



GW Instek Вольтметры GDM-, GVT-
Измерители RLC LCR-76000 серия
Установки для проверки параметров
электрической безопасности GPT-79800

GW Instek вольтметры

Вольтметры универсальные цифровые	Тестеры батарей	Измерители электрической мощности цифровые
 GDM-79060, GDM-79061 ■ 6½ разрядов, динамический диапазон 1.200.000 ■ Макс. Uвх 1000 В), макс. входной ток 10 А (GDM-79061) ■ Макс. разреш. 0,1 мкВ/ 100 пА/ 100 мкОм/ 0,001°C ■ Измер. с учетом формы сигнала и искажений (True RMS) ■ Баз. погр.: ±0,0035% (GDM-79061), ±0,007% (GDM-79060) ■ Одновр. измерение различных параметров (U/I, R/I и др.) ■ 12 измерительных функций, 10 операторов математики ■ Скорость изм. и передачи дан.: до 10.000 изм/с (GDM-79061) ■ Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC) ■ 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления ■ Измерение отношения постоянных напряжений: U1/U2 ■ Внутренняя память: 100 К (GDM-79061), 10 К (GDM-79060) ■ Граф. дисп. с отобр. аналоговой шкалы, гистограмм, трендов ■ Интерфейсы USB, RS-232, LAN GPIB (опция), цифровой I/O ■ Дополнительные вх. гнезда на задней панели (GDM-79061)	 GBM-73300, GBM-73080 ■ «2 в 1»: измерение внутреннего сопротивления (Rвн) и постоянного напряжения источников питания (V) ■ Поддержка всех типов хим. источников тока (батарей и элементов питания, аккумуляторных батарей и др.) ■ Диапазон измер. Rвн: 0,1 мкОм... 3200 Ом (7 пределов) ■ Диапазон измерений Uпост: 10 мкВ... 80В (GBM-73080), 10 мкВ... 300 В (GBM-73300) ■ Базовая погрешность: ± 0,5% (R), ± 0,01% (V) ■ Скорость изм.: 3 изм/с, 14 изм/с, 25 изм/с, 65 изм/с ■ Одновременное отображение внутреннего сопротивления и пост. напряжения (R + V) ■ Режим сравнения при измерении Rвн и напряжения с заданием пределов (Hi/Lo) ■ Функция статистической обработки (Mx+B), построение графиков, режим записи (до 10.000 отсчетов) ■ Детектор плохого контакта «OPEN & WIRE» ■ Интерф.: RS-232C/ USB, слот HANDLER (сортировщик)	 GPM-78213 ■ Измерение электрической мощности переменного (AC/ True RMS) и постоянного тока (DC): 75 мВт ~ 12 кВт ■ Измерение: напряжение (Vrms, V+pk, V-pk, Vdc), ток (Irms, I+pk, I-pk, Idc), мощность (активная/P, P+pk, P-pk, BA, var/VAR) ■ Измерение 19 параметров, в т.ч. - фазовый угол U/I (°DEG), КНИ (%THDV/ %THDI) ■ Погрешность (баз.): ± 0,1% , макс. разреш.: 0,1 мкА/ 1 мкВт ■ Одновременная индикация до 8 параметров (в т.ч. частоты, коэф. мощности/ Pф и др.) ■ Изолированные входные гнезда ■ Удержание показаний, регистрация Макс. значений ■ Ввод коэф. трансф. (при подкл. через ТТ/ТН): 1-9999 ■ Интерфейс: RS-232, USB, LAN ■ Предусмотрен вариант исп. с GPIB (опция - зав. уст.) ■ Подкл.: передняя панель (до 10А), задняя панель (20А)

Установки для измерения параметров безопасности электрооборудования  GPT-79601, GPT-79602, GPT-79612, GPT-79603 ■ Максимальная функциональность «3 в 1»: AC/ DC/ IR (в GPT-798603) ■ Выходная мощность до 100 ВА, вых. усилитель с ШИМ-технологией ■ Испытание перемен. напряжением до 5 кВ. частота 50/60 Гц ■ Испытание пост. напр. до 6 кВ (GPT-79602/ -79603) ■ Изм. сопротив. изоляции (GPT-79612/ -79603) ■ Разрешение: 10 мкА - по току, 10 В - по напряжению ■ Установка высокого напряжения при откл. нагрузке ■ Микропроцессорное управление, высокая стаб. Утеста	