

GDS-7320 портативный осциллограф-мультиметр



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

## Портативный осциллограф-мультиметр GDS-7320



### Гарантия

36 мес.

**Снят с производства**

### Производитель

GW Instek, Тайвань

### Описание портативного осциллографа-мультиметра GDS-7320:

Цифровой осциллограф, мультиметр с функцией TrendPlot, регистратор;

Осциллограф: 2 канала, полосы пропускания 200 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.

## Технические характеристики портативного осциллографа-мультиметра GDS-7320:

Параметр	Значение
<b>Режим осциллографа</b>	
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Число вх. каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...200 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; 1 В/дел...5 В/дел: ± 40 В; 10 В/дел: ± 300 В
Время нарастания	≤ 3,5 нс
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ
Макс. 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 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 $\pm 3^\circ$ 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  
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  $\pm$  (0,05 % + 5 епр); 1000 В  $\pm$  (0,1 % + 5 епр)  
GDS-72xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В  $\pm$  (0,05 % + 5 епр);  
1000 В  $\pm$  (0,1 % + 5 епр)  
AC: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 700 В  $\pm$  (1,5 % + 15 епр) при 50 Гц - 1 кГц

#### Постоянный и переменный (СКЗ) ток

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  
DC: GDS-73xx: 50 мА, 500 мА  $\pm$  (0,1 % + 5 епр), 10 А  $\pm$  (0,5 % + 1 епр)  
GDS-72xx: 50 мА, 500 мА, 10 А  $\pm$  (0,5 % + 1 епр)  
Погрешность измерения AC: 50 мА, 500 мА  $\pm$  (1,5 % + 15 епр) при 50 Гц - 1 кГц, 10 А  $\pm$  (3 % + 15 епр) 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  $\pm$  (0,3 % + 3 епр); 5 МОм  $\pm$  (0,5 % + 5 епр)

#### Температура (GDS-73xx)

Диапазон -50...1000 °C  
Разрешение 0,1 °C  
Термопары В, Е, J, К, N, R, S, Т

#### 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  
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

### Комплект поставки GDS-7320:

№	Наименование	Количество
1	Портативный осциллограф-мультиметр GDS-7320	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

### Дополнительная комплектация GDS-7320:



[GTL-246, кабель  
интерфейсный \(USB\)](#)

1 271 ₹  
☰ ❤️



[GTL-232, кабель  
интерфейсный \(RS-232\)](#)

1 017 ₹  
☰ ❤️



[GTL-110, кабель  
соединительный](#)

1 524 ₹  
☰ ❤️



[GTP-200B-4, пробник](#)

3 904 ₹  
☰ ❤️



[GTP-250B-2, пробник](#)

Цена по запросу  
☰ ❤️



[GDP-040D, пробник](#)

Цена по запросу



---

### Москва

8 800 222-91-11

info@lep.ru

### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43

nsk@lep.ru

### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11

ekb@lep.ru

### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61

irk@lep.ru

### Казахстан

+7 (708) 748-69-93

kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование