



Фабрика в Сучжоу,
Китай



Штаб квартира и фабрика,
Тайвань



Представительский
офис, США

Представительский
офис, Малазия

Представительский
офис, Китай

Представительский
офис, Япония

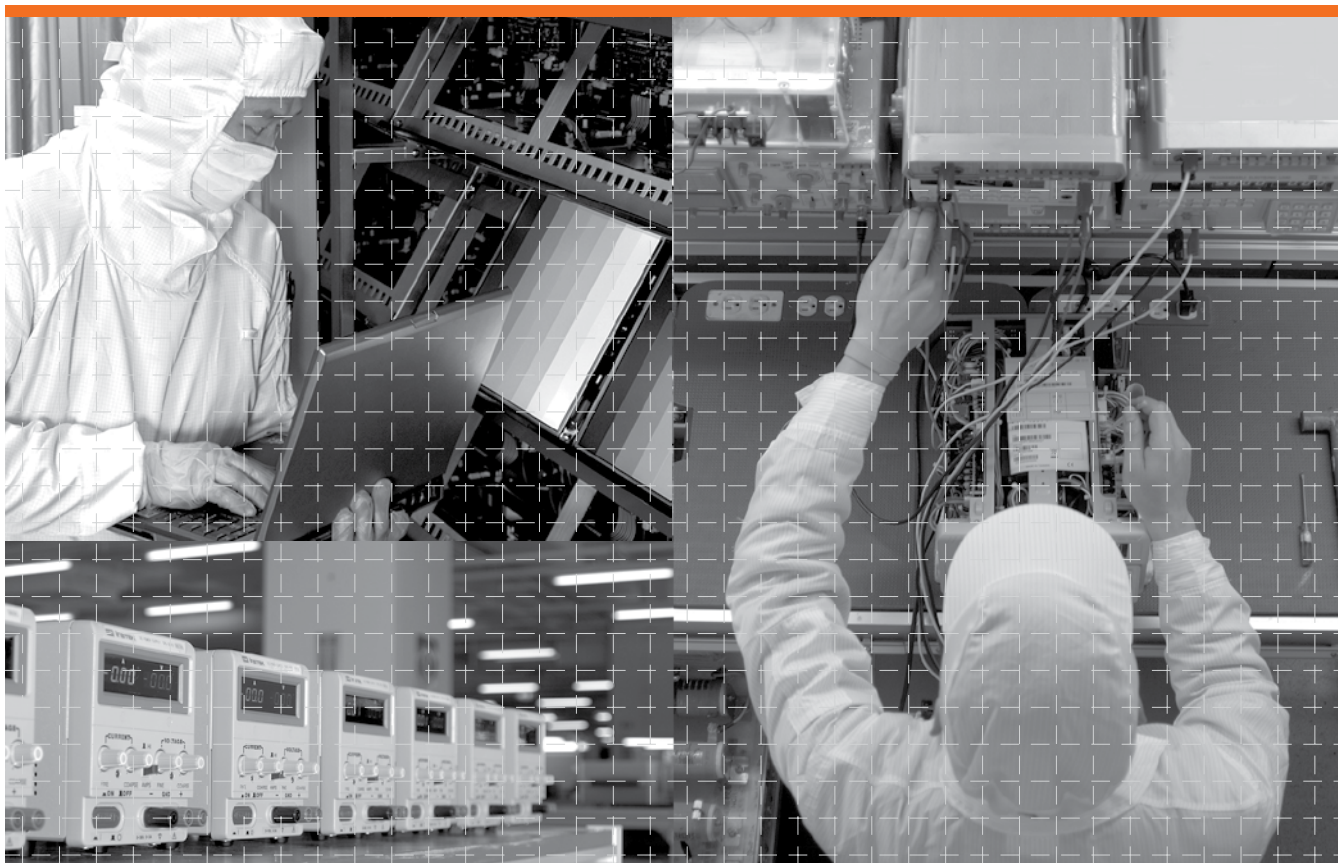
Представительский
офис, Корея



Компания GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD основана в 1975 году. В настоящее время обладает двумя заводами, расположенными на территории Тайваня и КНР, а также пятью представительскими офисами за пределами Тайваня — в США, Японии, Малайзии и два офиса в КНР.

Компания широко известна в России как производитель стационарных контрольно-измерительных приборов общего назначения под торговой маркой GW Instek.

Перечень производимых ею приборов включает: аналоговые и цифровые осциллографы, анализаторы спектра, универсальные вольтметры, измерители RLC, источники питания, генераторы, частотомеры, измерители параметров безопасности электрооборудования и многие другие.



3 **ОСЦИЛЛОГРАФЫ**
 Цифровые осциллографы
 Аналоговые осциллографы

6 **АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА**
 Анализаторы спектра 3 ГГц

8 **ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ**
 Генераторы сигналов произвольной формы
 Генераторы сигналов специальной формы
 Многофункциональные генераторы

10 **ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ и ЭЛЕКТРОННЫЕ НАГРУЗКИ**
 Программируемые линейные источники питания постоянного тока
 Линейные источники питания постоянного тока
 Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
 Импульсные источники питания постоянного тока
 Источники питания постоянного и переменного тока
 Программируемые источники питания переменного тока
 Программируемые электронные нагрузки
 Токовый шунт

14 **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ**
ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ RLC
ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
 Универсальные вольтметры
 Измерители параметров RLC
 Измерители параметров электробезопасности
 Миллиомметры
 Измерители мощности
 Частотомеры



GDS-73000 серия 500/350/250/150 МГц цифровые осциллографы
MDO-72000EG(EX) серия 200/100/70 МГц цифровые осциллографы
MSO-72000E(EA) серия 200/100/70 МГц осциллографы смешанных сигналов
GDS-71000B серия 100/70/50 МГц цифровые осциллографы

Осциллографы

GW Instek предлагает целую серию решений для исследования формы сигналов, состоящую из двух групп: цифровые осциллографы и аналоговые осциллографы.

Цифровые осциллографы GDS

Диапазон частот варьируется от 50 МГц до 500 МГц, частота дискретизации в реальном времени до 5 Гвыб/с и глубина памяти в 10М точек позволяют исследовать широкий перечень сигналов, самой различной структуры с большой точностью. Осциллографы имеют в стандартной комплектации разнообразные интерфейсы (в зависимости от серии) для дистанционного управления и передачи данных на ПК: USB, GPIB, SD Card.

Аналоговые осциллографы GOS

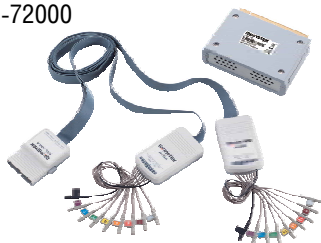
В нашу цифровую эру традиционные аналоговые осциллографы продолжают играть важную роль в некоторых областях тестирования РЭА и измерений сигналов. В достаточно широкой полосе пропускания 10 МГц... 100 МГц осциллографы серии GOS являются превосходным решением для наблюдения и анализа периодических сигналов.