Установки для измерения параметров безопасности электрооборудования  GPT-79801, GPT-79802, GPT-79803, GPT-79804 ■ Макс. функц. «4 в 1»: AC/ DC/ IR/ GB (в GPT-79804) ■ Вых. мощн. до 200 ВА, вых. усилитель с ШИМ-технол. ■ Испытание перемен. напряжением до 5 кВ. частота 50 Гц ■ Испытание пост. напр. до 6 кВ (кроме GPT-79801) ■ Измер. сопротив. изоляции (только GPT-79803/ -79804) ■ Измер. сопротив. заземления (GPT-79804) ■ Выс. разреш.: 1 мкА - по току, 2 В - по напряжению ■ Установка высокого напряжения при откл. нагрузке ■ Микропроцессорное управление, высокая стаб. Утеста ■ 6 клавиш прямого выбора режимов ■ Режимы тестирования: «Ручной»/«Авто» ■ Графический матричный дисплей с подств. (240x64) ■ Разъем «I/O» для удаленного управления ■ Память: 100 ячеек для записи профилей ■ Интерфейс: RS-232, USB, GPIB	Установки для измерения параметров безопасности электрооборудования  GPT-79901, GPT-79902, GPT-79903, GPT-79904 ■ Макс. функционал. «4 в 1»: AC/ DC/ IR/ GB (в GPT-79904) ■ Вых. мощн. до 500 ВА, вых. усилитель с ШИМ-технологией ■ Испытание перемен. напряж. до 5 кВ. частота 50 Гц ■ Испытание пост. напр. до 6 кВ ■ Измер. сопротив. изоляции ■ Измер. сопротив. заземления (GPT-79904) ■ Выс. разреш.: 1 мкА - по току, 2 В - по напряжению ■ Установка высокого напряжения при откл. нагрузке ■ Микропроцессорное управление, высокая стаб. Утеста ■ 6 клавиш прямого выбора режимов ■ Режимы тестирования: «Ручной»/«Авто» ■ Граф. матричный дисплей с подсветкой (240x64) ■ Разъем «I/O» для удаленного управления ■ Память: 100 ячеек для записи профилей ■ Интерфейс: RS-232, USB, GPIB (опция)
Устройство расширения количества входов для GPT-798xx/799xx  GSB-01, GSB-02 ■ Увеличение количества выходов пробойной установки при подключении тестируемых устройств ■ 8 высоковольтных (HV) каналов (GSB-01) ■ 2 токовых (GB) и 6 высоковольтных (HV) каналов (GSB-02) ■ Возможность объединения до 4х устройств (32 канала) ■ Звуковая и световая сигнализация режимов и состояний установки при проведении теста ■ Высокая степень защищенности обслуж. персонала ■ Надёжность и простота в управлении	Миллиомметры цифровые  GOM-7804, GOM-7805 ■ 5 разрядов, динамический диапазон «50.000» ■ Базовая погрешность измерения $\pm 0,05\%$ ■ Макс. разрешение 1 мкОм, тестовый ток до 1 А пост ■ Режим измерения «сухой контакт» (Утеста ≤ 20 мВ) ■ Испытательный сигн.: DC +, DC-, импульсный, ШИМ, Zero ■ Функции компарирования и допускового контроля ■ Измерение тем-ры с помощью внешних термодатчиков ■ 4-х проводная схема измерения с термокомпенсацией ■ Тестирование p-n переходов ■ Запись до 20 профилей настроек (запись/вызов) ■ Аналоговое управление, сортировщик компонентов ■ Интерфейсы: RS-232, USB и GPIB (для GOM-7805)	Частотомеры электронно-счётные  GFC-8131H, 8270H GFC-8010H ■ Частота 0,01 Гц... 1,3/2,7 ГГц (GFC-8131H, 8270H) ■ Частота 0,1 Гц... 120 МГц (GFC-8010H) ■ Измерение частоты, периода ■ Высокое разрешение (от 0,01 мкГц) ■ Высокая чувствительность (от 10 мВ) ■ Стабильность опорного генератора (5×10^{-6}) (опция 5×10^{-7}) ■ Микропроцессорное управление ■ Плавная регулировка уровня запуска и времени счета ■ Удержание показаний ■ Два измерительных канала (GFC-8131H, 8270H) ■ 8-разрядный цифровой дисплей (GFC-8131H, 8270H) ■ Индикация переполнения ■ Встроенный ФНЧ для точности измерений в НЧ-области ■ Экранировка сетевого фильтра
