0...1000 Гц	до 50,00мВ	0,001мВ	$\pm(1\% + 25 \text{ EMP}^*)$
	до 500,0мВ	0,1мВ	
	до 5,000В	0,0001В	
	до 50,00В	0,001В	
	до 500,0В	0,01В	
	до 1000В	0,1В	$\pm(1\% + 40 \text{ EMP}^*)$
Напряжение переменного тока 5 кГц...100 кГц	до 50,00мВ	0,001мВ	$\pm(5\% + 40 \text{ EMP}^*)$
	до 500,0мВ	0,1мВ	
	до 5,000В	0,0001В	$\pm(6\% + 40 \text{ EMP}^*)$
	до 50,00В	0,001В	
Сила постоянного тока	до 500,0мкА	0,01мкА	(0,1% + 20 EMP [*])
	до 5000мкА	0,1мкА	
	до 50,00мА	0,001мА	
	до 500,0мА	0,01А	(0,15% + 20 EMP [*])
	до 10,00А	0,001А	(0,3% + 20 EMP [*])
	до 20,00А	максимум 30 секунд с уменьшенной точностью	
Сила переменного тока 5...10 000 Гц	до 500,0мкА	0,01мкА	50/60 Гц $\pm(0,6\% + 25 \text{ EMP}^*)$ < 1 кГц $\pm(1,5\% + 25 \text{ EMP}^*)$
	до 5000мкА	0,1мкА	
	до 50,00мА	0,001мА	
	до 500,0мА	0,01А	



	до 10,00А	0,001А	< 10 кГц ±(3% + 25 EMP *)
	до 20,00А	максимум 30 секунд с уменьшенной точностью	
	Для 5...100% диапазона измерений		
Сила переменного и постоянного токов (AC + DC) 0...1000 Гц	до 500,0мкА	0,01мкА	±(1% + 25 EMP *)
	до 5000мкА	0,1мкА	
	до 50,00мА	0,001мА	
	до 500,0мА	0,01А	
	до 10,00А	0,001А	±(1,5% + 40 EMP *)

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Сопротивление	до 50,00 Ом	0,001 Ом	±(0,5% + 20 EMP *)
	до 500,0 Ом	0,01 Ом	±(0,05% + 10 EMP *)
	до 5,000 кОм	0,0001 кОм	
	до 50,00 кОм	0,001 кОм	
	до 500,0 кОм	0,01 кОм	±(0,2% + 20 EMP *)
	до 5,000 МОм	0,001 МОм	
	до 50,00 МОм	0,001 МОм	
Сопротивление	до 50,00 Ом	0,001 Ом	±(0,5% + 20 EMP *)
	до 500,0 Ом	0,01 Ом	±(0,05% + 10 EMP *)
	до 5,000 кОм	0,0001 кОм	
	до 50,00 кОм	0,001 кОм	
	до 500,0 кОм	0,01 кОм	±(0,2% + 20 EMP *)
	до 5,000 МОм	0,001 МОм	
	до 50,00 МОм	0,001 МОм	
Емкость	до 5,000 нФ	0,01 нФ	±(2% + 40 EMP *)
	до 50,00 нФ	0,01 нФ	
	до 500,0 нФ	0,1 нФ	
	до 5,00 мкФ	0,001 мкФ	±(5% + 40 EMP *)
	до 50,00 мкФ	0,01 мкФ	
	до 500,0 мкФ	0,1 мкФ	
	до 10,00 мФ	0,01 мФ	
Частота (электронная)	до 5,000 Гц	0,001 Гц	±(0,01% + 10 EMP *)
	до 500,0 Гц	0,01 Гц	
	до 5,00 кГц	0,0001 кГц	
	до 50,00 кГц	0,001 кГц	
	до 500,0 кГц	0,01 кГц	
	до 5,000 МГц	0,0001 МГц	
	до 10,00 МГц	0,001 МГц	
Частота (электрическая)	40,00...10 кГц	0,01к..Г.0ц,001	±0,5%
	Чувствительность: 1В RMS		
Скважность	0,1...99,9%	0,1%	±(1,2% + 0,2%)
	Ширина импульса: 100 мкс...100 мс, частота: 5 Гц...150 кГц		

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Температура	-20...+400°C	0,1°C	±(3% + 5°C)
	+400...+1000°C	1°C	
	Без учета погрешности шупа ТХА		
Напряжение на диоде	до 3,2 В	1мВ	±(10% + 5мВ)
Параметр		Значение	
Проверка диодов			
Тестовый ток, мА		0,35	
Проверка целостности участка цепи («прозвонка»)			
Тестовый ток, мА		≤ 0,3	
Пороговое сопротивление, Ом		≤ 30	



Комплект поставки:

- Прибор.
- Щупы.
- Руководство пользователя.
- Термопара К-типа.
- Элемент питания 9 В типа Крона.