<p>500/350/250/150 МГц серия GDS-73000</p>  <p>GDS-73504A/73354/73254/73154 GDS-73502A/73352/73252/73152</p>	<p>200/100/70 МГц серия MSO-72000E(EA)</p>  <p>MSO-72000E(EA) НОВИНКА</p>	<p>200/100/70 МГц серия MDO-72000EG/EX</p>  <p>Серия MDO-72000EG/EX НОВИНКА</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Полоса пропускания: 150, 250, 350, 500 МГц ■ Количество каналов 2, 4 ■ Максимальная частота дискретизации: 5 ГГц (эквивалентная 100 ГГц) ■ Объем памяти 25 кБ на канал ■ 28 видов автоматических измерений, курсорные измерения (ΔU; ΔT; $1/\Delta T$) ■ Функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление ■ Частотный анализ: БПФ (на участке 1 кБ), БПФ с.к.з. ■ Память: 24 осциллограмм, 20 профилей настроек ■ Выход калибратора ■ Интерфейсы: USB 2.0 для управления, сохранения, RS-232, Lan, GPIB (опция) ■ Подключение монитора (VGA выход) ■ Функция "Разделенный экран" и просмотр осциллограмм в файловой системе ■ 20 см, цветной SVGA TFT-дисплей с регулируемой яркостью ■ Опция синхронизации и декодирования сигналов шин I²C, SPI, UART ■ Опция измерения мощности и ПКЭ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 моделей ■ Количество каналов 2, 4 ■ Макс. частота дискретизации: 1 ГГц ■ Объем памяти 10 МБ; сегмент. память (29.000) ■ Встр. 16 кан лог. анализатор (200 МГц): I²C, SPI, UART(RS232/ 422/ 485), CAN/ LIN ■ Встр. генератор СФФ: 2 кан, до 25 МГц (200 Мвыб/с), АЦП 14 бит – для моделей с индексом «EA» ■ Пик. детект. (> 2 нс), усред. (2 /.../ 256), Sin X/x ■ «Поисковая машина»: захват событий по условиям пользователя (синхр./ запуск) ■ Технология VPO, обновление экрана 120.000 осц./с ■ Синхр. по длит. имп. и ТВ, 36 автомат. и курсорные измер. ■ Математика $\int dt$ и $\sqrt{\quad}$, БПФ (1 М) функции вкл.: d/dt ■ Память: 24 осцил., 20 профилей настроек ■ WVGA TFT-дисплей (21 см), 800x400 точек ■ USB 2.0 (host, device), LAN, русифициров. меню 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Многофункциональный осциллограф ■ Включает в себя: анализатор спектра до 500 МГц, генератор СФФ 2 канала, 25 МГц (синус), 13 форм сигналов, ЦАП 14 бит; модели (EX) источник питания 2 канала 5 В/ 1 А, мультиметр (DCV/ ACV, DCA/ ACA, сопр.) до 1000В/ ~750В, до 10 А ■ Количество каналов: 2, 4 ■ Макс. частота дискретизации: 1 ГГц ■ Объем памяти: 10 М/канал ■ Сегментированная память (29.000), 120.000 осц./с ■ Реж. «Поиск. машина» для поиска событий по заданным условиям ■ 28 видов автоматических измерений, курсорные измерения ■ Функции математики: +, -, \times, \div, встроенный редактор формул ■ Частотный анализ (БПФ) на участке 1 МБ (с.к.з./ дБ) ■ Цифровой фильтр (ВЧ/ НЧ) с ручной регулировкой ■ Синхр. и декодирование шин I²C, SPI, UART(RS232/ 422/ 485), CAN/ LIN
<p>300/200/100/70 МГц серия GDS-72000</p>  <p>GDS-72000</p>	<p>200/100/70 МГц серия GDS-72000E</p>  <p>GDS-72000E</p>	<p>100/70/50 МГц серия GDS-71000B</p>  <p>GDS-71000B</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2,4 ■ Макс. частота дискретизации: 2 ГГц, эквивалентная 100 ГГц ■ Максимальный объем памяти 2 МБ ■ Сегментированная память (до 2048) ■ Пик. детект. (> 2 нс), усред. (2 /.../ 256), интерполяция Sin X/x ■ «Поисковая машина» поиск событий по условиям пользователя ■ Синхронизация по длительности импульса и ТВ, автомат. и курсорные измер. ■ Режим автоизм. временных задержек (8 параметров) ■ Матем. функции (включая: d/dt, $\int dt$ и $\sqrt{\quad}$), БПФ (1 кБ) ■ Цифровой фильтр с ручной регулировкой ■ Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек ■ Опции: логический анализатор (8 кан/ 16 кан), функциональный генератор до 3 МГц ■ SVGA TFT-дисплей (20 см), USB 2.0, RSR-232, опции – GPIB, LAN + VGA, ■ Русифицированное меню 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2, 4 ■ Макс. частота дискретизации: 1 ГГц, объем памяти 10 МБ ■ Сегмент. память (до 29,000 сегментов), «Поисковая машина» ■ Автоизмерения параметров, курсорные измерения ■ Функция автоустановки параметров развертки, запуска ■ Математика, частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ ■ Цифровой фильтр (ВЧ/НЧ) с ручной регулировкой ■ Внутр. память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек ■ Синхронизация и декодирование сигналов I²C, SPI*, UART, CAN, LIN ■ Регистр. данных до 100 часов, интерв. регистрации от 2 с. ■ Интерфейсы: USB 2.0, LAN, цветной WVGA TFT-дисплей (20 см) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2, 4 ■ Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц ■ Объем памяти: 10 МБ на канал ■ Технология VPO: визуализация сигнала в режиме аналогового осциллографа (скорость обновления экрана 50.000 осц./с) ■ Сбор данных: выборка, пиковый детект., усредн., интер. Sin X/x ■ 36 видов автоматических измер. параметров, курсорные измер. ■ Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров) ■ Функция автоустановки параметров развертки, запуска ■ Функции матем.: сложение, вычитание, умножение, деление ■ Частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ (БПФ с.к.з./ БПФ дБ) ■ Режимы растяжки окна, самописец и XY ■ Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек ■ Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохр. данных, LAN ■ Цветной WVGA TFT-дисплей (17,8 см)

<p>150/100/60 МГц серия GDS-71000</p>  <p>GDS-71152A/71102A/71062A</p>	<p>Осциллограф универсальный</p>  <p>GOS-6103/6103C</p>	<p>200/100/70 МГц серия GDS-7200/ GDS-7300</p>  <p>GDS-7200 GDS-7300</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2 ■ Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц, эквивалентная 25 ГГц ■ Объем памяти 1 МБ на канал (2 МБ – при объединении) ■ 27 видов автоматических измерений, курсорные измерения (ΔU; ΔT; $1/\Delta T$) ■ Режимы растяжки, самописца и XY ■ 4 функции математики: БПФ (на участке 1 кБ), БПФ с.к.з. ■ Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Полоса пропускания: 100 МГц ■ 2 мВ...5 В/дел; 5 нс...0,5 с/дел ■ Задержанная развертка (5 нс...50 мс/дел) ■ ТВ синхронизация (строчная, кадровая) ■ Авто и курсорные измерения (13 параметров) ■ Автоустановка коэф. развертки ■ Выход сигнала синхронизации ■ Модуляция яркости луча (Z-вход) ■ Развертка внешним сигналом (режим X-Y) ■ Запись в память до 10 профилей ■ Квазиэлектронное управление, экранная графика ■ Собраны по SMT технологии ■ Встроенный частотомер 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Цифровой осциллограф, мультиметр. ■ Ёмкостной сенс. ЖК-дисплей (17,8 см), разреш. 480x800 ■ Осциллограф: 2 канала, макс дискр. до 1 ГГц ■ Память: 5 МБ/канал (GDS-73xx) и 1 МБ/канал (GDS-72xx) ■ Синхр.: фронт, длит. имп., ТВ, скорость изм., черед. зап. ■ Связь по входу: AC, DC, LFR, HFR, NR ■ Математика, авто (36 видов) и курсорные измерения ■ Мультиметр: напряж., ток, сопр., тест диодов, прозвонка цепи, температура (GDS-73xx) ■ Встроенная FLASH память 64 МБ ■ Автономное батарейное пит. (до 4 часов) ■ Интерфейс USB (изолированный) для подключения к ПК ■ Опционально: дифференциальные пробники
<p>Осциллограф универсальный + генератор</p>  <p>GOS-620</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Полоса пропускания: 20 МГц ■ 1 мВ...5 В/дел; 20 нс...0,5 с/дел ■ ТВ синхронизация (строчная, кадровая) ■ Автовыбор источника синхросигнала в 2-х кан. режиме ■ Выход канала 1 ■ Модуляция яркости луча (Z-вход) ■ Развертка внешним сигналом (режим X-Y) 	<p>Пробники для осциллографов GW Instek</p>  <p>GCP-530, GCP-1030</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Токовый пробник: макс. непрерывный входной ток 30 А скз (пик. ток 50 А скз) ■ Полоса пропускания 0... 50 МГц (GCP-530), 0... 100 МГц (GCP-1030) ■ Время нарастания ≤ 7 нс (GCP-530), $\leq 3,5$ нс (GCP-1030) ■ Коэффициент преобр. 0,1 В/А ■ Погрешность (45... 66 Гц): $\pm 0,1\%$ (0... 30 Аскз)/ $\pm 2\%$ (30 Аскз... 50 Алик) ■ Шум (отн. входа) $\leq 2,5$ мА скз; питание ± 12 В пост. ■ Потребляемая мощность 5,6 Вт макс. ■ Длина провода 1,5 м (т/пробник)/ 1 м (каб. питания) ■ Масса 240 г., 175x18x40 мм, макс. диаметр проводника 5 мм, тип соедин. BNC. ■ Для питания требуется внешний источник GCP-425P для одновременной работы 4-х пробников. 	<p>Пробники для осциллографов GW Instek</p>  <p>GDP-040D</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный пробник для осциллографов-мультиметров GDS-7200 и GDS-7300 ■ 2 канала ■ Полоса пропускания 40 МГц ■ Коэффициент ослабления x 200 ■ Погрешность коэффициента ослабления $\pm 2\%$ ■ Макс. Увх. (DC+AC пик) ≤ 600 В ■ Вх. импеданс: 2 МОм/15 пФ (диф. режим); 1 МОм/7 пФ (между земл. и входами) ■ Время нараст.: $< 8,75$ нс ■ CMRR: 80 дБ@60 Гц ■ 60 дБ@100 Гц ■ 50 дБ@1 МГц

Аксессуары

Для серии GDS-72000



DS2-16LA
Логический анализатор 16 каналов



DS2-08LA
Логический анализатор 8 каналов



DS2-LAN
Интерфейс Ethernet & SVGA



DS2-GPIB
Интерфейс GPIB



DS2-FGN
5 МГц функциональный генератор

Для серии MSO-72000E



GCP-201
Микрозажимы 20 шт.



Анализатор спектра **GSP-79330 (3,25 ГГц)**

Анализаторы спектра

Под торговой маркой **GW Instek** разрабатываются и производятся анализаторы спектра с 1999 года.

Модельный ряд анализаторов спектра GW Instek подходит для широкого спектра применений: в исследованиях и проектировании, техническом обслуживании, производстве, обучении и других смежных областях в диапазоне частот от 9 кГц до 3,25 ГГц. Анализаторы спектра GW Instek имеют передовые функции измерений, а также продвинутые режимы отображения спектрограмм. Функция программирования позволяет создавать и выполнять серию измерений без соединения с ПК. Наиболее распространенный интерфейс, такой как LXI, включен для дистанционного управления.

Анализатор спектра 3 ГГц



GSP-7830

- Частотный диапазон 9 кГц - 3 ГГц
- Цифровая ФАПЧ
- Диапазон измерения уровня – 117... 20 дБмВт
- Плотность собственных шумов: – 150 дБмВт/Гц (до: –162 дБмВт/Гц с опцией предусилителя GAP-801)
- Фазовый шумы -75 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц
- Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню
- Полоса пропускания ПЧ: 3 кГц; 30 кГц; 300 кГц; 4 МГц
- Маркерные измерения (10 маркеров)
- Запись спектрограмм с временными метками (13), пределов допусков (12), пользовательских АЧХ (5), изм. последовательностей (10), профилей (10) – во внутреннюю память
- Сохранение спектрограмм, профилей, пределов допусков, пользовательских АЧХ, изм. последовательностей, профилей настроек - на USB-flash
- Режим Sequence: возможность программирования 10 групп последовательностей профилей и состояний (в каждой до 20 шагов)
- Интерфейсы USB, RS-232C, (опция GPIB)
- Опции: трекинг генератор, термостатированный ОГ, аккумулятор, AC/DC преобразователь, фильтры ЭМС и 300 Гц, предусилитель, демодулятор
- Универсальное питание: ~220В/ 11... 17В(пост.); батарейное (2 шт. Li-Ion; до 3-х часов) - опционально
- Компактный, легкий (5 кг)

Анализатор спектра 3 ГГц



GSP-7730

- Частотный диапазон 150 кГц... 3 ГГц
- Цифровая ФАПЧ
- Диапазон измерения уровня: –100... 20 дБмВт
- Фазовые шумы от -85 дБн/Гц
- Фильтры ПЧ: 30 кГц, 100 кГц, 300 кГц, 1 МГц
- Маркерные измерения, запись спектрограмм, пределов допусков, профилей во внутреннюю память и на внешний носитель
- Режим допускового контроля
- Автоустановка уровня амплитуды и полосы обзора
- Интерфейсы USB, RS-232, выход VGA
- Универсальное питание: 100... 240 В (50/60 Гц)
- Компактный и легкий для переноски

Решения для ЭМС измерений



GKT-008

Набор ЭМС (тест EMI)
GSP-827, GSP-7830



GLN-5040A

2-х проводный
V образный
эквивалент сети



GIT-5060

Изолирующий
трансформатор



GPL-5010

Полосовой
фильтр



Генераторы сигналов произвольной формы серии AFG-73000
Генераторы сигналов многофункциональные серии MFG-72000

Генераторы сигналов

Генераторы сигналов являются одним из важнейших инструментов при измерениях и тестировании.

GW Instek является одним из крупнейших поставщиков источников сигнала для пользователей во всем мире, предоставляя продукты с широким функционалом. Производственная линейка, включает AFG (генераторы сигналов произвольной формы), DDS (Direct Digital Synthesized), генераторы сигналов специальной формы.

Серия AFG-73000 предназначена для промышленных, научных исследований и образовательных применений с высокой частотой дискретизации и широким диапазоном частот. Серия AFG-72000 предназначена для обучения и основных производственных требований.

Новая серия многофункциональных и многоканальных генераторов MFG-72000 имеют до 5 выходных каналов в зависимости от модели. 2 независимых канала для формирования сигналов произвольной формы до 60 МГц, канал формирования ВЧ-сигнала в диапазоне до 320 МГц, канал для формирования импульсных сигналов до 25 МГц, и канал НЧ-усилителя.

Генератор сигналов произвольной формы

Важная особенность генераторов AFG-73051 и AFG-73081 заключается в том, что они имеют возможность редактирования сигналов СПФ начального уровня сложности без подключения к ПК.

В режиме редактирования формы графический дисплей позволяет отображать функции и манипуляции в экранном меню: «форма сигнала», «точка», «линия», «добавить», «копировать», «удалить», «сохранить», «загрузить». Сохранение в приборе наиболее часто используемых настроек обеспечивается наличием 10 ячеек энергонезависимой памяти (записи/вызов профилей).



AFG-73081/73051

- Диапазон частот (синус и меандр): 1 мГц... 50 МГц (3051), 1 мГц... 80 МГц (3081)
- Прямой цифровой синтез, разрешение по частоте 1 мГц,
- Погрешность установки частоты $\pm 1 \cdot 10^{-6}$
- Разрядность ЦАП 16 бит; частота дискретизации 200 МГц
- Память для формирования сигнала 1 М точек (10 ячеек)
- Формы сигнала: синусоидальный, прямоугольный, треугольный, пила, импульс, шум, Sin (x)/x, экспонента (нараст./убыв.)
- Режимы модуляции AM, ФМ, ШИМ, ЧМн, ГКЧ (внутр/внеш. источник), а также формирование пакетов радиоимпульсов (Burst)
- Режим формирования сигнала произвольной формы (ARB)
- Возможность редактирования СПФ без подключения к ПК (отображение формы, точка, линия, добавить, копировать, удалить, сохранить, загрузить)
- Вход внешней опорной частоты
- Синхро-вход и синхро-выход
- Большой цветной графический ЖК-дисплей (TFT)
- Интерфейсы USB (2), RS-232, GPIB
- Возможность сохранения и загрузки данных с USB-flash
- Программное обеспечение для формирования сигналов произвольной формы (ARB)

Генератор сигналов многофункциональный



MFG-72100
MFG-72200 серии

- Генератор сигн. (ФГ + СПФ) до 60 МГц, ген. импульсов до 25 МГц, ВЧ-генератор до 320 МГц, усилитель до 20 Вт
- Число каналов (ФГ + СПФ): 1 или 2
- Все выходы полностью гальванически развязаны
- Прямой цифр. синтез, разрешение по частоте 1 мГц
- Погрешность установки частоты $\pm 2 \times 10^{-5}$
- Разрядн. ЦАП 14 бит; частота дискретизации 200 МГц
- Память для формирования СПФ: 16к точек (10 ячеек)
- Реж.: AM/ ЧМ, ИМ, ЧМн, SUM, ШИМ, АМн, ФМн и ГКЧ, Burst
- Формирование сигналов произвольной формы (ARB)
- Встроенный частотомер: 5 Гц... 150 МГц
- Граф. ЖК-дисп. 11 см (480 x 272), интерф. USB (host/ device)
- ПО AWES для формирования сигналов произв. формы

Генератор сигналов функциональный



AFG-73021, AFG-73031
AFG-73032, AFG-73031

- Число кан.: 1 или 2 (- независимые, изолированные)
- Диапазон частот: 20 мГц... 30 МГц
- Прямой цифровой синтез, разрешение по частоте 1
- Режим формирования сигнала произвольной формы
- Разрядность ЦАП 16 бит; частота дискрет. 250 МГц
- Память для формирования сигнала 8 М точек (10 ячеек)
- Формы сигнала: синус, прямоугольный, пила, треугольный, шум, импульс (65 встр. форм)
- Формиров. вых. сигнала с гармониками (до 8-й гарм.)
- Режимы модуляции: AM, ЧМ, ИМ, ШИМ, ЧМн, SUM (SUM только для 2-х кан. мод.), пакетный режим (Burst)
- Режим свипирования: частота (ГКЧ) и амплитуда
- Возможность объединения до 6 генераторов (макс. до 12 синфазных каналов)
- Возможность редактирования СПФ без подкл. к ПК
- Интерфейсы USB, LAN, (опция - GPIB)

