



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-7070  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-7070  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Вавилова, д. 10, стр. 1  
**Портативный осциллограф-мультиметр**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00000775



По  
МГ  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Вс  
пр

## ОПИСАНИЕ ПОРТАТИВНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ-МУЛЬТИМЕТР GDS-7207:

- Цифровой осциллограф, мультиметр с функцией TrendPlot, регистратор;
- Осциллограф: 2 канала, полосы пропускания 70, 100, 200 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц;
- Объем памяти: 1 МБ/канал;
- Синхронизация: по фронту, по длительности импульса, ТВ-синхронизация, чередующийся запуск;
- Автоматические (до 36-х параметров) и курсорных измерения;
- Математика: БПФ, +, -, x, /;
- Регистратор: 30.000 осциллограмм;
- Интерполяция: Sin X/x, линейная;
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска;
- Режим X-Y;
- Внутренняя память: 20 осциллограммы, 20 профилей настроек;
- Мультиметр: измерение напряжения, тока, сопротивления, прозвонка цепи, проверка диодов;
- TrendPlot: 400 измерений, длительность от 40 секунд до 6 часов;
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных (device);
- Цветной емкостной сенсорный дисплей с автоповоротом изображения, диагональ 17,8 см;
- Автономное батарейное питание - Li-poi аккумулятор (до 4 ч);
- Встроенный инженерный калькулятор и программа для определения параметров SMD-компонентов;
- Русифицированное меню, 3 года гарантии.

## Характеристики GW Instek GDS-7207

Параметр	Значение
<b>Режим осциллографа</b>	
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Число входящих каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...70 МГц
Огранич. полосы пропуск.	20 МГц
Коэффициент отклонения (Коткл.)	2 мВ/дел...10 В/дел (с шагом 1-2-5)
Погрешность установки Коткл.	± 3 %
Постоянное смещение	2 мВ/дел...50 мВ/дел: ±0,4 В; 100 мВ/дел...500 мВ/дел: ± 4 В; 1 В/дел...5 В/дел: ± 40 В; 10 В/дел: ± 300 В
Время нарастания	≤ 5 нс
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ
Максимальная входное напряжение	300 Вскз, Кат II
Связь по входу	Открытый, закрытый, "земля"
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки (Кразв.)	5 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел - 100 с/дел
Погрешность установки Кразв.	± 0,002 %
Режимы работы	Основной, задержанный (10 нс...10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y
<b>Синхронизация</b>	
Источники синхросигнала	любой из каналов
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный

Тип синхронизации	По фронту, ТВ-синхронизация, по длительности импульса, чередующийся запуск Пред- (10 дел.) и послезапуск (1000 дел)
Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь АС, связь DC
Чувствительность синхронизации	0...25 МГц: 0,5 дел или 5 мВ; 25...70/100/200 МГц: 1,5 дел или 15 мВ
<b>Аналого-цифровое преобразование</b>	
Разрешение по вертикали	8 бит
Максимальная частота дискретизации	1 ГГц
Интерполяция	SinX/x
Объем памяти	5 МБ (модели GDS-73xx)/ 1 МБ (модели GDS-72xx)
Пиковый детектор	10 нс
Режимы работы	Выборка, пик, детектор; усреднение (2...256), накопление, однократн.
Регистратор	30000 осциллограмм
<b>Курсорные измерения</b>	
Функции	DU; DT; 1/DT
<b>Автоматические измерения</b>	
Функции по вертикали	Улик-пик; Uампл; Уср.кв.; -U; +U; U Максимальная; U мин.; Усред; выбросы на вершине и в паузе и др.
Функции по горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- длит. импульса, +/- скважность.
Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Фаза
<b>Частотомер</b>	
Диапазон измерений	От 2 Гц до полосы пропускания
Разрешение	6 разрядов
<b>Дополнительные возможности</b>	
Интерфейс	USB (изолированный)
Математика	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ, инверсия
ПО	OpenWave 200
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз ± 3° до 100 кГц
Встроенный flash диск	120 МБ
<b>Режим мультиметра</b>	
<b>Разрешение индикатора</b>	
Максимальная индикация	«50.000» (41/2) для моделей GDS-73xx / «5.000» (31/2) для моделей GDS-72xx
<b>Постоянное и переменное (СКЗ) напряжение</b>	
Пределы измерения напряжений	DC: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В AC: 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В (50 Гц ... 1 кГц)
Входное сопротивление	10 МОм
Погрешность	DC: GDS-73xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В ± (0,05 % + 5 епр); 1000 В ± (0,1 % + 5 епр) GDS-72xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В ± (0,05 % + 5 епр); 1000 В ± (0,1 % + 5 епр) AC: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 700 В ± (1,5 % + 15 епр) при 50 Гц – 1 кГц
<b>Постоянный и переменный (СКЗ) ток</b>	
Предел измерений тока	DC: 50 мА, 500 мА, 10 А AC: 50 мА, 500 мА, 10 А (50 Гц ... 1 кГц), измерение от 10 мА
Погрешность измерения	DC: GDS-73xx: 50 мА, 500 мА ± (0,1 % + 5 епр), 10 А ± (0,5 % + 1 епр) GDS-72xx: 50 мА, 500 мА, 10 А ± (0,5 % + 1 епр) AC: 50 мА, 500 мА ± (1,5 % + 15 епр) при 50 Гц – 1 кГц, 10 А ± (3 % + 15 епр) при 50 Гц – 1 кГц
<b>Сопротивление</b>	
Предел измерений	500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 МОм
Диапазон измерений	50 Ом ... 5 МОм
Погрешность	500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм ± (0,3 % + 3 епр); 5 МОм ± (0,5 % + 5 епр)
<b>Температура (GDS-73xx)</b>	
Диапазон	-50...1000 °C
Разрешение	0,1 °C
Термопары	B, E, J, K, N, R, S, T
<b>Прозвон цепи</b>	
Порог срабатывания	< 15 Ом
Индикация	Непрерывный звуковой сигнал
<b>Испытание P-N</b>	
Напряжение теста	0...2,8 В
<b>Дополнительные возможности</b>	
Функции	Автовыбор диапазона, измерение Максимальная/мин. значений, удержание показаний, Trend plot (400 измерений)
<b>Общие данные</b>	
Дисплей	Цветной сенсорный (емкостной) ЖК-дисплей Диагональ 17,8 см (разреш. 480 x 800),

Напряжение питания	Адаптер: 100...240 В, 48...63 Гц, 40 Вт/ 12 В, 3 А; Батарея (Li-pol): 7,4 В, емк. 6100 мА/ч, время работы / заряда 4,1/ 2 ч (75 %)
Габариты	240,2 × 136 × 59,7 мм
Масса	1,5 кг

## Комплектация GW Instek GDS-7207

№	Наименование	Количество
1.	Портативный осциллограф-мультиметр GDS-7207	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	1
4.	Тестовые провода	2
5.	Кейс	1
6.	Сумка	1
7.	Адаптер питания	1
8.	Ремешок	1
9.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**