



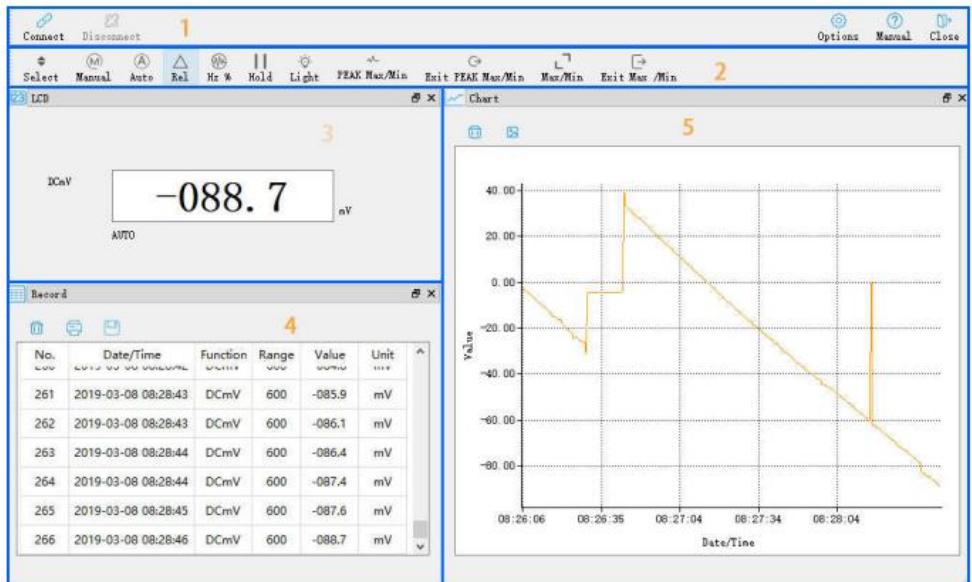
## Цифровые мультиметры GWInsteck GDM-531, GDM-532, GDM-533, GDM-541

- Измерение переменного и постоянного напряжения до 1000 В (600 В у GDM-531), переменного и постоянного тока до 20 А (10 А у GDM-531/532), частоты до 220 МГц (GDM-541), емкости до 220 мФ, сопротивления до 220 МОм, температуры (GDM-532/533), испытание p-n переходов, проверка целостности цепи (прозвонка), измерение скважности (Duty Cycle).
- Измерение среднеквадратичных значений (True RMS) для сигналов произвольной формы в моделях GDM-532, GDM-533, GDM-541.
- GDM-541 — дополнительно измерение AC+DC True RMS.
- Ручной (GDM-531) или автоматический/ручной выбор пределов (GDM-532, GDM-533, GDM-541).
- Режим удержания показаний (HOLD/Data Hold), относительные измерения (REL), фиксация MIN/MAX/PEAK (в зависимости от модели).
- Бесконтактный индикатор напряжения (NCV) — во всех моделях. Дополнительно в GDM-533 — режим LoZ для проверки напряжения под нагрузкой.
- Батарейное питание, индикация разряда, функция автоотключения.
- Интерфейс USB для связи с ПК (GDM-533, GDM-541).
- Безопасность: CAT III 1000 В / CAT IV 600 В (GDM-533, GDM-541), CAT III 600 В / CAT II 1000 В (GDM-532), CAT III 600 В (GDM-531).

ТТД нормируются при: $(23 \pm 5)$ °C, отн. влажность $\leq 80\%$		GDM-531	GDM-532	GDM-533	GDM-541
Постоянное напряжение DCV(диап. мВ)	Пределы измерений	600 /6000 мВ	10 /100 /1000 мВ	60 мВ/600 мВ	220 мВ
	Погрешность	$\pm (0,7 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,5 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,5 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,05 \% + 3$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 мВ	0,001 мВ	0,01 мВ	0,01 мВ
Постоянное напряжение DCV (диап. В)	Пределы измерений	60 /600 В	10/100/1000 В	6/60/600/1000 В	2,2/22/220/1000В
	Погрешность	$\pm (0,7 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,5 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,5 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,05 \% + 5$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 мВ	0,01 мВ	0,01 мВ	0,001 мВ
	Вх. сопротивление	10 МОм (в диапазоне мВ: 1 Гом для GDM-541/533; 3 Гом для GDM-532			
	Защита входа	600 Впост./ скз	1000 Впост./ скз	1000 Впост./ скз	1000 Впост./ скз
Переменное напряжение ACV (диап. мВ)	Пределы измерений	600 В	10 мВ	60 мВ	220 мВ
	Погрешность	$\pm (1,2 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,8 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (1,0 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,8 \% + 10$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 В	0,001 мВ	0,01 мВ	0,01 мВ
Переменное напряжение ACV (диап. В)	Пределы измерений	600 В	10/100/1000 мВ 10 В/ 100 В/ 1000 В	60/600 мВ 6/60/600/1000 В	220 мВ/2,2 В/22 В/200 /1000 В
	Погрешность	$\pm (1,2 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,8 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (1,0 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,8 \% + 10$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 В	0,001 мВ	0,01 мВ	0,01 мВ
	Полоса частот	40 Гц ... 400 Гц	45 Гц ... 400 Гц	40 Гц ... 1 КГц	40 Гц...10 кГц
	Вх. импеданс	10 МОм/ 100 пФ			
	Защита входа	600 Впост./ скз	600 Впост./ скз	1000 Впост./ скз	1000 Впост./ скз
DCA (диапазон А)	Пределы измерений	10 А	10 А	20 А	20А
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (1,0 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (1,2 \% + 5$ е.м.р.)	$\pm (0,5 \% + 10$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 мА			0,01 мА
	Защита входа	предохр.16 А			
DCA (диапазон mA)	Пределы измерений	600 мА	1000 мА	600 мА	220 мА
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 3$ е.м.р.)	$\pm (0,8 \% + 2$ е.м.р.)	$\pm (1,2 \% + 5$ е.м.р.)	$\pm (0,5 \% + 10$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,01 мА
	Защита входа	предохр. 0,5А			
Переменный ток ACA	Пределы измерений	-	10 А	6/20 А	20 А
	Погрешность	-	$\pm (1,5 \% + 5$ е.м.р.)	$\pm (2,0 \% + 5$ е.м.р.)	$\pm (1,5 \% + 5$ е.м.р.)
	Макс. разрешение	-	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА
	Полоса частот	-	20 Гц ... 1000 Гц	45 Гц... 400 Гц	40 Гц...1 кГц
	Защита входа	-	предохр.16 А		

