



ЗАКАЗАТЬ

Цифровой осциллограф GDS-71102B используется для наблюдения, измерения и записи амплитудных и временных параметров электрического сигнала. Применяется для выявления процессов, происходящих в электрической цепи.

Особенности:

- Количество каналов 2, 4.
- Полоса пропускания 50, 700 и 100 МГц.
- 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 детектор, усреднение, интер. Sin X/x.
- 36 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения.
- Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров).
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска.
- Функции математики: 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 сохранения данных, LAN.
- Цветной WVGA TFT-дисплей (17,8 см).

Технические характеристики

Параметры	Значения
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	2/4
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...100 МГц
Огранич. полосы пропуск.	20 МГц
Коэф. отклонения ($K_{откл.}$)	1 мВ/дел...10 В/дел
Погрешность установки $K_{откл.}$	± 3 %
Диапазон уст. смещения	± 1,25 В (1 мВ/дел); ± 2,5 В (2 – 100 мВ/дел); ± 125 В (200 мВ – 10 В/дел)
Время нарастания	≤ 3,5 нс
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 пФ
Макс. входное напряжение	300 Вскз Кат I
Математика	+, -, x; БПФ на участке 1 МБ (дБ или мВ с.к.з)
Канал горизонтального отклонения	
Коэф. развертки ($K_{разв.}$)	5 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел
Погрешность установки $K_{разв.}$	± 0,005 %
Режимы работы	Основной, задержанный (4 нс...10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y
Синхронизация	
Источники синхросигнала	Любой из каналов, внешний (толь 2 кан. мод.)

Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (10 дел.) и послезапуск (2,000,000 дел), по фронту, рант, по длительности импульса (10 нс...10 с), по событию (1...65535), попеременно (ALT); по шине
Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC
Чувствительность синхр	1 дел
Аналого-цифровое преобразование	
Разрешение по вертикали	8 бит
Макс. частота дискретизации	1 ГГц
Интерполяция	SinX/x
Длина записи	10 МБ/канал
Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократн
Курсорные измерения	
Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$
Автоматические измерения	
Функции по вертикали	Упик-пик; Uампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред; выбросы на вершине и в паузе
Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +t; -t; коэф. заполнения (%), фаза
Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
Дополнительные возможности	
Интерфейс	USB, LAN (только для GDS-71074B, GDS-71104B)
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Технология VPO	Захват и отображение редких сигналов и глитчей в режиме аналогового осциллографа. Скорость обновления экрана до 50.000 раз в сек.
Режим X-Y	X – кан 1, 3; Y – кан 2, 4; разность фаз < 3° до 100 кГц
Внутренняя память	Запись/считывание: 24 осциллограммы; 20 профилей
Общие данные	
ЖК-дисплей	Цветной (TFT) WVGA, диагональ 17,8 см, 8x10 дел (разреш. 800x480)
Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор)
Габариты	380×208×127 мм
Вес	2,8 кг

Комплект поставки:

- Осциллограф GDS-71102B.
- Шнур питания.
- Руководство по эксплуатации.
- Делитель 1:1/1:10, 2 шт.