

# Вольтметры универсальные



GDM-78261

## Вольтметр универсальный цифровой

GDM-78261

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- 6½ разрядов, динамический диапазон 1.200.000
- Двухстрочный дисплей: одновременное измерение 2-х различных параметров (U/I, R/I и др.)
- Максимальное разрешение 0,1 мкВ/ 0,1 нА/ 100 мкОм/ 0,001°C
- Базовая погрешность  $\pm 0,0035\%$
- 11 режимов измерений, 10 математических функций и статистической обработки результатов
- Измерение температуры: -200°C ...+ 1870°C
- Высокая скорость измерений и передачи данных: до 2,400 изм./с через USB интерфейс, программирование (ст. команды SCPI)
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Флюорисцентный двухстрочный дисплей
- Автоматический и ручной выбор предела
- Интерфейсы USB, RS-232 (опция – LAN)
- Опция 16 канального сканера

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В
	Разрешение	0,1 / 1 мкВ / 10 мкВ / 0,1 / 1 мВ
	Погрешность измерения	$\pm (0,0035\% \text{изм.} + 0,0005\% \text{диапазона})$
	Входной импеданс	10 МОм
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 750 В
	Разрешение	0,1 / 1 мкВ / 1 / 0,1 / 1 мВ
	Частотный диапазон	3 Гц...300 кГц
	Погрешность измерения	$\pm (0,06\% \text{изм.} + 0,03\% \text{диапазона})$ - 10 Гц...20 кГц, 1...750 В $\pm (0,12\% \text{изм.} + 0,05\% \text{диапазона})$ - 20 кГц...50 кГц, 1...750 В до (4 %изм. + 0,5 %диап.) в остальном диапазоне частот
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Входной импеданс	10 МОм / 100 пФ
	Пределы измерений	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 А / 10 А
	Разрешение	100 пА / 1 / 10 / 100 нА / 1 мкА / 10 мкА
	Погрешность измерения	$\pm (0,05\% \text{изм.} + 0,005\% \text{диапазона})$ - 0...100 мА $\pm (0,15\% \text{изм.} + 0,008\% \text{диапазона})$ - 0...10 А
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (TRUE RMS)	Пределы измерений	1 мА / 10 мА / 100 мА / 1 А / 10 А
	Разрешение	1 / 10 / 100 нА / 1 мкА / 10 мкА
	Частотный диапазон	3 Гц...10 кГц
	Погрешность измерения	$\pm (0,1\% \text{изм.} + 0,04\% \text{диапазона})$ - 10 Гц...5 кГц, 0...100 мА $\pm (0,15\% \text{изм.} + 0,06\% \text{диапазона})$ - 10 Гц...5 кГц, 0...10 А до $\pm (1,1\% \text{изм.} + 0,06\% \text{диап.})$ в остальном диапазоне частот
СОПРОТИВЛЕНИЕ (4-Х ПР/ 2-Х ПР)	Пределы измерений	100 Ом / 1 / 10 / 100 кОм / 1 / 10 / 100 МОм
	Разрешение	0,1 / 1 / 10 мОм / 0,1 / 1 / 10 Ом / 0,1 кОм
	Погрешность измерения	$\pm (0,01\% \text{изм.} + 0,001\% \text{диапазона})$ , 0...1 МОм До $\pm (0,8\% \text{изм.} + 0,01\% \text{диапазона})$ в остальных диапазонах
	Частота	
ЧАСТОТА	Диапазон частот	3 Гц...300 кГц
	Диапазон изм. периодов	4,16 мкс...0,33 с
	Диапазон входных напряжений	100 мВ - 750 В
	Погрешность измерения	$\pm 0,01\% \text{изм.}$ в диапазоне 40 Гц...300 кГц $\pm 0,03 - 0,1\% \text{изм.}$ в остальном диапазоне частот
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	Плавно регулируется в диапазоне 0,1...1000 Ом
	Погрешность измерения	$\pm (0,01\% \text{изм.} + 0,03\% \text{диапазона})$
ТЕМПЕРАТУРА	Предел измерений	-200...+600°C (RTD/терморезисторы); -200...+1870°C (термопара)
	Разрешение	0,001°C
	Термопары	поддержка термопар J, K, N, T, E, R, S, B типов (не входят в комплект)
ИСПЫТАНИЕ Р-Н ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	$\leq 2,5$ В
	Погрешность измерения	$\pm (0,01\% \text{изм.} + 0,02\% \text{диапазона})$
ДИСПЛЕЙ	Формат индикации	Двухстрочный (VFD), с доп. индикатором, макс. 6 1/2 разрядов
	Скорость измерений	S (медленно)/ 30 изм/с (6 1/2 разрядов) M (средне)/ 600 изм/с (5 1/2 разрядов) F (быстро)/ 2400 изм/с (4 1/2 разрядов)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 / 240 В ( $\pm 10\%$ ), 45 - 66 Гц или 360 – 440 Гц

---

<b>Интерфейс</b>	USB, RS-232, доп. разъем «ввод/вывод» (I/O)
<b>Габаритные размеры</b>	220 × 88 × 325,1 мм
<b>Масса</b>	3,1 кг
<b>Опции</b>	4-х пр. изм. провода GTL-108A (1), интерфейс LAN, GDM-SC1 (16 кан. сканер)

---