

## Вольтметры универсальные цифровые GDM-79060, GDM-79061 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



GDM-79061

- 6½ разряда разрядов, динамический диапазон 1.200.000
- Макс. Увх 1000 В (DVC), макс. входной ток 10 А (для GDM-79061)
- Максимальное разрешение 0,1 мкВ/ 100 пА/ 100 мкОм/ 0,001°C
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Базовая погрешность: ±0,0035% (для GDM-79061), ±0,007% (для GDM-79060)
- Одновременное измерение различных параметров (U/I, R/I и др.)
- 12 измерительных функций, 10 операторов математики и статистической обработки результатов
- Измерение температуры: -200°C ... + 1870°C (терморезистор, термопара, термистор)
- Высокая скорость измерений и передачи данных: до 10.000 изм./с (GDM-79061), 1 К (GDM-79060), программирование (ст. команды SCPI)
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC)
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Внутренняя память: 100 К (GDM-79061), 10 К (GDM-79060)
- Цветной графический дисплей (диаг. 11 см) с отображением аналоговой шкалы, гистограмм, трендов
- Автоматический и ручной выбор предела
- Интерфейсы USB, RS-232. LAN GPIB (опция), цифровой I/O
- Дополнительные входные гнезда на задней панели (GDM-79061)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
		GDM-79060	GDM-79061
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ DCV	<b>Пределы измерений</b>	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В	
	<b>Разрешение</b>	0,1 / 1 мкВ / 10 мкВ / 0,1 / 1 мВ	
	<b>Погрешность измерения*</b>	± (0,007 %) базов.	± (0,0035 %) базов.
	<b>Входной импеданс</b>	10 МОм	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC+DC, TRUE RMS) ACV	<b>Пределы измерений</b>	100 мВ / 1 ... 750 В	
	<b>Разрешение</b>	0,1 / 1 мкВ / 1 / 0,1 / 1 мВ	
	<b>Частотный диапазон</b>	3 Гц...300 кГц	
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,04 (79061)/0,07(79060) %изм. + 0,02%диапазона) - 10 Гц...20 кГц, 1...750 В ± (0,10 %изм. + 0,04 %диапазона) – 20 кГц...50 кГц, 1...750 В до (4 %изм. + 0,5 %диап.) в остальном диапазоне частот	
	<b>Входной импеданс</b>	10 МОм / 100 пФ	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК DCI	<b>Пределы измерений</b>	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 3 А	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 10 А
	<b>Разрешение</b>	100 пА / 1 / 10 / 100 нА / 1 / 10 мкА	
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,07 % изм. + 0,006 % диапазона) – 0...1 мА ± (0,18 % изм. + 0,02 % диапазона) – 0...10 А	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC+DC, TRUE RMS) ACA	<b>Пределы измерений</b>	100 мкА / 1 мА / 100 мА / 1 А / 3 А	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 10 А
	<b>Разрешение</b>	100 пА / 1 / 10 / 100 нА / 1 мкА / 10 мкА	
	<b>Частотный диапазон</b>	3 Гц...10 кГц	
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,1 % изм. + 0,04 % диапазона) – 10 Гц...5 кГц, 0...1А ± (0,23 %изм. + 0,04 % диапазона) – 10 Гц...5 кГц, 0...3 А	
СОПРОТИВЛЕНИЕ (4-Х ПР/ 2-Х ПР)	<b>Пределы измерений</b>	100 Ом / 1 / 10 / 100 кОм / 1 / 10 / 100 МОм	
	<b>Разрешение</b>	0,1 / 1 / 10 мОм / 0,1 / 1 / 10 Ом / 0,1 кОм	
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,0020 %изм. + 0,0005 %диапазона), 1...100 кОм ± (0,015 %изм. + 0,001 %диапазона) в остальных диапазонах	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	<b>Порог срабатывания</b>	Плавно регулируется в диапазоне 1 кОм	
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,003 %изм. + 0,03 %диапазона)	
ЧАСТОТА	<b>Диапазон частот</b>	3 Гц...1 МГц	
	<b>Диапазон входных напряжений</b>	100 мВ - 750 В	
	<b>Погрешность измерения</b>	± 0,006 %изм. в диапазоне 40 Гц...1 МГц ± 0,03 - 0,1 %изм. в остальном диапазоне частот	
ТЕМПЕРАТУРА	<b>Предел измерений</b>	-200...+600°C (терморезисторы/ RTD); -200...+ 1870°C (термопара)	
	<b>Разрешение</b>	0,001°C	
	<b>Термопары</b>	поддержка термопар J,K,N,T, E, R, S, B типов (не входят в комплект)	
ЕМКОСТЬ	<b>Пределы измерений</b>	1нФ / 10 нФ / 100 нФ / 1мкФ / 10мкФ / 100 мкФ	

	<b>Разрешение</b>	0,001 нФ / 0,01 нФ / 0,1 нФ / 0,001 мкФ / 0,01 мкФ / 0,1 мкФ /
	<b>Погрешность измерения</b>	± (2,00 % изм. + 0,40 % диапазона)
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	<b>Тестовое напряжение</b>	≤ 5 В
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,003 %изм. + 0,03 %диапазона)
ДИСПЛЕЙ	<b>Индикатор</b>	ЖКИ, графическая цветная матрица (диаг. 11см)
	<b>Формат</b>	макс. 6 1/2 разряда
	<b>Статистика</b>	Построение гистограмм, линейная шкала, тренды.
	<b>Скорость измерений</b>	S (медленно)/ 5...100 изм/с (6 ½ разрядов) M (средне)/ 400...2400 изм/с (5 ½ разрядов) F (быстро)/ 4800...10000 изм/с (4 ½ разрядов) (79061)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	100 / 120 / 220 / 240 В (± 10 %), 45 - 66 Гц или 360 – 440 Гц
	<b>Внутренняя память</b>	10 К (GDM-79060), 100 К (GDM-79061)
	<b>Интерфейс</b>	USB, RS-232, LAN, доп. разъем «ввод/вывод» (D I/O) GPIB (опция)
	<b>Габаритные размеры</b>	220 × 88 × 301 мм
	<b>Входные гнезда</b>	Дублирование изм. входов на задней панели (GDM-79061)
	<b>Масса</b>	3,3 кг (79060), 3,53 кг (79061)
	<b>Комплект поставки</b>	Изм. провода GTL-117 (1), шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), кабель USB GTL-247(1), ПО DMM Viewer+ WEB Control (1- CD-диск по запросу)
	<b>Опции</b>	4-х пр. изм. провода GTL-108A (1), интерфейс GPIB, кабель GPIB 2м (GTL-248)