

# Осциллографы запоминающие



GDS-71202B

## Осциллограф цифровой запоминающий GDS-71202B Good Will Instrument Co., Ltd.

- Количество каналов: 2 (+ вх. Ext)
- Полоса пропускания: 200 МГц
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц (при объединении)
- Объем памяти: 10 МБ на канал
- Технология VPO: визуализация сигнала в режиме аналогового осциллографа (скорость обновления экрана 50.000 осц./с)
- Сбор данных: выборка, пик. детектор, усреднение, интерполяция Sin X/x
- 36 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения
- Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров)
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска
- Функции математики: +, -, ×, ÷, встроенный редактор формул
- Частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ (БПФ с.к.з./ БПФ дБ)
- Режимы: растяжка окна (ZOOM), самописец и XY, «Годеи/ Не годен»
- Дополнительные программные приложения: вольтметр, цифровые фильтры, регистратор\*
- Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных
- Цветной WVGA TFT-дисплей (17,8 см)
- Опции: высоковольтные диф. (3 мод.) и токовые пробники (5 мод.)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-71202B
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...200 МГц
	Огранич. полосы пропуск.	20 МГц
	Козф. 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	≤ 1,75 нс
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 14 пФ
	Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC пик), Кат I
	Математика	+, -, ×, ÷, встр. редактор формул, БПФ на участке 1 МБ (дБ или мВ с.к.з)
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Козф. 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
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Источники синхросигнала	Любой из каналов, внешний, сеть
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), предзапуск (10 дел.) и послезапуск (2,000,000 дел), по фронту, рант, по длительности импульса (4 нс...10 с), по событию (1...65535), попеременно (ALT); по скорости нарастания и спада
	Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC
	Чувствительность синхр.	1 дел
ИЗМЕРЕНИЯ	Разрешение по вертикали	8 бит
	Частота дискретизации	1 канал: 1 ГГц; 2 канала – 500 МГц/канал
	Интерполяция	SinX/x
	Длина записи	10 МБ/ канал
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение (2...256), накопление (16 мс...4с), однократный сбор данных.
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Курсорные измерения	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$
	Частотомер	6 разрядов, (диапазон изм. 2 Гц...200 МГц)
	Функции по вертикали	Упик-пик; Uампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред; выбросы на вершине и в паузе
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения (%), фаза
	Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
	Интерфейс	USB (2-host/ device)
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Технология VPO	Захват и отображение редких сигналов и глитчей в режиме аналогового осциллографа. Скорость обновления экрана до 50.000 осц./сек.
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	Запись/считывание: 24 осциллограммы; 20 профилей настр.
	Функция теста по маске	Доп. контроль (Годеи/ Не годен): вых 5 В/ 10мА (вых. коннектор BNC- тип)
	ЖК-дисплей	Цветной (TFT) WVGA, диагональ 17,8 см, 8 × 10 дел (разреш. 800 x 480)
Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор)	
Габариты, масс	384×208×127 мм, 2,8 кг	
Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2/4 по числу каналов), РЭ (1)	
Опции	GSC-008 - мягкая сумка для транспортировки дифф. пробник GDP-025/ GDP-050/ GDP-100, токовый пробник GCP-005/ GCP-020/ GCP-100/ GCP-530/ GCP-1030	

**\*Ссылки для скачивания дополнительных программных приложений:**

Digital Voltmeter App - <https://www.gwinstek.com/en-global/products/downloadSeriesDownNew/1590/130>

Digital Filter App - <https://www.gwinstek.com/en-global/products/downloadSeriesDownNew/1602/130>

Datalog App - <https://www.gwinstek.com/en-global/products/downloadSeriesDownNew/1614/130>