



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

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

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)**

Артикул: DHO1202



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Об  
ка  
  
Со  
  
Ин

## Описание RIGOL DHO1202

Rigol DHO1202 – это цифровой 2-х каналный осциллограф высокого разрешения с полосой пропускания 200 МГц серии DHO1000.

Осциллограф DHO1202 является современным инструментом для исследования и отладки электронных схем, обладает продвинутыми для данного класса оборудованием техническими характеристиками и широким функционалом.

Компания Rigol® разработала и применила в серии DHO1000 новейшие разработки компании Rigol - процессор собственной разработки "Centaurus".

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- сверхнизкий уровень собственного шума для более чистых сигналов, более точное измерение низкочастотных сигналов;
- 12-битное разрешение, позволяющее видеть мельчайшие искажения сигнала и выделять малые сигналы на уровне шумов;
- частота дискретизации в реальном времени до 2 Гвыб/с;
- глубина записи до 100 млн. точек, обеспечивая захват более детализированных сигналов в течение более длительных промежутков времени;
- декодирование сигналов шин последовательной передачи данных в стандартной комплектации: SPI, I2C, RS-232/UART, CAN, LIN;
- 10,1-дюймовый HD сенсорный экран;
- Фотоэлектронные органы управления на передней панели являются долговечными и обеспечивают более точное и плавное взаимодействие и упрощают измерение.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Тестирование источников питания: осциллограф является важным инструментом для измерения параметров источника питания. 12-битное разрешение осциллографов серии DHO1000 позволяет проводить измерения пульсации легко и быстро.
- Обучение: серия осциллографов DHO1000 позволяет обучить в высших школах измерениям шумовых характеристик с применением 12-битного разрешения.
- Прикладные разработки: 10,1-дюймовый HD сенсорный экран помогает лучше отображать сигналы, а большая глубина и автоматическое масштабирование предоставляет больше возможностей при тестировании разрабатываемых систем.
- Автомобильная электроника: функция декодирования стандартов CAN и LIN - доступное решение для тестирования автомобильной электроники.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО DHO1202:

| Параметр                                    | Значение                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полоса пропускания                          | 200 МГц                                                                                                                                                                                       |
| Режим дискретизации                         | Реальное время                                                                                                                                                                                |
| Количество каналов                          | 2 аналоговых + внешний запуск                                                                                                                                                                 |
| Максимальная скорость захвата осциллограмм  | 50000 осциллограмм в секунду (векторный режим);<br>1500000 осциллограмм в секунду (режим UltraAcquire)                                                                                        |
| Время нарастания (50 Ом), тип               | ≤1,75 нс                                                                                                                                                                                      |
| Регистрация                                 |                                                                                                                                                                                               |
| Режим                                       | Обычный;<br>Пиковый детектор: 2 нс;<br>Усреднение (2, 4, 8, 16...65536 выборок);<br>Высокое разрешение (14 бит, 16 бит);<br>UltraAcquire (скорость захвата до 1500000 осциллограмм в секунду) |
| Максимальная дискретизация (реальное время) | 2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - два канала)                                                                                                                                                          |
| Глубина записи                              | 50 М точек (25 М точек - два канала) - штатно;<br>100 М точек (50 М точек - два канала) - опция DHO1000-RLU-01                                                                                |
| Параметры вертикальной системы              |                                                                                                                                                                                               |
| Связь по входу                              | открытый, закрытый или земля                                                                                                                                                                  |
| Входной импеданс                            | 1 МОм ±1%    19 пФ ±3 пФ                                                                                                                                                                      |

