

## MD 9050 Цифровой мультиметр

Номер в Госреестре: 59626-15

Прибор считается одним из лучших на рынке мультиметров. Имеет такие опции, как высокое разрешение и точность, ЖК-дисплей, скорость сбора и передачи данных через оптический интерфейс, CAT IV/1000 V, TRMS измерение напряжения, измерение проводимости и т.п.

### Функции

- Измерение TRMS постоянного и переменного напряжения до 1000 В
- Измерение TRMS постоянного и переменного тока до 10 А
- Проверка диодов
- Измерение сопротивления
- Прозвонка
- Измерение частоты в электросети
- Измерение частоты после преобразователей частоты до 1 МГц
- Проводимость
- Измерение емкости
- Измерение температуры
- Индикатор напряжения

### Особенности

- Автонастройка во всех функциях
- 2-строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- 0,08% Базовая точность
- Функции удержания результатов
- Измерение пика
- Компенсация сопротивления щупов
- Звуковая сигнализация при тесте непрерывности
- Измерение частоты после преобразователей частоты до 1 МГц
- Оптический интерфейс RS232 и дополнительное программное обеспечение PC
- Защита от неправильного подключения



### Характеристики

Переменное напряжение и переменное + постоянное напряжение

Измеряемый параметр	ДИАПАЗОН	Погрешность
<b>50...60 Гц</b>		
mV	60,00 мВ/ 600,0 мВ	±(0,5% + 3 разряда)
V	9,999 В, 99,99 В, 999,9 В	
<b>40...500 Гц</b>		
mV	60,00 мВ/ 600,0 мВ	±(0,8% + 4 разряда)
V	9,999 В/ 99,99 В	±(1,0% + 4 разряда)
	999,9 В	±(2,0% + 4 разряда)
<b>500 Гц...1 кГц</b>		
mV	60,00 мВ/ 600,0 мВ	±(2,0% + 3 разряда)
V	9,999 В/ 99,99 В	±(1,0% + 4 разряда)
	999,9 В	±(2,0% + 4 разряда)
<b>1...3 кГц</b>		
mV	60,00 мВ/ 600,0 мВ	±(2% + 3 разряда)
V	9,999 В, 99,99 В, 999,9 В	±(3,0% + 4 разряда)
<b>3...20 кГц</b>		
mV	60,00 мВ 1), 600,0 мВ 1)	±(2% + 3 разряда)
V	9,999 В/ 99,99 В	±(3 дБ)
	999,9 В	Не нормируется

Функция AutoCheck™ (ACV)

ДИАПАЗОН	Погрешность
<b>50...60 Гц</b>	

9,999 В, 99,99 В, 999,9 В	±(1,0% + 4 разряда)	
Напряжение постоянного тока		
<b>Измеряемый параметр</b>	<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
mV	60,00 мВ	±(0,12% + 2 разряда)
	600,0 мВ	±(0,06% + 2 разряда)
V	9,999 В, 99,99 В, 999,9 В	±(0,08% + 2 разряда)

Функция AutoCheck™ (напряжение постоянного тока)

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
9,999 В, 99,99 В, 999,9 В	±(0,5% + 3 разряда)

Сопротивление

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
600,0 Ом, 6,000 кОм, 60,00 кОм, 600,0 кОм	±(0,1% + 3 разряда)
6,000 МОм	±(0,4% + 3 разряда)
60,00 МОм	±(1,5% + 5 разрядов)

Функция AutoCheck™ (сопротивление)

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
600,0 Ом, 6,000 кОм, 60,00 кОм, 600,0 кОм	±(0,5% + 4 разряда)
6,000 МОм	±(0,8% + 3 разряда)
60,00 МОм	±(2,0% + 5 разрядов)

Проверка диодов

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
2,000 В	±(1,0% + 1 разряд)

Температура

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
-50...1000°C	±(0,3% + 2°C.)
-58...1832°F	±(0,3% + 5°F)

Электрическая емкость

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>
60,00 нФ, 600,0 нФ	±(0,8% + 3 разряда)
6,000 мкФ	±(1,0% + 3 разряда)
60,00 мкФ	±(2,0% + 3 разряда)
600,0 мкФ	±(3,5% + 5 разрядов)
6,000 мФ	±(5,0% + 5 разрядов)
25,00 мФ	±(6,5% + 5 разрядов)

Постоянный ток

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>	<b>Напряжение на нагрузке</b>
600,0 мкА, 6000 мкА		0,08 мВ/мкА
60,00 мА / 600,0 мА	±(0,2% + 4 разряда)	2,1 мВ/мА
6,000 А, 10,00 А		0,02 В/А

Переменный ток и переменный + постоянный ток

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Погрешность</b>	<b>Напряжение на нагрузке</b>
<b>50...60 Гц</b>		
600,0 мкА, 6000 мкА		0,08 мВ/мкА
60,00 мА	±(0,6% + 3 разряда)	2,1 мВ/мА
600,0 мА	±(1,0% + 3 разряда)	
6,000 А, 10,00 А 1)	±(0,8% + 6 разрядов)	0,02 В/А
<b>40 Гц...1 кГц</b>		
600,0 мкА, 6000 мкА		0,08 мВ/мкА
60,00 мА	±(0,8% + 4 разряда)	2,1 мВ/мА

600,0 мА	±(1,0% + 4 разряда)	
6,000 А, 10,00 А	±(0,8% + 6 разрядов)	0,02 В/А
	Частота линейного уровня (Hz)	

Измерительный диапазон	Частота	Чувствительность (среднеквадратичное значение)
		синусоидального сигнала)
60,00 мВ~	15,00...50,00 кГц	40 мВ
600,00 мВ~		60 мВ
9,999 В~		2,5 В
99,99 В~	15,00...10,00 кГц	25 В
999,9 В~		100 В
600,0 мкА~		45 мкА
6000 мкА~	15,00...3,000 кГц	600 мкА
60,00 мА~		40 мА
600,00 мА~		60 мА
6,000 А~		4 А
10,00 А~		6 А

Частота логического уровня ( Гц) и коэффициент заполнения (D%)

Функция DCmV	Диапазон	Погрешность
Частота	5,00 Гц- 1,000 МГц	±(0,004% + 4 разряда)
Коэффициент заполнения	0,00...100,0%	±(3 разряда/кГц + 2 разряда )

Бесконтактное обнаружение электрического поля

Типовое напряжение	Индикация в виде диаграммы
20 В (допуск: 10...36 В)	-
55 В (допуск: 23...83 В)	--
1...100 В (допуск: 59...165 В)	---
220 В (допуск: 124...330 В)	----
440 В (допуск: > 250 В)	-----

#### Стандартный комплект поставки

- Мультиметр MD 9060 с резиновым чехлом
- Испытательный проводник с датчиком, 2 шт.
- Термоэлектрический зонд типа К
- Батарея 9 В
- Инструкция по эксплуатации