Вольтметры универсальные  GDM-8245 ■ 5 разрядов, динамич. диапазон 50000, СД индикаторы ■ Мультиметр: $\sim$ U и I, R, емкость, частота, прозвон, р-п ■ Погрешность (пост. напряжение): $\pm 0,03\%$ ■ Разрешение 10 мкВ, 10 нА, 10 мОм ■ Измерение СКЗ перемен. сигнала со смещением (AC+DC), с учетом формы сигнала и искажений (True RMS) ■ Рабочая полоса частот 20 Гц... 50 кГц ■ Измерение в дБм, мин/макс, удержание, Δ-измерения ■ Два дисплея: уровень и частота, уровень в В и дБм ■ Автоматическая установка нуля	Вольтметр переменного тока  GVT-427B (2 вх.)/417B (1 вх.) ■ Измер. сопротивления в диапазоне от 10 мкОм до 20 кОм ■ Базовая погрешность измерения 0,2% ■ Высокое разрешение (10 мкОм) ■ 4 проводная схема измерения ■ Максимальный тестовый ток 1 А (постоянный) ■ Режим допускового контроля при отбраковке сопротивлений на поточной линии со звуковой сигнализацией ■ Цифровой СД-индикатор с индикацией 3 1/2 разряда ■ Питание ~ 220 В, масса 2,0 кг ■ Простота, компактность, надёжность	Вольтметры цифровые универсальные  GDM-78341, GDM-78342 ■ Пост./пер. напряж. (до 1000В) и ток (до 10А), сопр.(до 50 МОм), емкость, частота, прозвон, р-п (тест диодов) ■ Двухстрочный (VFD) дисплей одновр. измерение двух параметров ■ Измерение температуры (GDM-78342) ■ Базовая погрешность $\pm 0,02$; полоса частот до 100 кГц ■ Разрешение: 10 мкВ, 10 нА, 10 мОм ■ Измер. переменного сигнала со смещ. (AC+DC), измер. с учетом формы сигнала (True RMS) ■ Режимы Удерж./Сравн., матем. функции (Max/Min., REL/REL%, Mx+B, 1/X, Ref%, dB, dBm) ■ Сохранение внешний USB-диск (GDM-78342) ■ Интерфейс USB

Вольтметры цифровые универсальные	Вольтметры цифровые универсальные	Вольтметры универсальные
 GDM-78351 ■ Базовая погрешность: $\pm 0,012\%$ ■ Измер. с учетом формы сигн. и искажений (True RMS) ■ 5 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 ■ Автомат. и ручной выбор предела, удержание показаний ■ Функции математики (MX+B, 1/X, %), сравнение (comp) ■ Макс/мин, относит измерения (rel), dB/dBm ■ Флюоресцентный двухстрочный дисплей ■ Интерфейсы USB, RS-232 (опция – КОП) ■ Вход/выход (I/O), управление внешними устройствами ■ Настраиваемая скорость измерений (макс. 320 изм/с)	 GDM-78261 ■ 6 1/2 разрядов, динамический диапазон 1.200.000 ■ Макс. разрешение 0,1 мкВ/0,1 нА/100 мкОм/0,001°C ■ Базовая погрешность $\pm 0,0035\%$ ■ 11 реж. изм., 10 матем. функций обработки результатов ■ Одновременное измерение 2-х различных параметров (ток/напряж., сопротивл./ток и пр.) ■ Измерение температуры: -200°C ... +1870°C ■ Высокая скорость измерений и передачи данных: до 2.400 изм./с через USB интерфейс ■ Измерение с учетом формы сигн. и искаж. (True RMS) ■ Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC) ■ 2 и 4-проводная схема измерения сопротивления ■ Флюоресцентный двухстрочный дисплей ■ Автоматический и ручной выбор предела ■ Интерфейсы USB, RS-232 (опция – LAN, КОП) ■ Два варианта опции 16 канального сканера	 GDM-78255A ■ 5 1/2 разрядов, динамический диапазон 199999 ■ Флюоресцентный двухстрочный дисплей ■ Базовая погрешность $\pm 0,012\%$ ■ Одновременное измерение 2-х независимых параметров на разных входах вольтметра (ток/напряж., сопротивл./ток и пр.) ■ Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC) ■ Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS) ■ 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления ■ Автоматический и ручной выбор предела ■ Интерфейсы USB, RS-232 (опция GPIB)
