

Вольтметры универсальные GDM-79041, GDM-79042, GDM-79042 (GPIB) GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



GDM-79042

- Измерение **11 параметров**: постоянное напряжение (до 1000В), переменное напряжение (до 750 В), пост. и перемен. ток (до 10А), сопротивление (2 пр./ до 100 МОм), емкость (до 50 мкФ), частота (10Гц...1 МГц)/ период (1мкс -100мс), прозвон цепи, р-п (диоды)
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,02\%$
- Разрешение: 10 мкВ, 10 нА, 10 мОм, 1пФ
- Функция «A.I.»: автоматическое распознавание входного сигнала и выбор режима измерений параметра (напряжение, сопротивление, тест диода, прозвонка)
- Одновременное измерение и отображение **двух параметров** по выбору пользователя (дисплей имеет 2 цифровые шкалы)
- Измерение температуры (только GDM-79042)
- Измерение с.к.з. сигнала произвольной формы (True RMS)
- Измерение перемен. сигнала со смещением (AC+DC)
- Рабочая полоса частот до 100 кГц (ACV)
- Режимы Удержание/ Сравнение (Hold/ Compare)
- Математика: 8 функций (Max./Min., REL%, MX+B, 1/X, Ref%, dB, dBm)
- Выбор скорости измерений (5 изм./с, 40 изм./с, 160 изм./с)
- Сохранение данных на USB flash-диск (GDM-79042)
- Автоматический и ручной выбор предела
- Интерфейс (стандартно): USB (USBCDC и USBTMC)
- Порт GPIB: для GDM-79042 (GPIB) только заводская установка
- Цветной, графический ЖКИ (TFT, диаг. 11см) с доп. индикатором

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ DCV	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	10МΩ или >10GΩ
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ACV (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	$\pm (1,35...0,5\% + 15...40 \text{ ед. сч.})$ для f 50 Гц...10 кГц $\pm (1...2\% + 20...60 \text{ ед. сч.})$ для f 10 кГц...30 кГц $\pm (3\% + 50...120 \text{ ед. сч.})$ для f 30 кГц...100 кГц
ПОСТОЯННЫЙ ТОК DCA	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 ACA (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	$\pm (1,5...2,0\% + 40...50 \text{ ед. сч.})$ для f 30 Гц...50 кГц $\pm (0,5\% + 20...40 \text{ ед. сч.})$ для f 50 Гц...2 кГц $\pm (1,5\% + 40...50 \text{ ед. сч.})$ для f 2 кГц...5 кГц $\pm (3\% + 60...75 \text{ ед. сч.})$ для f 5 кГц...20 кГц
СОПРОТИВЛЕНИЕ R (2 ПР. СХЕМА)	Пределы измерений	500 Ом / 5 / 50 / 500 кОм / 5 / 100 МОм
	Разрешение	10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 10 кОм
	Погрешность измерения	$\pm (0,1...0,3\% + 3...5 \text{ ед. сч.})$
ЁМКОСТЬ C	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 F	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	Тестовое напряжение	$\leq 5 \text{ В}$
ТЕМПЕРАТУРА / T (ТОЛЬКО ДЛЯ GDM-79042)	Предел измерений	-200...+300°C
	Разрешение	0,1°C
	Погреш. измерения	$\pm 2 \text{ °C}$
ДИСПЛЕЙ	Термопары	Поддержка J,K,T типов (т/ пара K- типа входит в комплект GDM-79042)
	Тип индикатора	Цветной, графический ЖКИ (TFT, диаг. 11см)
	Формат отображения	«51.000» (макс.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 / 240 В ($\pm 10\%$), 50 / 60 Гц (P потребл. 30ВА)
	Габаритные размеры	268×107×302мм
	Масса	3,2 кг