Генератор сигналов функциональный



SFG-71003/71013

- Прямой цифровой синтез
- Диапазон частот: 0,1 Гц... 3 МГц
- Высокая стабильность и точность уст. частоты ($20 \cdot 10^{-6}$)
- Малые гармонические искажения (менее -55 дБн при 1 Гц...200 кГц)
- Форма сигнала: синус, треугольник, меандр
- Разрешение по частоте 100 мГц
- Регулировка скважности 25%... 75% (меандр до 1 МГц)
- Режим постоянного смещения
- Индикация выходного напряжения (только для SFG-71013)

Генератор сигналов произвольной формы



AFG-72000 серия

- Диапазон частот до 25 МГц (зависит от модели)
- Число каналов: 1 или 2 (AFG-72225)
- Разрешение по частоте от 1 мГц, погрешность $\pm 2 \times 10^{-5}$
- Разрядность ЦАП 10 бит; дискретизация до 120 МГц
- Формы сигн.: синус, прямоуг., треуг., пила, импульс, шум
- Модуляции: AM, ФМ, ЧМ, ФМ, ЧМн
- ГКЧ (внутр/внеш. источник), пакетный режим (Burst)
- Режим СПФ, память 4000 точек (10 групп)
- Возможность редактирования СПФ без подключения к ПК (AFG-72225)
- Режим SUM: сложение 2-х выходных сигн. (AFG-72225)
- Встроенный частотомер до 150 МГц
- ПО для формирования сигналов произв. формы (СПФ)

Генератор сигналов функциональный



GFG-8255A/8250A
GFG-8219A/8216A/8215A

- Диапазон частот: 0,3 Гц... 3 МГц, 0,5 Гц... 5 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольный
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- 2 ступ. аттенуатор (-20 дБ x 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход
- Цифровой дисплей
- Встроенный 6 разрядный частотомер (измерение внутр./внешн. частоты) с высоким разрешением (10 мГц)
- Линейное/логарифмическое свипирование (8255A)
- Внутренняя/внешняя AM/ЧМ - модуляция (255A)
- Выход сигнала синхронизации (8255A)
- Выход преобразователя частота-напряжение (8255A)

Генератор НЧ



GAG-809/810

- Диапазон частот: 10 Гц... 1 МГц
- Низкий уровень гармоник 0,02 % (GAG-810)
- Максимальный выходной уровень 5 В_{ср.кв.} на 600 Ом
- Ослабление выходного уровня на 50 дБ (шаг 10 дБ)
- Генерация импульсного сигнала (размах 10 В, нарастание/спад < 200 нс)
- Вход внешней синхронизации



Нагрузки электронные программируемые **серии PEL-72000**
Источник питания постоянного и переменного
напряжения программируемый **APS-71102**

Источники питания

Под торговой маркой **GW Instek** выпускается обширная линейка самых разнообразных лабораторных источников питания для различных прикладных приложений.

Модельный ряд разделяется на несколько категорий: источники питания постоянного тока, источники питания переменного тока, комбинированный источник («2 в 1» – постоянного и переменного напряжения) и электронные нагрузки.

Источник питания программируемый	Гибридные источники питания пост. тока	Источник питания программируемый						
 <p>PFR-7100 НОВИНКА</p>	 <p>PLR7 НОВИНКА</p>	 <p>APS-77200, APS-77300 НОВИНКА</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Один выходной канал, макс. вых. мощность 100 Вт Бесшумное исполнение Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV) Функция предустановленной памяти Регулируемая скорость нарастания и спада Выходы на передней и задней панелях Функция аналогового контроля Функция контроля удаленной нагрузки Интерфейсы USB и RS-232/485 Опционально LAN + GPIB Встроенный WEB интерфейс <table border="1" data-bbox="103 2072 542 2139"> <thead> <tr> <th>PFR-7100L</th> <th>PFR-7100M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0... 50 В</td> <td>0... 250 В</td> </tr> <tr> <td>0... 10 А</td> <td>0... 2 А</td> </tr> </tbody> </table>	PFR-7100L	PFR-7100M	0... 50 В	0... 250 В	0... 10 А	0... 2 А	<ul style="list-style-type: none"> (6 моделей): выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 36 А, макс. мощность до 720 Вт Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV) Низкий уровень пульсаций (0,5 мВскз / 10мАсскз) Защита от перенапр., перегр. по току, пониж. напряжения сети питания, защита от перегрева и переплюсовки Таймер на отключение 1 мин... 1000 часов Внутр. прогр. – 1000 шагов, мин время шага 50 мс Параллельное и послед.соединение источников Управление с передней панели и удаленное 3 рабочих профиля с передней панели СДИ-дисплей: 4 разряда (U/ I) Интерфейсы ДУ: RS-232, вход/выход аналогового управл. (I/O) 	<ul style="list-style-type: none"> Вых. до 310 В, ток до 16,8 Асскз/ 25,2 А скз (APS-77200/ APS-77300) Опция APS-003 увеличение диап. Увых до 600 Вскз Диап. частот: 45... 500 Гц (с опц. APS-004 - 45... 999,9 Гц) Дискр. уст. вых. параметров с шагом от 0,01 В/ 0,01 Гц Низкий коэффициент гармоник (0,5%) Защита от перегрузки по току, перенапряжения и от перегрева Индикация 9 измеряемых параметров: Усскз, Исскз, F, P(Вт), S (ВА), PF, Плик, удерж. Плик, CF Память на 10 профилей настройки (запись/ вызов) Функция сигнализации протекания реверсного тока Режимы формирования Uвых : послед./ эмуляция Порт USB для сохранения профилей настроек Выход: 3-х конт. евророзетка, винт. клеммы на задней панели
PFR-7100L	PFR-7100M							
0... 50 В	0... 250 В							
0... 10 А	0... 2 А							

Нагрузки электронные программируемые



PEL-73000 серия

- Входные параметры: пост. напряжение до 150 В, макс. ток до 500 А, макс. мощность до 1050 Вт
- Блок расширения: 150 В/ 420 А/ 2100 Вт
- Комбинация режимов: CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Паралл. соединение нагрузок – мощн. до 9,45 кВт
- Высокая точность и разрешение, динамический режим
- Режимы защиты: от перегрева (OHP), перегруз. по току (OCP), по напряж. (OVP), по мощн. (OPP), от пониж. напряж. (UVP), от переп. (REV)
- Функция контроля (упр. параметрами внеш. сигналом)
- Интерфейсы USB, RS-232, GPIB

PEL-73021	PEL-73041	PEL-73111
0... 35 А	0... 70 А	0... 210 А
1,5... 150 В	1,5... 150 В	1,5... 150 В

Нагрузки электронные программируемые



PEL-73031, PEL-73032E

- Входные параметры: до 150 В/ 60 А (PEL-73031E), до 500 В/ 150 А (PEL-73032E)
- Число входов: 1 канал, мощность нагрузки 300 Вт
- Высокая точность ($\pm 0,1\%$) и разрешение
- Режимы работы: пост. напряж. (CV), пост. ток (CC), пост. сопр. (CR), пост. мощность (CP)
- Комбинация режимов (3 вида): CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Динамический режим для CC и CR, регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Режимы защиты: от перегрева (OHP), перегруз. по току (OCP), по напряж. (OVP), по мощн. (OPP), от пониж. напряж. (UVP), от переп. (REV)
- Функция «Последовательность»: до 1.000 шагов с длительностью от 25 мкс
- Интерфейсы USB, GPIB (опция)

Нагрузки электронные программируемые



PEL-72000 серия

- 4 варианта модулей нагрузок: с макс. мощностью до 100 Вт/ 250 Вт/ 350 Вт; макс. ток до 70 А (PEL-72040); макс. напряжение до 500 В (PEL-72041)
- Режимы работы нагрузки: пост. I/U/R
- Высокая точность и разрешение, динамический режим
- Регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Мультиканальный режим (до 8 каналов)
- Параллельное соед. модулей для увеличения нагрузки
- Функция контроля (упр. параметрами внеш. сигналом)
- Режим симуляции нагрузки (задание послед. функций)
- Уст. ограничения по мощн., току, напряж., температуре
- 4-х проводная схема подключения нагрузки