Измерители RLC	Измерители RLC	Опция 01 (GDM-SC1) для GDM-78255A/78261
 LCR-78000G серия ■ Измерение комплексного сопротивления на переменном токе (R,Z,X), сопротивления постоянному току (Rdc), проводимости (G, Y, B) ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига ■ Диапазон частот: 20 Гц...1 МГц (78101); 20 Гц...5 МГц (78105); 20 Гц...10 МГц (78110) ■ Базовая погрешность 0,1 % ■ Отображение графика зависимости измеряемых параметров от частоты/напряжения (режим анализа), автоуст. вертик. шкалы, маркерные измерения (Peak/Dip) ■ Параллельная/последовательная схема измерений ■ Допусковый тест элементов, программирование измерений ■ Плавная установка частоты тест-сигнала (ГРУБО/ТОЧНО) ■ Графический ЖК-дисплей, разрешение 6 разрядов ■ Интерфейс GPIB/RS-232	 LCR-76000 серия ■ Базовая погрешность 0,1 % ■ Измер. компл. сопр. на переменном токе (R,Z,X), сопротивления пост. току (DCR), проводимости (G, Y, B), ёмкости, индуктивности, танг. угла потерь, добротн., фазового сдвига ■ Диапазон частот: 10 Гц...300 кГц (76300)/200 кГц (76200)/100 кГц (76100)/20 кГц (76020)/2 кГц (76002) ■ Скорость измерения: 25 мс/100 мс/333 мс ■ Параллельная/последовательная схема замещения ■ Табл. измер. (тест по 10 точкам «частота/напряж./ток») ■ Плавная установка частоты тест-сигнала (ГРУБО/ТОЧНО) ■ Графический ЖК-дисплей, разрешение 6 разрядов ■ Опция внешнего смещения (± 45 В, $\pm 2,5$ А) ■ Интерфейсы: RS-232 (SCPI), Handler (сортировщик)	 Опция 01 (GDM-SC1) ■ Многоканальный внутренний сканер (встраиваемый) ■ Последовательное сканирование входного сигнала (16 каналов) ■ Конфигурация сканирования, задаваемая пользователем ■ Сохранение данных в оперативной памяти вольтметра ■ Максимальное напряжение 250 В (16 каналов) ■ Максимальный ток 2 А (2 канала) ■ 16 кан для 2-х пр. (2W) и 8 канала для 4-х пр (4W) измерения сопротивления ■ 16 кан измерений частоты/периода, температуры, тест диодов и прозвонки

Аксессуары				
LCR-05  Адаптер для электронных компонентов (с проволоочными выводами) Частота: DC ~ 1 МГц Максимальное напряжение: ± 35 В	LCR-06B  Измерительный 4-х проводной щуп с 2 крокодилами Частота: DC ~ 1 МГц Максимальное напряжение: ± 45 В	LCR-07  Измерительный 2-х проводной щуп с 2 крокодилами Частота: DC ~ 1 МГц Максимальное напряжение: ± 35 В	LCR-08  Измерительный щуп для SMD-компонентов Частота: DC ~ 1 МГц Максимальное напряжение: ± 35 В	LCR-12  Измерительный 4-х проводной щуп с 2 крокодилами Частота: DC ~ 10 МГц Максимальное напряжение: ± 35 В
LCR-15  Адаптер SMD с регулируемой длиной зажима Частота: DC ~ 10 МГц Максимальное напряжение: ± 42 В Типоразмеры SMD: 0201~1812	LCR-16  Адаптер подключения для подачи смещения по напряжению Частота: 40 Гц ~ 1 МГц Максимальное напряжение: ± 45 В	LCR-17  Адаптер подключения для подачи смещения по току Частота: 40 Гц ~ 1 МГц Максимальное напряжение: $\pm 2,5$ А	DC BIAS BOX  Адаптер подключения для подачи смещения по напряжению Частота: DC ~ 2 МГц Максимальное напряжение: ± 200 В	