АСА (диапазон mA)	Пределы измерений	-	1000 мкА 1000 мА	600/6000мкА 60/600 мА	220/2200мкА 22/220 мА		
	Погрешность	-	± (1,0 % + 5 е.м.р.)	± (2,0 % + 5 е.м.р.)	± (0,8 % + 10 е.м.р.))		
	Макс. разрешение	-	0,1 мкА	0,1 мкА	0,01 мкА		
	Защита входа	-	предохр. 1,6А				
Частота	Диапазон измерений <sup>2</sup>	-	100 Гц-10 МГц	10 Гц-10 МГц	10 Гц-220 МГц		
	Погрешность	-	± (0,1 % + 5 е.м.р.)	± (0,1 % + 4 е.м.р.)	± (0,1 % + 5 е.м.р.)		
	Макс. разрешение	-	0,01 Гц (на низких частотах) 0,001 МГц (на высоких частотах)				
	Чувствительность	-	≥ ~2 Вскз (в зав. от част. диапазона)	~20 Вскз (в зав. от част. диапазона)	~20 Вскз (в зав. от част. диапазона)		
Сопротивление	Пределы измерений	600 Ом; 6000 Ом; 60 кОм; 600 кОм; 60 мОм	999.9 Ом; 9.999 кОм; 99.99 кОм; 999.9 кОм; 9.999 МОм; 99.99 МОм	600.0 Ом, 6.000 кОм, 60.00 кОм, 600.0 кОм, 6.000 МОм, 60.00 МОм	220.00 Ом, 2.2000 кОм, 22.000 кОм, 220.00 кОм, 2.2000 МОм, 22.000 МОм, 220.00 МОм		
	Погрешность	± (0,8 % + 2 е.м.р.)	± (0,8 % + 2 е.м.р.)	± (1,0 % + 2 е.м.р.)	± (0,5 % + 10 е.м.р.)		
	Макс. разрешение	0,1 Ом	0,1 Ом	0,1 Ом	0,01 Ом		
	Тестовое напряжение	2,1 В (Uxx), макс. ток 0,1 мкА	3,3 В (Uxx), макс. ток 0,1 мкА	3,0 В (Uxx), макс. ток 0,1 мкА	3,0 В (Uxx), макс. ток 0,1 мкА		
	Защита входа	500 Впост./ скз					
Прозвон цепи	Порог срабатывания	≤ 50 Ом		≤ 30 Ом	≤ 10 Ом		
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц					
	Защита входа	500 В					
Испытание р-п	Макс. ток теста	~1 мА					
	Напряжение теста	2,1 В	3,3 В	3,0 В	3,0 В		
	Защита входа	500 В					
Емкость	Диапазон измерений	9.999 нФ, 99.99 нФ, 999.9 нФ, 9.999 мкФ, 99.99 мкФ, 999.9 мкФ, 9.999 мФ	9.999 нФ, 99.99 нФ, 999.9 нФ, 9.999 мкФ, 99.99 мкФ, 999.9 мкФ, 9.999 мФ	60.00 нФ, 600.0 нФ, 6.000 мкФ, 60.00 мкФ, 600.0 мкФ, 6.000 мФ, 60.00 мФ	22.000 нФ, 220.00 нФ, 2.2000 мкФ, 22.000 мкФ, 220.00 мкФ, 2.2000 мФ, 22.000 мФ, 220.00 мФ		
	Погрешность	± (4,0 % + 5 е.м.р.)	± (4,0 % + 5 е.м.р.)	± (3,0 % + 5 е.м.р.)	± (3,0 % + 5 е.м.р.)		
	Макс. разрешение	0.001 нФ (1 пФ)	0.001 нФ	0.01 нФ	0.001 нФ		
	Диапазон измерений	-	-40°C ~ 1000°C	-40°C ~ 1000°C	-		
Температура	Погрешность	-	± (1,0 % + 3 е.м.р.)	± (1,0 % + 5 е.м.р.)	-		
	Макс. разрешение	-	0,1 °C	0,1 °C	-		
	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал синусоидальной формы (RMS)	Сигнал синусоидальной формы (RMS)		Сигнал синусоидальной формы (RMS) также может измерять (True RMS)		
Общие данные	Макс. индиц. число	«6000»	«9999»	«6000»	«22000»		
	ЖКИ (3 ¾)	50 x 24 мм	58 x 31 мм				
	Скорость измерения	2-3 изм./с;					
	Автовыключение	10-15 мин					
	Источник питания	2 x1,5 В тип AAA	2 x1,5 В тип AAA	4 x 1,5 В тип AAA	4 x 1,5 В тип AAA		
	Условия эксплуатации	Температура: 0...50 °C; отн. влажность: не более 80 %					
	Габариты	155 x 76,5 x 49 мм	169 x 81 x 46 мм	186 x 89 x 49 мм	186 x 89 x 49 мм		
	Масса	300 г	300 г	400 г	420 г		

Доступно бесплатное ПО



Данное программное обеспечение предназначено для работы с измерительным устройством через интерфейс USB 2.0/3.0 и обеспечивает сбор, визуализацию и экспорт данных в реальном времени. После установки пользователю доступен интерфейс, включающий панель инструментов, область управления, отображение текущих измерений, таблицу записей и график данных. Программа позволяет подключить устройство одним кликом, после чего данные автоматически отображаются в соответствующих областях. Предусмотрена возможность настройки параметров сбора: количества точек выборки, частоты дискретизации и опции пропуска повторяющихся значений. Все записи можно экспортовать в файл Excel, очистить или просмотреть в режиме реального времени на графике.