72020	72030	72040	72041
0... 20 А	0... 40 А	0... 70 А	0... 10 А
1... 80 В	1... 80 В	1... 80 В	2,5... 500 В

Источник питания программируемый



APS-71102

- Однофазный программируемый источник напряжения
- Выходная мощность до 1000 ВА
- Сверхнизкий коэффициент гармоник ($\leq 0,1\%$)
- Два вых. режима: постоянное и перемен. 1ф напряжение
- Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, ток, начальная фаза)
- Возможность формирования выходного напряжения в форме: прерывание, перенапряжение, провал, отклонение
- Напряжение произвольной формы: свипирование, изменение коэфф. амплитуды (опция)
- Дискрет. установка вых. параметров с шагом от 0,1 В; 0,1 Гц
- Выбор выходного импеданса источника (при заказе)
- Защита от перегрузки и превышения темп. в нагрузке
- Интерфейс USB (опционально GPIB, Ethernet)

Источник питания программируемый



GPD-72303S, GPD-73303S, GPD-73303D, GPD-74303S

- 2 независ. регулir. канала 30 В / 3 А для всех мод.
- Фиксированный 3 канал 2,5 В/3,3 В/5 В с выходным током до 3 А для моделей GPD-73303S, GPD-73303D
- Регулируемый 3 канал до 5 В / 3 А и до 10 В / 1 А и 4 канал до 5 В / 1 А для GPD-74303S
- Последов. и парал. соед. каналов (до 60 В/ до 6 А)
- Макс. разр. 1 мВ/ 1 мА, 100 мВ/ 10 мА (GPD-73303D)
- Цифровое управление (поворотный переключатель, кнопки управления настройками)
- Интуитивно понятный интерфейс управления, грубая/ плавная регулировка, звуковая сигнализация
- Четыре ячейки памяти настроек
- Блокировка кнопок, отключаемый выход
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Интерфейс USB

Источник питания программируемый



PSM - серия

- Один канал, два диапазона: 8 В/20 А и 20 В/10 А (PSM-72010); 15 В/7 А и 30 В/4 А (PSM-73004); 30 В/6 А и 60 В/3,3 А (PSM-76003)
- Нестабильность 0,01 %; пульсации от 0,35 мВ, 2 мА ср. кв.
- Дискретность установки от 1 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Электронное отключение нагрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки
- Автоспроизведение до 100 профилей
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI

PSM-72010	PSM-73004	PSM-76003
0... 8 В/20 А	0... 15 В/7 А	0... 30 В/6 А
0... 20 В/10 А	0... 30 В/4 А	0... 60 В/3,3 А

Источник питания программируемый



PSS - серия

- Один канал: 0... 20/32 В, 0... 5/3 А
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки от 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Звуковая сигнализация
- Электронное отключение нагрузки
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI
- ЖК дисплей (16 символов x 2 строки) с подсветкой
- Малогабаритный (108 x 140 x 315 мм; 4,5 кг)

PSS-72005	PSS-73203
0... 20 В x 1	0... 32 В x 1
0... 5 А x 1	0... 3 А x 1

Источник питания программируемый



PSH - серия

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 100 А, максимальная мощность 1100 Вт
- Программируемый цифровой интерфейс
- ЖК-дисплей, одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Высокая стабильность, малый дрейф
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Встроенный источник звукового предупреждения
- Интерфейс IEEE-488.2 или RS-232

72018	73610	73620	73630
20 В	36 В	36 В	36 В
18 А	10 А	20 А	30 А







Источник питания программируемый









PPT-1830/3615/PPE-3323

- 3 канала (PPE-3323, PPT): макс. 36 В, 3 А, 96 Вт на канал
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Послед. и парал. соединение каналов; автотрекинг
- Защита от перенапряжения и перегрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки (PPT)
- Автоспроизведение до 100 профилей (1 с...255 мин)
- Интерфейсы: RS-232 (PPE), GPIB (PPT)

PPT-1830			PPT-3615			PPE-3323		
кан 1	кан 2	кан 3	кан 1	кан 2	кан 3	кан 1	кан 2	кан 3
0...18 В	0...6 В	0...36 В	0...6 В	0...32 В	0...32 В	3,3/5 В фикс.		
0...3 А	0...5 А	0...1,5 А	0...3 А	0...3 А	0...3 А	3 А фикс.		

