

Технические характеристики режим мультиметра DT-9989

Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Постоянное напряжение	50мВ[1]	0,001мВ	(0,05%+20)
	500мВ[2]	0,01мВ	(0,025%+5)
	5В	0,0001В	(0,025%+5)
	50В	0,001В	(0,025%+5)
	500В	0,01В	(0,05%+5)
	1000В	0,1В	(0,1%+5)
[1] – добавить 10 единиц для температурной компенсации			
[2] – добавить 4 единицы для температурной компенсации			
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Переменное напряжение			50 до 10000Гц
	50мВ	0,001мВ	50/60Гц (0,3%+25)
	500мВ	0,01мВ	
	5В	0,0001В	<1кГц (0,5%+25)
	50В	0,001В	<5кГц (3%+25)
	500В	0,01В	
	1000В	0,1В	
Характеристики переменного напряжения установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%			
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
АС+DC			0 до 1000Гц
	50мВ	0,001мВ	<1кГц (1%+25)
	500мВ	0,01мВ	
	5В	0,0001В[1]	<10кГц (3,5%+25)
	50В	0,001В	
	500В	0,01В	
	1000В	0,1В	
[1] – добавить 1% выше 5к			
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Постоянный ток	500мкА	0,01мкА	0,1%+20
	5000мкА	0,1мкА	
	50мА	0,001мА	0,15%+20
	500мА	0,01мА	
	10А	0,001А	
	(20А: не более 30 секунд при пониженной точности измерений)		
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность

Переменный ток			50 до 10000Гц
	500мкА	0,01мкА	50/60Гц (0,6%+25)
	5000мкА	0,1мкА	
	50мА	0,001мА	<1кГц (1,5%+25)
	500мА	0,01мА	<10кГц (3%+25)
	10А	0,001А	
	(20А: не более 30 секунд при пониженной точности измерений)		
Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%			
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
АС+DC			0 до 1000Гц
	500мкА	0,01мкА	(1%+25)
	5000мкА	0,1мкА	
	50мА	0,001мА	
	500мА	0,01мА	(1,5%+40)
	10А	0,001А	
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Переменное напряжение (5000 + единица)			5К-100К
	50мВ	0,001мВ	(5%+40)
	500мВ	0,01мВ	
	5В	0,0001В	(6%+40)
	50В	0,001В	

Замечание: параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 18 °С - 28 °С (65 °F - 83 °F) и относительной влажности менее 75 %. Калибровка шкалы переменного тока выполнена по синусоидальной волне. Точность составляет $\pm(2\%$ показ. + 2% всей шкалы), если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3.

Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Сопротивление	50Ом[1]	0,001Ом	0,5%+20
	500Ом[2]	0,01Ом	0,05%+10
	5кОм	0,0001кОм	0,05%+10
	50кОм	0,001кОм	0,05%+10
	500кОм	0,01кОм	0,1%+10
	5МОм	0,001МОм	0,2%+20
	50МОм	0,001МОм	2%+20
[1] – добавить 10 единиц для температурной компенсации			
[2] – добавить 4 единицы для температурной компенсации			
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность

Емкость /td>	5нФ[1]	0,001нФ	±(2%+40)
	50нФ[2]	0,01нФ	
	500нФ	0,1нФ	±(2%+40)
	5мкФ	0,001мкФ	
	50мкФ	0,01мкФ	
	500мкФ	0,1мкФ	±(5%+40)
	10мФ	0,01мФ	

[1] – в режиме REL при измерении емкости пленочного конденсатора

Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Частота (электронная)	50Гц	0,001Гц	±(0,01%+10)
	500Гц	0,01Гц	
	5кГц	0,0001Гц	
	50кГц	0,001кГц	
	500кГц	0,01кГц	
	5МГц	0,0001МГц	
	10МГц	0,001МГц	
Чувствительность: мин. 0,8В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и <100кГц мин. 5В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и >100кГц			
Частота (электрическая)	40Гц-10кГц	0,01-0,001кГц	±(0,5% показ.)
	Чувствительность: 1В (действующее значение)		

Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Цикл заполнения	0,1 – 99,9%	0,01%	±(1,2% показ.+2)
	Ширина импульса: 100мкс-100мс, частота: 5Гц-150кГц		
Режим	Диапазон	Ед. измерения	Точность
Температура	-50 до 1000°C	0,1°C	±(1,0% показ.+2,5°C)
(тип К)	-58 до 1832°F	0,1°F	±(1,0% показ.+4,5°F) без учета точности датчика