



GDM-78351

### Вольтметр универсальный цифровой GDM-78351

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Базовая погрешность:  $\pm 0,012\%$
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- $5\frac{1}{2}$  разрядов, динамический диапазон 120.000
- 12 параметров и режимов: одновременное измерение 2-х параметров (ток/ напряж., сопротивл./ ток и пр.)
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC)
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Автоматический и ручной выбор предела, удержание показаний
- Функции математики (MX+B, 1/X, %), сравнение (comp)
- Макс/мин, относит измерения (rel), dB/ dBm,
- Флюорисцентный двухстрочный дисплей
- Интерфейсы USB, RS-232 (опция – КОП)
- Вход/ выход (I/O), управление внешними устройствами
- Настраиваемая скорость измерений (макс. 320 изм/с)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ *	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В
	Разрешение	1 / 10 мкВ / 0,1 / 1 / 10 мВ
	Погрешность измерения	$\pm (0,012\% + 5 \dots 8 \text{ ед. сч.})$
	Входной импеданс	10 МОм или 10 ГОм (для диапазонов 100 мВ / 1 В)
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 750 В
	Разрешение	1 / 10 мкВ / 0,1 / 1 / 10 мВ
	Частотный диапазон	20 Гц...100 кГц
	Погрешность измерения	$\pm (1,0\% + 100 \text{ ед. сч.}) - 20 \text{ Гц} \dots 45 \text{ Гц}$ $\pm (0,2\% + 100 \text{ ед. сч.}) - 45 \text{ Гц} \dots 10 \text{ кГц}$ $\pm (1,0 \dots 1,5\% + 100 \dots 300 \text{ ед. сч.}) - 10 \text{ кГц} \dots 30 \text{ кГц}$ $\pm (3,0 \dots 5,0\% + 200 \dots 300 \text{ ед. сч.}) - 30 \text{ кГц} \dots 100 \text{ кГц}$
	Входной импеданс	1 МОм / 100 пФ
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	10 / 100 мА / 1 А / 10 А
	Разрешение	100 / 1000 нА / 0,01 мА / 0,1 мА
	Погрешность измерения	$\pm (0,05\% + 15 \text{ ед. сч.})$ для диапазонов 10/100 мА $\pm (0,2\% + 5 \text{ ед. сч.})$ для диапазонов 1/10 А
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	10 мА / 100 мА / 1 А / 10 А
	Разрешение	100 / 1000 нА / 0,01 мА / 0,1 мА
	Частотный диапазон	20 Гц...10 кГц
	Погрешность измерения	$\pm (1,5\% + 100 \text{ ед. сч.}) - 20 \text{ Гц} \dots 45 \text{ Гц}$ $\pm (0,5\% + 100 \text{ ед. сч.}) - 45 \text{ Гц} \dots 2 \text{ кГц}$ $\pm (2,0\% + 200 \text{ ед. сч.}) - 2 \text{ кГц} \dots 10 \text{ кГц}$
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	100 Ом / 1 / 10 / 100 кОм / 1 / 10 / 100 МОм
	Разрешение	1 / 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм
	Погрешность измерения	$\pm (0,05 \dots 0,3\% + 2 \text{ ед. сч.})$
ЧАСТОТА	Диапазон частот	10 Гц...1 МГц
	Чувствительность	40 мВ (10 Гц...100 кГц); 300 мВ (100 кГц...1 МГц)
	Погрешность измерения	$\pm (0,01\% + 3 \text{ ед. сч.})$
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	10 нФ / 100 нФ / 1 мкФ / 10 мкФ / 100 мкФ
	Разрешение	0,01 нФ / 0,1 нФ / 0,001 мкФ / 0,01 мкФ / 0,1 мкФ /
	Погрешность измерения	$\pm (2,0\% + 4 \dots 10 \text{ ед. сч.})$
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	0,01...1000 Ом (плавно регулируется)
	Тестовый ток	1 мА
	Защита входа	500 В
ТЕМПЕРАТУРА	Предел измерений	-200...+300 °C
	Разрешение	0,01 °C
	Погрешность измерения	$\pm 0,2\%$
	Термопары	Поддержка термопар J, K, T типов (не входят в комплект поставки)
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Тестовый ток/ напряжение	1 мА / 6 В
ДИСПЛЕЙ	Формат индикации	Двухстрочный (VFD), 5 1/2 разряда макс. (с дополн. индикатором)
	Скорость измерений	S (медленно) / 10 изм/с; M (средне) / 40 изм/с; F (быстро) / 320 изм/с
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 / 230 В ( $\pm 10\%$ ), частота 50 / 60 Гц
	Интерфейс	USB (режим USB CDC и USB TMC), RS-232, доп. вх./вых. (I/O)
	Габаритные размеры	265×107×302 мм
	Масса	2,9 кг

---

**Комплект поставки**

Измерительные провода (1 к-т), шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), ПО (1- CD-диск)

**Опции**

Комплект для монтажа в 19" стойку (GRA-422), термопара К-типа с адаптером (GTL-205), кабель для 4-х проводного измерения сопротивления (GTL-108A)

---

\* Примеч: прямая замена вольтметров GDM-78251A и Keysight U3402A.

1 <sup>st</sup> Display	2 <sup>nd</sup> Display					
	ACV	ACI	DCV	DCI	Freq.	R
ACV	●	●	●	●	●	X
ACI	●	●	●	●	●	X
DCV	●	●	●	●	X	X
DCI	●	●	●	●	X	X
Freq.	●	●	X	X	●	X
R	X	X	X	X	X	●