<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PST - серия</p> <ul style="list-style-type: none"> Три канала: 0...32 В, 0...2/1 А Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв. Дискретность установки 10 мВ; 1 мА Режимы стабилизации напряжения и тока Послед. и парал. соединение каналов; автотрекинг Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева Электронное отключение нагрузки Автоспроизведение до 100 профилей (0,1 с...100 мин) Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI ЖК дисплей (192 x 128 точек) с подсветкой <table border="1"> <tr> <th>PST-3202</th> <th>PST-3201</th> </tr> <tr> <td>0... 32 В × 2, 0... 6 В × 1</td> <td>0... 32 В × 3</td> </tr> <tr> <td>0... 2 А × 2, 0... 5 А × 1</td> <td>0... 1 А × 3</td> </tr> </table>	PST-3202	PST-3201	0... 32 В × 2, 0... 6 В × 1	0... 32 В × 3	0... 2 А × 2, 0... 5 А × 1	0... 1 А × 3	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PSP - серия</p> <ul style="list-style-type: none"> Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 10 А, макс. мощность 200 Вт Дискретность установки параметров: 10 мВ (20 мВ PSP-603), 2 мА (5 мА PSP-2010) Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева Функция блокировки клавиш лицевой панели Программирование выходных параметров в абсолютных и относительных (%) величинах Высокий КПД Интерфейс RS-232 <table border="1"> <tr> <th>PSP-603</th> <th>PSP-405</th> <th>PSP-2010</th> </tr> <tr> <td>0... 60 В × 1</td> <td>0... 40 В × 1</td> <td>0... 20 В × 1</td> </tr> <tr> <td>0... 3,5 А × 1</td> <td>0... 5 А × 1</td> <td>0... 10 А × 1</td> </tr> </table>	PSP-603	PSP-405	PSP-2010	0... 60 В × 1	0... 40 В × 1	0... 20 В × 1	0... 3,5 А × 1	0... 5 А × 1	0... 10 А × 1	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PPH-71503, PPH-71503D</p> <ul style="list-style-type: none"> Функция SEQUENCE: до 1000 шагов с регулируемой амплитудой напряжения, тока и длительности Функция ЭМУЛЯЦИЯ: моделирование реальной батареи с эмуляцией выходного импеданса Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV) Макс. разрешение: 1 мВ/ ток 0,1 мкА для диапазона 5 мА Высокое быстродействие (t нараст. 0,2 мс/ t сп 0,3 мс), малый уровень пульсаций (≤ 1 мВ скз) Встроенный вольтметр: 0... 20 В ($\pm 0,05$ % +3 мВ) Реж. приемника тока (макс. поглощаемый ток до 3,5 А/ Кан1) Интерфейсы управления: USB / LAN / GPIB <table border="1"> <tr> <th>PPH-71503</th> <th colspan="2">PPH-71503D</th> </tr> <tr> <td>КАН 1</td> <td>КАН 1</td> <td>КАН 2</td> </tr> <tr> <td>45 Вт</td> <td>45 Вт</td> <td>18 Вт</td> </tr> <tr> <td>0... 15 В/ 0... 9 В</td> <td>0... 15 В/ 0... 9 В</td> <td>0... 12 В</td> </tr> <tr> <td>0... 3 А/ 0... 5 А</td> <td>0... 3 А/ 0... 5 А</td> <td>0... 1,5 А</td> </tr> </table>	PPH-71503	PPH-71503D		КАН 1	КАН 1	КАН 2	45 Вт	45 Вт	18 Вт	0... 15 В/ 0... 9 В	0... 15 В/ 0... 9 В	0... 12 В	0... 3 А/ 0... 5 А	0... 3 А/ 0... 5 А	0... 1,5 А																		
PST-3202	PST-3201																																																	
0... 32 В × 2, 0... 6 В × 1	0... 32 В × 3																																																	
0... 2 А × 2, 0... 5 А × 1	0... 1 А × 3																																																	
PSP-603	PSP-405	PSP-2010																																																
0... 60 В × 1	0... 40 В × 1	0... 20 В × 1																																																
0... 3,5 А × 1	0... 5 А × 1	0... 10 А × 1																																																
PPH-71503	PPH-71503D																																																	
КАН 1	КАН 1	КАН 2																																																
45 Вт	45 Вт	18 Вт																																																
0... 15 В/ 0... 9 В	0... 15 В/ 0... 9 В	0... 12 В																																																
0... 3 А/ 0... 5 А	0... 3 А/ 0... 5 А	0... 1,5 А																																																
<p>Источник питания программируемый</p>  <p>APS-77050, APS-77100</p> <ul style="list-style-type: none"> Вых. мощн. до 1000 В*А, напряж. до 310 В, ток до 8,4 А Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота) Дискретная уст. вых. параметров с шагом от 0,01 В; 0,01 Гц Низкий коэффициент гармоник (0,5%) Запись в память до 10 профилей Защита от перегрузки по току, перенапр. и от перегрева Одновременная индикация измеряемых параметров (Uскз, Iскз, F, P, Q, PF, Iпик) Порт USB на передней панели для сохранения и воспроизведения настроек Цветной ЖК- дисплей (480 x 272) Универсальный трёхконтактный выход Встраиваемый в стойку 19" (размер 2U) 	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PSU7 серия, 10 моделей</p> <ul style="list-style-type: none"> Вых. параметры: 6 В/ 200 А; 12,5 В/ 120 А; 20 В/ 76 А; 40 В/ 38 А; 60 В/ 25 А Максимальная мощность до 1520 Вт Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV) Защита от перенапряжения, перегрузки по току, пониженного напряж., защита от перегрева и переплюсовки Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением) Управление с передней панели и удаленное Программируемый цифровой интерфейс Одновр. индикация реж. работы и вых. параметров <table border="1"> <tr> <th>Модель</th> <th>PSU 6-200</th> <th>PSU 12,5-120</th> <th>PSU 20-76</th> <th>PSU 40-38</th> <th>PSU 60-25</th> </tr> <tr> <td>P, Вт</td> <td>1200</td> <td>1500</td> <td>1520</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>U, В</td> <td>0-6</td> <td>0-12,5</td> <td>0-20</td> <td>0-40</td> <td>0-60</td> </tr> <tr> <td>I, А</td> <td>0-200</td> <td>0-120</td> <td>0-76</td> <td>0-38</td> <td>0-25</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>Модель</th> <th>PSU 100-15</th> <th>PSU 150-10</th> <th>PSU 300-5</th> <th>PSU 400-3,8</th> <th>PSU 600-2,6</th> </tr> <tr> <td>P, Вт</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1520</td> <td>1560</td> </tr> <tr> <td>U, В</td> <td>0-100</td> <td>0-150</td> <td>0-300</td> <td>0-400</td> <td>0-600</td> </tr> <tr> <td>I, А</td> <td>0-15</td> <td>0-10</td> <td>0-5</td> <td>0-3,8</td> <td>0-2,6</td> </tr> </table>	Модель	PSU 6-200	PSU 12,5-120	PSU 20-76	PSU 40-38	PSU 60-25	P, Вт	1200	1500	1520	1500	1500	U, В	0-6	0-12,5	0-20	0-40	0-60	I, А	0-200	0-120	0-76	0-38	0-25	Модель	PSU 100-15	PSU 150-10	PSU 300-5	PSU 400-3,8	PSU 600-2,6	P, Вт	1500	1500	1500	1520	1560	U, В	0-100	0-150	0-300	0-400	0-600	I, А	0-15	0-10	0-5	0-3,8	0-2,6	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PSW7 серия (6 моделей)</p> <ul style="list-style-type: none"> Один канал Выходное напряж. до 250 В/ 800 В, выходной ток 4,5... 13,5 А, выходная мощность 360/ 720/ 1080 Вт Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация реж. работы и выходных параметров Защита от перенапряж., перегр. по току, термостабилизация Парал. соединение для увеличения I вых (до 3-х источников) Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек Компактные размеры (1/6 стандартной 19" стойки) Програм. цифр. интерфейс: USB, LAN (опция – GPIB)
Модель	PSU 6-200	PSU 12,5-120	PSU 20-76	PSU 40-38	PSU 60-25																																													
P, Вт	1200	1500	1520	1500	1500																																													
U, В	0-6	0-12,5	0-20	0-40	0-60																																													
I, А	0-200	0-120	0-76	0-38	0-25																																													
Модель	PSU 100-15	PSU 150-10	PSU 300-5	PSU 400-3,8	PSU 600-2,6																																													
P, Вт	1500	1500	1500	1520	1560																																													
U, В	0-100	0-150	0-300	0-400	0-600																																													
I, А	0-15	0-10	0-5	0-3,8	0-2,6																																													
<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PSW7 серия (9 моделей)</p> <ul style="list-style-type: none"> Один канал Вых. напряжение до 30 В/ 80 В/ 160 В, выходной ток 13,5... 108 А, выходная мощность до 360/ 720/ 1080 Вт Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров Защита от перенапряж., перегр. по току, термостабилизация Параллельное соед. для увеличения I вых (до 3 источников) Послед. соед. для увеличения I вых (до 2 источников) Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек Выходные клеммы расположены на задней панели Програм. цифр. интерфейс: USB, LAN (опция – GPIB) 	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>PSB7 серия</p> <ul style="list-style-type: none"> Один или два (PSB-72400L2) канала Вых. напр. до 80 В/ 800 В, выходной ток 3... 80 А, выходная мощность 400/ 800 Вт Блок расширения PSB-72800LS (80 В/ 80 А/ 800 Вт) только для моделей с индексом L Поворотная панель управления с экраном (90°) Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров Создание программных послед. с помощью ПО Панель упр. сохр. профилями на передней панели Парал. соед. для увеличения I вых (до 4-х источников), послед. соед. для увеличения U вых (до 2-х источников) Защита от перенапр., перегр. по току, термостабилиз. Выходные клеммы расположены на передней панели Интерфейсы: RS-232, USB, аналог., опционально GPIB 	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPS-74303A, GPS-73303A, GPS-72303A</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 независ. изолир. регулир. канала 32 В/ 3 А для всех моделей, макс. мощность 192 Вт (96 Вт/ на осн. канал) Доп. для GPS-73303A: 3-й кан. 5 В/ток до 5 А (изолиров.) Дополн. для GPS-74303A: 3-й канал 0...5 В/ 0...1 А и 4-й канал 0...15 В/ 0...1 А (изолир., регулируемые) Нестабил. от 0,01 %; пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв. Дискретность индикации: 10 мВ; 1 мА Режимы стабилизации тока и напряжения Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход Аналоговое управление включения выхода Защита от перегрузки и переплюсовки Электронное отключение нагрузки Монохр. ЖК-дисплей (4 разр. индикаторы тока и напряж.) Малощумящий вентилятор охлаждения с терморег. 																																																

