

## Вольтметры универсальные GDM-78341, GDM-78342 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



- Мультиметр: постоянное/переменное напряжение (до 1000В) и ток (до 10А), сопротивление (2 пр.сх./ до 50 МОм), емкость, частота, прозвон, р-п (тест диодов)
- Двухстрочный (VFD) дисплей, с доп. индикатором
- Одновременное измерение и раздельное отображение двух параметров по выбору пользователя (дисплей имеет 2 цифровых индикатора)
- Измерение температуры (только для GDM-78342)
- Базовая погрешность  $\pm 0,02$
- Разрешение: 10 мкВ, 10 нА, 10 мОм
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC)
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Рабочая полоса частот до 100 кГц
- Режимы Удержание/ Сравнение (Hold/ Compare), 8 математических функций (Max./Min., REL/REL%, MX+B, 1/X, Ref%, dB, dBm)
- Возможность выбора скорости измерений (макс. 40 изм./с для режима DCV)
- Сохранение данных на внешний USB flash-диск (только для 78342)
- Автоматический и ручной выбор предела
- Интерфейс USB
- Опционально GPIB для GDM-78342

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	500 мВ / 5 / 50 / 500 / 1000 В
	Разрешение	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ
	Погрешность измерения	$\pm (0,02 \% + 4 \text{ ед. сч.})$
	Входной импеданс	10M $\Omega$ или >10G $\Omega$
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	500 мВ / 5 / 50 / 500 / 750 В
	Разрешение	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ
	Частотный диапазон	30 Гц...100 кГц
	Погрешность измерения	$\pm (1,35...0,5 \% + 15...40 \text{ ед. сч.}) - 50 \text{ Гц}...10 \text{ кГц}$ $\pm (1...2 \% + 20...60 \text{ ед. сч.}) - 10 \text{ кГц}...30 \text{ кГц}$ $\pm (3 \% + 50...120 \text{ ед. сч.}) - 30 \text{ кГц}...100 \text{ кГц}$
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	500 мкА / 5 / 50 / 500 мА / 5 / 10 А
	Разрешение	10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА
	Погрешность измерения	$\pm (0,05...0,25 \% + 4...5 \text{ ед. сч.})$
	Входной импеданс	100 / 1 Ом / 10МОм
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	500 мкА / 5 / 50 / 500 мА / 5 / 10 А
	Разрешение	10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА
	Частотный диапазон	30 Гц...20 кГц
	Погрешность измерения	$\pm (1,5...2,0\%+40...50 \text{ ед. сч.}) - 30 \text{ Гц}...50 \text{ кГц}$ $\pm (0,5 \% + 20...40 \text{ ед. сч.}) - 50 \text{ Гц}...2 \text{ кГц}$ $\pm (1,5 \% + 40...50 \text{ ед. сч.}) - 2 \text{ кГц}...5 \text{ кГц}$ $\pm (3 \% + 60...75 \text{ ед. сч.}) - 5 \text{ кГц}...20 \text{ кГц}$
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2 ПР.)	Пределы измерений	500 Ом / 5 / 50 / 500 кОм / 5 / 50 МОм
	Разрешение	10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм
	Погрешность измерения	$\pm (0,1...0,3 \% + 3...5 \text{ ед. сч.})$
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений	5 / 50 / 500 нФ / 5 / 50 мкФ
	Разрешение	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 / 10 нФ
	Погрешность измерения	$\pm (2,0 \% + 4...20 \text{ ед.})$
ЧАСТОТА	Диапазон частот	10 Гц...1 МГц
	Макс. чувствительность	35 мВ (10 Гц...100 кГц); 200 мВ (100 кГц...500 кГц) 500 мВ (500 кГц...1 МГц)
	Погрешность измерения	$\pm (0,01 \% + 5 \text{ ед. сч.})$
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	0,1...5000 Ом
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	$\leq 5 \text{ В}$
ТЕМПЕРАТУРА (ТОЛЬКО ДЛЯ GDM-78342)	Предел измерений	-200...+300°C
	Разрешение	0,1°C
	Погреш. измерения	$\pm 2 \text{ °C}$
	Термопары	Поддержка J, K, T типов (K- типа входит в комплект для 78342)

ДИСПЛЕЙ	<b>Формат индикации</b>	Макс. «51.000»
	<b>Тип индикаторов</b>	Двухстрочный (VFD), с доп. индикатором
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	100 / 120 / 220 / 240 В ( $\pm 10\%$ ), 50 / 60 Гц
	<b>Габаритные размеры</b>	265×107×302мм
	<b>Масса</b>	2,9 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Измерительные провода (1), шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), CD- диск с ПО (1), термомпара К-типа (1 – для GDM-78342)