



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-00-00  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-00-00  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 707-00-00  
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00000778



По  
МГ  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Вс  
пр

## ОПИСАНИЕ ПОРТАТИВНОГО ОСЦИЛЛОГРАФА-МУЛЬТИМЕТРА GDS-7307:

- Цифровой осциллограф, мультиметр с функцией TrendPlot, регистратор;
- Осциллограф: 2 канала, полосы пропускания 70 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц;
- Объем памяти: 5 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, температуры;
- 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-pol аккумулятор (до 4 ч);
- Встроенный инженерный калькулятор и программа для определения параметров SMD-компонентов;
- Русифицированное меню, 3 года гарантии.

## Характеристики GW Instek GDS-7307

| Параметр                         | Значение                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим осциллографа               |                                                                                                               |
| Канал вертикального отклонения   |                                                                                                               |
| Число вх. каналов                | 2                                                                                                             |
| Полоса пропускания (-3 дБ)       | 0...70 МГц                                                                                                    |
| Ограничение полосы пропускания   | 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;<br>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                                                                                       |
| Макс. входное напряжение         | 300 Вскз, Кат II                                                                                              |
| Связь по входу                   | Открытый, закрытый, "земля"                                                                                   |
| Канал горизонтального отклонения |                                                                                                               |
| 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                                               |
| Синхронизация                    |                                                                                                               |
| 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 AC, связь DC                                                                                                                                                                                                                            |
| Чувствительность синхронизации           | 0...25 МГц: 0,5 дел или 5 мВ; 25...70/100/200 МГц: 1,5 дел или 15 мВ                                                                                                                                                                                                 |
| Аналого-цифровое преобразование          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Курсорные изменения                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Функции                                  | DU; DT; 1/DT                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Автоматические измерения                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Функции по вертикали                     | Упик-пик; Uампл; Uср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Uсред; 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                                                                                                                                                                                                                         |
| Частотомер                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диапазон измерений                       | От 2 Гц до полосы пропускания                                                                                                                                                                                                                                        |
| Разрешение                               | 6 разрядов                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Интерфейс                                | USB (изолированный)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Дополнительные возможности               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Режим мультиметра                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешение индикатора                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная индикация                   | «50.000» (41/2) для моделей GDS-73xx / «5.000» (31/2) для моделей GDS-72xx                                                                                                                                                                                           |
| Постоянное и переменное (СКЗ) напряжение |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пределы измерения напряжений             | DC: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В<br>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 емп); 1000 В ± (0,1 % + 5 емп)<br>GDS-72xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В ± (0,05 % + 5 емп); 1000 В ± (0,1 % + 5 емп)<br><br>AC: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 700 В ± (1,5 % + 15 емп) при 50 Гц – 1 кГц |
| Постоянный и переменный (СКЗ) ток        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Предел измерений тока                    | DC: 50 мА, 500 мА, 10 А<br>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 емп), 10 А ± (0,5 % + 1 емп)<br>GDS-72xx: 50 мА, 500 мА, 10 А ± (0,5 % + 1 емп)<br><br>AC: 50 мА, 500 мА ± (1,5 % + 15 емп) при 50 Гц – 1 кГц, 10 А ± (3 % + 15 емп) при 50 Гц – 1 кГц                                      |
| Сопротивление                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 емп); 5 МОм ± (0,5 % + 5 емп)                                                                                                                                                                                            |
| Температура (GDS-73xx)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диапазон                                 | -50...1000 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Разрешение                               | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Термопары                                | B, E, J, K, N, R, S, T                                                                                                                                                                                                                                               |
| Прозвон цепи                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Порог срабатывания                       | < 15 Ом                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Индикация                                | Непрерывный звуковой сигнал                                                                                                                                                                                                                                          |
| Испытание P-N                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Напряжение теста                         | 0...2,8 В                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Дополнительные возможности               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Функции                                  | Автовыбор диапазона, измерение макс./мин. значений, удержание показаний, Trend plot (400 измерений)                                                                                                                                                                  |
| Общие данные                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Дисплей                                  | Цветной сенсорный (емкостной) ЖК-дисплей<br>Диагональ 17,8 см (разреш. 480 x 800),                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания | Адаптер: 100...240 В, 48...63 Гц, 40 Вт/ 12 В, 3 А;<br>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-7307

| №  | Наименование                                | Количество |
|----|---------------------------------------------|------------|
| 1. | Портативный осциллограф-мультиметр GDS-7307 | 1          |
| 2. | Шнур питания                                | 1          |
| 3. | Делитель 1:1/ 1:10                          | 2          |
| 4. | Тестовые провода GTL - 207                  | 2          |
| 5. | Кейс (GSC - 010)                            | 1          |
| 6. | Адаптер питания (GAP - 001)                 | 1          |
| 7. | Сумка (GSC - 011)                           | 1          |
| 8. | Ремешок (GWS - 001)                         | 1          |
| 9. | Руководство по эксплуатации                 | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83