<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPS-72303/73303/74303</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4/3/2 канала (4303/3303/2303): 0... 30 В, 0... 3 А ■ Нестабильность от 0,01 %; ■ пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв. ■ Дискретность индикации: 0,1 В; 10 мА ■ Реж. работы: стабилизация U и I; динамическая нагрузка ■ Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход ■ Защита от перегрузки и переплюсовки ■ Электронное отключение нагрузки <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GPS-74303</th> <th colspan="2">GPS-73303</th> <th colspan="2">GPS-72303</th> </tr> <tr> <th>кан1</th><th>кан2</th><th>кан3</th><th>кан4</th><th>кан1</th><th>кан2</th><th>кан3</th><th>кан1</th><th>кан2</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0... 30 В</td><td>2,2...5,2 В</td><td>8... 15 В</td><td>0... 30 В</td><td>5 В</td><td>0... 30 В</td><td>0... 30 В</td><td>0... 30 В</td><td>0... 30 В</td></tr> <tr> <td>0... 3 А</td><td>1 А макс</td><td>1 А макс</td><td>0... 3 А</td><td>3 А макс</td><td>0... 3 А</td><td>0... 3 А</td><td>0... 3 А</td><td>0... 3 А</td></tr> <tr> <td>0... 60 В</td><td>-</td><td>-</td><td>0... 60 В</td><td>-</td><td>0... 60 В</td><td>0... 60 В</td><td>0... 60 В</td><td>0... 60 В</td></tr> <tr> <td>0... 6 А</td><td>-</td><td>-</td><td>0... 6 А</td><td>-</td><td>0... 6 А</td><td>0... 6 А</td><td>0... 6 А</td><td>0... 6 А</td></tr> </tbody> </table>	GPS-74303		GPS-73303		GPS-72303		кан1	кан2	кан3	кан4	кан1	кан2	кан3	кан1	кан2	0... 30 В	2,2...5,2 В	8... 15 В	0... 30 В	5 В	0... 30 В	0... 30 В	0... 30 В	0... 30 В	0... 3 А	1 А макс	1 А макс	0... 3 А	3 А макс	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А	0... 60 В	-	-	0... 60 В	-	0... 60 В	0... 60 В	0... 60 В	0... 60 В	0... 6 А	-	-	0... 6 А	-	0... 6 А	0... 6 А	0... 6 А	0... 6 А	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPR-M серия</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ GPR-M (до 200Вт) – GPR-71810HD/73060D/76030D ■ Один канал: макс. 300 В, 30 А, 375 Вт ■ Нестабильность от 0,01 %; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв. ■ Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА ■ Плавная установка напр. и тока ГРУБО/ТОЧНО ■ Режимы: стабилизация напр./тока; динамическая нагрузка ■ Защита от перегрузки и переплюсовки ■ Цифровая индикация тока и/или напряжения (xxxxD), СДИ ■ Стрелочная индикация тока и напряжения (xxxx) <table border="1"> <tbody> <tr> <td>GPR-71810HD</td><td>0...18 В</td><td>0...10 А</td></tr> <tr> <td>GPR-73060D</td><td>0...30 В</td><td>0...6 А</td></tr> <tr> <td>GPR-76030D</td><td>0...60 В</td><td>0...3 А</td></tr> </tbody> </table>	GPR-71810HD	0...18 В	0...10 А	GPR-73060D	0...30 В	0...6 А	GPR-76030D	0...60 В	0...3 А	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPR-H серия</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ GPR-H (до 400Вт) – GPR – 70830HD/71820HD/73510HD/76060D/77550D/711H30D/730H10D <table border="1"> <tbody> <tr> <td>GPR-70830HD</td><td>0...8 В</td><td>0...30 А</td></tr> <tr> <td>GPR-71820HD</td><td>0...18 В</td><td>0...20 А</td></tr> <tr> <td>GPR-73510HD</td><td>0...35 В</td><td>0...10 А</td></tr> <tr> <td>GPR-76060D</td><td>0...60 В</td><td>0...6 А</td></tr> <tr> <td>GPR-77550D</td><td>0...75 В</td><td>0...5 А</td></tr> <tr> <td>GPR-711H30D</td><td>0...110 В</td><td>0...3 А</td></tr> <tr> <td>GPR-730H10D</td><td>0...300 В</td><td>0...1 А</td></tr> </tbody> </table>	GPR-70830HD	0...8 В	0...30 А	GPR-71820HD	0...18 В	0...20 А	GPR-73510HD	0...35 В	0...10 А	GPR-76060D	0...60 В	0...6 А	GPR-77550D	0...75 В	0...5 А	GPR-711H30D	0...110 В	0...3 А	GPR-730H10D	0...300 В	0...1 А
GPS-74303		GPS-73303		GPS-72303																																																																															
кан1	кан2	кан3	кан4	кан1	кан2	кан3	кан1	кан2																																																																											
0... 30 В	2,2...5,2 В	8... 15 В	0... 30 В	5 В	0... 30 В	0... 30 В	0... 30 В	0... 30 В																																																																											
0... 3 А	1 А макс	1 А макс	0... 3 А	3 А макс	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А																																																																											
0... 60 В	-	-	0... 60 В	-	0... 60 В	0... 60 В	0... 60 В	0... 60 В																																																																											
0... 6 А	-	-	0... 6 А	-	0... 6 А	0... 6 А	0... 6 А	0... 6 А																																																																											
GPR-71810HD	0...18 В	0...10 А																																																																																	
GPR-73060D	0...30 В	0...6 А																																																																																	
GPR-76030D	0...60 В	0...3 А																																																																																	
GPR-70830HD	0...8 В	0...30 А																																																																																	
GPR-71820HD	0...18 В	0...20 А																																																																																	
GPR-73510HD	0...35 В	0...10 А																																																																																	
GPR-76060D	0...60 В	0...6 А																																																																																	
GPR-77550D	0...75 В	0...5 А																																																																																	
GPR-711H30D	0...110 В	0...3 А																																																																																	
GPR-730H10D	0...300 В	0...1 А																																																																																	
<p>Источник питания программируемый</p>  <p>SPS-1820/3610/606</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Один канал: макс. 60 В, 30 А, 360 Вт ■ Нестабильность 5 мВ/3 мА; пульсации 5 мВ ср.кв., от 3 мА ср.кв. ■ Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА ■ Плавная установка напр. и тока ГРУБО/ТОЧНО ■ Режимы стабилизации напряжения и тока ■ Защита от перегрузки и переплюсовки ■ Установка уровня защиты от перенапряжения ■ Дистанционное отключение нагрузки ■ Цифровая индикация тока и напряжения, СДИ <table border="1"> <thead> <tr> <th>SPS-1820</th><th>SPS-3610</th><th>SPS-606</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18 В</td><td>36 В</td><td>60 В</td></tr> <tr> <td>20 А</td><td>10 А</td><td>6 А</td></tr> </tbody> </table>	SPS-1820	SPS-3610	SPS-606	18 В	36 В	60 В	20 А	10 А	6 А	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPS - серия/GPS-73030DD</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Один канал: макс. 60 В, 5 А, 90 Вт ■ Нестабильность от 0,01 %; пульсации 0,5 мВ, 3 мА ср.кв. ■ Дискретность индикации от 10 мВ; 1 мА ■ Режимы: стабилизация напр./тока; динамич. нагрузка ■ Защита от перегрузки и переплюсовки ■ Разъем для послед. и парал. соединения двух источников <table border="1"> <tbody> <tr> <td>GPS-71830D</td><td>0...18 В</td><td>0...3 А</td></tr> <tr> <td>GPS-71850D</td><td>0...18 В</td><td>0...5 А</td></tr> <tr> <td>GPS-73030D</td><td>0...30 В</td><td>0...3 А</td></tr> <tr> <td>GPS-73030DD</td><td>0...30 В</td><td>0...3 А</td></tr> </tbody> </table>	GPS-71830D	0...18 В	0...3 А	GPS-71850D	0...18 В	0...5 А	GPS-73030D	0...30 В	0...3 А	GPS-73030DD	0...30 В	0...3 А	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPC-76030D/73060D</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, макс. мощность 90 Вт на канал ■ Три канала: два регулируемых и фиксированный (5 В/3 А) ■ Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов ■ Режим формирования двухполярного напряжения ■ Защита выходов от переплюсовки ■ Высокая стабильность (0,01 %) и малые пульсации (1 мВ) ■ Режимы стабилизации напряжения и тока ■ 31/2цифровая или аналоговая индикация тока и напр. ■ Режим динамической нагрузки <table border="1"> <tbody> <tr> <td>GPC-76030D</td><td>0...60 В×2; 0...3 А×2; 5 В/3 А</td><td>120 В; 3 А</td><td>60 В; 6 А</td></tr> <tr> <td>GPC-73060D</td><td>0...30 В×2; 0...6 А×2; 5 В/3 А</td><td>60 В; 6 А</td><td>30 В; 12 А</td></tr> </tbody> </table>	GPC-76030D	0...60 В×2; 0...3 А×2; 5 В/3 А	120 В; 3 А	60 В; 6 А	GPC-73060D	0...30 В×2; 0...6 А×2; 5 В/3 А	60 В; 6 А	30 В; 12 А																																																				
SPS-1820	SPS-3610	SPS-606																																																																																	
18 В	36 В	60 В																																																																																	
20 А	10 А	6 А																																																																																	
GPS-71830D	0...18 В	0...3 А																																																																																	
GPS-71850D	0...18 В	0...5 А																																																																																	
GPS-73030D	0...30 В	0...3 А																																																																																	
GPS-73030DD	0...30 В	0...3 А																																																																																	
GPC-76030D	0...60 В×2; 0...3 А×2; 5 В/3 А	120 В; 3 А	60 В; 6 А																																																																																
GPC-73060D	0...30 В×2; 0...6 А×2; 5 В/3 А	60 В; 6 А	30 В; 12 А																																																																																
<p>Источник питания программируемый</p>  <p>GPR-U серия</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Один канал: макс. 1000 В, 50 А, 900 Вт ■ Нестабильность от 0,01 %; пульсации 2 мВ, 5 мА ср.кв. ■ Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА <table border="1"> <tbody> <tr> <td>GPR-71850HD</td><td>0...18 В</td><td>0...50 А</td></tr> <tr> <td>GPR-73520HD</td><td>0...35 В</td><td>0...20 А</td></tr> <tr> <td>GPR-76015HD</td><td>0...60 В</td><td>0...15 А</td></tr> <tr> <td>GPR-77510HD</td><td>0...75 В</td><td>0...10 А</td></tr> <tr> <td>GPR-716H50D</td><td>0...160 В</td><td>0...5 А</td></tr> <tr> <td>GPR-725H30D</td><td>0...250 В</td><td>0...3 А</td></tr> <tr> <td>GPR-735H20D</td><td>0...350 В</td><td>0...2 А</td></tr> <tr> <td>GPR-750H15D</td><td>0...500 В</td><td>0...1,5 А</td></tr> <tr> <td>GPR-760H15D</td><td>0...600 В</td><td>0...1,5 А</td></tr> <tr> <td>GPR-7100H05D</td><td>0...1000 В</td><td>0...0,5 А</td></tr> </tbody> </table>	GPR-71850HD	0...18 В	0...50 А	GPR-73520HD	0...35 В	0...20 А	GPR-76015HD	0...60 В	0...15 А	GPR-77510HD	0...75 В	0...10 А	GPR-716H50D	0...160 В	0...5 А	GPR-725H30D	0...250 В	0...3 А	GPR-735H20D	0...350 В	0...2 А	GPR-750H15D	0...500 В	0...1,5 А	GPR-760H15D	0...600 В	0...1,5 А	GPR-7100H05D	0...1000 В	0...0,5 А	<p>Источник питания программируемый</p>  <p>SPD-73606</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. мощность 375 Вт ■ Три регулируемых канала ■ Вых. напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, двойной диапазон установки для каналов 1 и 2 (30 В/6 А и 60 В/3 А) ■ Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов, автотрекинг ■ Защита выходов от переплюсовки, перегрузки, перенапряжения, температурная защита ■ Логическое управление вентилятором охлаждения при изменении выходной мощности ■ Установка параметров при отключенной нагрузке, звуковая сигнализация, ДУ ■ Автоматический выбор напряжения питания источника ■ Высокий КПД (до 70 %), малые габариты и масса 	<p>Прецизионный токовый шунт</p>  <p>PCS-71000A</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Два независимых встроенных цифровых измерителя тока и напряжения 6,5 разрядов (DC, 45 Гц – 10 кГц) ■ Пределы измерений пер./пост тока 30/ 300 мА/ 3/ 30/ 300 А ■ Пределы измерений пер./пост напряжения: 200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 600 ВАС/ 1000 ВDC ■ Погрешность измерения силы пост. тока 0,01%, перем. тока 0,5% (400 Гц) ■ Измерение ср. кв. значения уровня сигналов произвольной формы (True RMS) ■ Вых. для внеш. измерителя (соединен с внутр. мерами сопротивления через изолирующий преобразователь) ■ Штатные интерфейсы USB и GPIB ■ Опция: комплект для монтажа в 19" стойку 																																																			
GPR-71850HD	0...18 В	0...50 А																																																																																	
GPR-73520HD	0...35 В	0...20 А																																																																																	
GPR-76015HD	0...60 В	0...15 А																																																																																	
GPR-77510HD	0...75 В	0...10 А																																																																																	
GPR-716H50D	0...160 В	0...5 А																																																																																	
GPR-725H30D	0...250 В	0...3 А																																																																																	
GPR-735H20D	0...350 В	0...2 А																																																																																	
GPR-750H15D	0...500 В	0...1,5 А																																																																																	
GPR-760H15D	0...600 В	0...1,5 А																																																																																	
GPR-7100H05D	0...1000 В	0...0,5 А																																																																																	



