



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 поставкиИзмерительные провода GTL-207 (1 к-т), шнур питания (1),
руководство по эксплуатации (1), ПО (1- CD-диск)**Опции**Комплект для монтажа в 19" стойку (GRA-422), термомпара 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 st Display | 2 nd 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 | ● |