



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный

Артикул: 22574



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

## ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА GDS-71152A

- Количество каналов 2;
- Полоса пропускания 150 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц, эквив. 25 ГГц;
- Объем памяти 1 Мб на канал (2 Мб – при объединении);
- 27 видов автоматических измерений, курсорные измерения ( $\Delta U$ ;  $\Delta T$ ;  $1/\Delta T$ );
- Режим автоизмерения временных задержек 2-х сигналов (8 параметров);
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска и усиления (с блокировкой при необходимости);
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ (на участке 1 кб), БПФ с.к.з.;
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный);
- Режимы растяжки, самописца и XY;
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ;
- Режимы дискретизации: выборка, пиковый детектор ( $> 10$  нс), усреднение ( $2 \dots / 256$ );
- Память: 15 осциллограмм, 15 профилей настроек;
- Выход калибратора (1 ...100 кГц) с рег. скважностью (5...95%);
- Интерфейс: USB 2.0 для управления;
- Слот SD (Secure Digital) для записи данных на карты памяти;
- Цветной TFT-дисплей с регулируемой яркостью;
- Русифицированное меню.

## Характеристики GW Instek GDS-71152A

Параметр		Значение
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2
	Полоса пропускания (-3дБ)	0...150 МГц Ограничение полосы пропускания до 20 МГц
	Коэф. отклонения (Коткл.)	2 мВ/дел...10 В/дел (шаг 1-2-5)
	Погрешность установки Коткл.	$\pm 3\%$
	Время нарастания	$\leq 2,3$ нс
	Входной импеданс	1 МОм ( $\pm 2\%$ ) / 16 пФ
	Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC пик, до 1 кГц)
	Диапазон смещения	$\pm 0,4$ В – при 2 мВ/дел...50 мВ/дел $\pm 4$ В – при 10 мВ/дел...500 мВ/дел $\pm 40$ В – при 1 В/дел...5 В/дел
	Режимы работы	Канал 1, канал 2, канал 1 (2) инвертированный, канал 1 и 2
	Математика	+, -, x; БПФ/дБ и БПФ с.к.з./мВ на участке 1 кб
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коэф. развертки (Кразв.)	1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 50 с/дел
	Погрешность установки Кразв.	$\pm 0,01\%$
	Режимы работы	Основной, задержанный, ZOOM окна, самописец, X-Y
Синхронизация	Источники синхросигнала	Канал 1, канал 2, сеть, внешний (Ext)

	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), по фронту, по длительности импульса (20 нс...10 с), пред- (10дел. максимум) и послезапуск (1000 дел.)
	Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь АС, связь DC
	Чувствительность синхронизации	0...25 МГц: 0,5 деления или 5 мВ 25 МГц – 60/100: 1,5 деление или 15 мВ
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит
	Частота дискретизации	1 ГГц на каждый канал (наблюдение однокр. сигналов с полосой спектра до 100 МГц без интерполяции)
	Эквив. частота дискретиз.	25 ГГц
	Длина записи	1 Мб (2 Мб при объединении каналов)
	Пиковый детектор	10 нс
	Режимы работы	Выборка, пик, детектор (> 10 нс); усреднение (2 / ... / 256)
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$
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 (%)
	Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	USB (файлы BMP, CSV- сохр. экранов и SET- профилей)
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	Запись/считывание: 15 осциллограмм; 15 профилей
	Выход калибратора	Встроенный выход калибратора (меандр) в диапазоне 1 ...100 кГц (разреш. 1 кГц) и регулир. скважностью 5...95% (разреш. 5%)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной (TFT), диагональ 14см, 8 × 10 дел (разрешение 320 x 240)
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автоматический); потребл. 18 Вт
	Габаритные размеры	140 x 142 x 310 мм
	Масса	2,5 кг
Параметры пробника GTP-150A-2*		
Положение переключателя 1x	Коэф. ослабления	1:1
	Полоса пропускания	0...6 МГц
	Входное сопротивление	1 МОм ± 2%
	Входная емкость	47 пФ
	Макс. входное напряжение	300 В КАТ I, 150 В КАТ II (DC + пик. AC)
Положение переключателя 10x	Коэф. ослабления	10:1
	Полоса пропускания	0...150 МГц
	Входное сопротивление	10 МОм ± 2%
	Входная емкость	17 пФ
	Макс. входное напряжение	500 В КАТ I, 300 В КАТ II (DC + пик. AC)

\* Изготовитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, заменять пробник типа GTP-150A-2 на пробник с аналогичной спецификацией.

## Комплектация GW Instek GDS-71152A

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий GDS-71152A	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	2
4.	Руководство по эксплуатации	1