Миллиомметры GOM-7804/ GOM-7805
Измерители RLC LCR-76000 серия
Установки для проверки параметров
электрической безопасности GPT-79800 серия

Основные контрольно-измерительные приборы

Под торговой маркой **GW Instek** производятся современные контрольно-измерительные приборы для измерения параметров RLC, частотомеры, измерители параметров электробезопасности, миллиомметры, измерители электрической мощности и др.

Измерители параметров RLC представлены двумя сериями: LCR-78000G, LCR-76000. Частотный диапазон от 12 Гц до 10 МГц, базовая погрешность измерения параметров варьируется в диапазоне значения 0,05 % - 0,1 % (в зависимости от модели).










Для тестирования параметров электробезопасности GW Instek предлагает три серии пробойных установок: GPT-79000, GPT-78000, GPT-76000, которые обеспечивают быстрое и безопасное испытание электрической прочности постоянным и/или переменным напряжением, измерение сопротивления изоляции, сопротивления низкоомных цепей (шин заземления, металlosвязи).

Универсальные вольтметры представлены несколькими сериями с разрядностью: 6 ½ цифр, 5 ½ цифр, 4 ½ цифры.

Миллиомметры GOM-7804/ GOM-7805 предназначены для точных измерений малых и сверхмалых сопротивлений резисторов, шунтов, переключателей, соединителей, коннекторов, контактных пар разъемов. Новые миллиомметры имеют высокое быстродействие (до 60 изм/с), базовая погрешность $\pm 0,05\%$. Предусмотрена 4-х проводная схема подключения для измерения сопротивления в различных низкоомных приложениях, режим температурной компенсации в процессе измерений.

<p>Вольтметры универсальные</p>  <p>GDM-78255A</p>	<p>Вольтметры универсальные</p>  <p>GDM-8245</p>	<p>Вольтметр переменного тока</p>  <p>GVT-427B (2 вх.)/417B (1 вх.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 1/2 разрядов, динамический диапазон 199999 ■ Флюорисцентный двухстрочный дисплей ■ Базовая погрешность ± 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 разрядов, динамич. диапазон 50000, СД индикаторы ■ Мультиметр: ±U и I, R, емкость, частота, прозвон, р-п ■ Погрешность (пост. напряжение): ± 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
<p>Установки для измерения параметров безопасности электрооборудования</p>  <p>GPT-79601, GPT-79602, GPT-79612, GPT-79603</p>	<p>Установки для измерения параметров безопасности электрооборудования</p>  <p>GPT-79801, GPT-79802, GPT-79803, GPT-79804</p>	<p>Установки для измерения параметров безопасности электрооборудования</p>  <p>GPT-79901, GPT-79902, GPT-79903, GPT-79904</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (опция)
<p>Устройство расширения количества входов для GPT-798xx/799xx</p>  <p>GSB-01, GSB-02</p>	<p>Миллиомметры цифровые</p>  <p>GOM-7804, GOM-7805</p>	<p>Вольтметры цифровые универсальные</p>  <p>GDM-78261</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 разрядов, динамический диапазон «50.000» ■ Базовая погрешность измерения ± 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 внешней термопары ■ 4-х проводная схема измерения с термокомпенсацией ■ Тестирование р-п переходов ■ Запись до 20 профилей настроек (запись/ вызов) ■ Аналоговое управление, сортировщик компонентов ■ Интерфейсы: RS-232, USB и GPIB (для GOM-7805) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 1/2 разрядов, динамический диапазон 1.200.000 ■ Макс. разрешение 0,1 мкВ/ 0,1 нА/ 100 мкОм/ 0,001°C ■ Базовая погрешность ± 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 ■ Флюорисцентный двухстрочный дисплей ■ Автоматический и ручной выбор предела ■ Интерфейсы USB, RS-232 (опция – LAN, КОП) ■ Два варианта опции 16 канального сканера

<p>Вольтметры цифровые универсальные</p>  <p>GDM-78351</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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+V, 1/X, %), сравнение (сопр) ■ 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) 	<p>Вольтметры цифровые универсальные</p>  <p>GDM-78341, GDM-78342</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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+V, 1/X, Ref%, dB, dBm) ■ Сохранение внешней USB-диск (GDM-78342) ■ Интерфейс USB 	<p>Измерители электрической мощности цифровые</p>  <p>GPM-78213 НОВИНКА</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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, VA, var/VAR) ■ Измерение 19 параметров, в т.ч. - фазовый угол U/I (°DEG), КНИ (%THDV/ %THDI) ■ Базовая погр.: $\pm 0,1\%$, макс. разрешение: 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)
<p>Частотомеры электронно-счётные</p>  <p>GFC-8131H, 8270H GFC-8010H</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p>Измерители RLC</p>  <p>LCR-78000G серия</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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), авто-уст. 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 	<p>Измерители RLC</p>  <p>LCR-76000 серия НОВИНКА</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Базовая погрешность 0,1 % ■ Измер. компл. сопр. на перем. токе (R,Z,X), сопротивление 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)

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