| Параметр                                   |                                               | Значение                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учет ослабления пробников                  |                                               | 0,001X, 0,002X, 0,005X, 0,01X, 0,02X, 0,05X, 0,1X, 0,2X, 0,5X, 1X, 2X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X, 200X, 500X, 1000X, 2000X, 5000X                                                               |
| Максимальное входное напряжение            |                                               | 300 Вскз CAT I, 400 Впик (DC + Vpeak)                                                                                                                                                         |
| Вертикальное разрешение                    |                                               | 12 бит                                                                                                                                                                                        |
| Эффективное количество ENOB (типовое)      |                                               | 8 бит                                                                                                                                                                                         |
| Вертикальное отклонение                    |                                               | 500 мкВ/дел ~ 10 В/дел                                                                                                                                                                        |
| Диапазон смещения                          |                                               | ± 1 В (500 мкВ/дел ~ 65 мВ/дел);<br>± 10 В (65 мВ/дел ~ 270 мВ/дел);<br>± 20 В (270 мВ/дел ~ 2,75 В/дел);<br>±100 В (2,75 мВ/дел ~ 10 В/дел )                                                 |
| Динамический диапазон                      |                                               | ±4 дел (12 бит)                                                                                                                                                                               |
| Ограничение полосы пропускания             |                                               | 20 МГц, полная полоса - выбирается для каждого канала                                                                                                                                         |
| Погрешность коэффициента усиления          |                                               | ±2% от полной шкалы                                                                                                                                                                           |
| Погрешность смещения                       |                                               | <200 мВ/дел: ±0,1 дел ±2 мВ ±1,5% смещения;<br>≥200 мВ/дел: ±0,1 дел ±2 мВ ±1% смещения                                                                                                       |
| ESD защита                                 |                                               | ±8 кВ (на входе BNC)                                                                                                                                                                          |
| Изоляция между каналами                    |                                               | ≥100:1                                                                                                                                                                                        |
| Параметры горизонтальной системы           |                                               |                                                                                                                                                                                               |
| Коэффициент развертки                      |                                               | 2 нс/дел ~ 1000 с/дел                                                                                                                                                                         |
| Временное разрешение                       |                                               | 400 пс                                                                                                                                                                                        |
| Погрешность временной баз                  |                                               | ±1,5 ppm ± 1 ppm/год                                                                                                                                                                          |
| Максимальная задержка                      |                                               | Пред-запуск: -5 делений;<br>Пост-запуск: 1 с или 100 дел, что больше                                                                                                                          |
| Диапазон коррекции смещения между каналами |                                               | ≤2 нс                                                                                                                                                                                         |
| Режимы                                     |                                               | Y-T, X-Y, SCAN (≥200 мс/дел), самописец ROLL (≥ 50 мс/дел или ≥ 100 мс/дел на выбор)                                                                                                          |
| Измерения                                  |                                               |                                                                                                                                                                                               |
| Курсорные                                  | Количество курсоров                           | 2 пары XY курсоров                                                                                                                                                                            |
|                                            | Режимы                                        | ручной (ΔY, ΔX, 1/ΔX);<br>отслеживания;<br>автоизмерения                                                                                                                                      |
|                                            | Измерения в X-Y режиме                        | X = Канал 1, Y = Канал 2                                                                                                                                                                      |
| Автоматические                             | Количество автоизмерений                      | 41 тип, 14 измерений может отображаться одновременно                                                                                                                                          |
|                                            | Источник                                      | аналоговые каналы (CH1, CH2), результат математической обработки (Math1, Math2)                                                                                                               |
|                                            | Диапазон измерения                            | основное окно, растяжка Zoom                                                                                                                                                                  |
|                                            | Максимальное количество отображаемых на канал | 33 типа                                                                                                                                                                                       |
|                                            | Вертикальные                                  | Vmax, Vmin, Vpp, Vtop, Vbase, Vamp, Vupper, Vmid, Vlower, Vavg, VRMS, Per. VRMS, Overshoot, Preshoot, Area, Period Area, AC RMS                                                               |
|                                            | Горизонтальные                                | Period, Frequency, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Positive Pulse Count, Negative Pulse Count, Rising Edge Count, Falling Edge Count, Tvmx, Tvmin, +Slew Rate, -Slew Rate |
|                                            | Другие                                        | Delay(1↑-2↑), Delay(1↑-2↓), Delay(1↓-2↑), Delay(1↓-2↓), Phase(1↑-2↑), Phase(1↑-2↓), Phase(1↓-2↑), and Phase(1↓-2↓)                                                                            |
|                                            | Статистика                                    | текущее, среднее, максимальное, минимальное, стандартная девиация, подсчет времени                                                                                                            |
| Математические операции                    |                                               |                                                                                                                                                                                               |
| Количество отображаемых одновременно       |                                               | 4                                                                                                                                                                                             |
| Операции                                   |                                               | A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A  B, A^B, !A, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, AX+B, LowPass, HighPass, BandPass, BandStop                                                                 |
| Цветовая градация                          |                                               | Поддерживается в математических операциях, в том числе БПФ                                                                                                                                    |
| БПФ (FFT)                                  | Максимальная длина                            | 1 М точек                                                                                                                                                                                     |
|                                            | Тип окна                                      | прямоугольник, Hanning, Blackman, Hamming, Flat Top, треугольник                                                                                                                              |
|                                            | Поиск пиков                                   | максимально 15 пиков                                                                                                                                                                          |
| Поиск и навигация                          |                                               |                                                                                                                                                                                               |
| Тип                                        |                                               | фронт, импульс                                                                                                                                                                                |
| Источник                                   |                                               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                  |
| Отображение                                |                                               | таблица событий во внутренней или внешней памяти                                                                                                                                              |
| Кнопки навигации                           |                                               | Просмотр записанных сигналов по времени поступления, перемещение по событиям, воспроизведение записанных сегментов в режиме Ultra Acquire                                                     |
| Анализ осциллограмм                        |                                               |                                                                                                                                                                                               |
| Pass / Fail                                | Источник                                      | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                  |
| Запись                                     | Источник                                      | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                  |
|                                            | Максимальное количество сегментов             | 500000 событий запуска                                                                                                                                                                        |
|                                            | Режим                                         | воспроизведение кадр за кадром или непрерывный; вычисление, измерение и декодирование воспроизводимых сигналов                                                                                |
| Цветовая градация                          | Источник                                      | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                  |
|                                            | Темы                                          | температура, интенсивность                                                                                                                                                                    |
|                                            | Режим                                         | во всех режимах                                                                                                                                                                               |

|                                       | Параметр                  | Значение                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система запуска                       |                           |                                                                                                                                                                                                                        |
| Источник запуска                      |                           | аналоговые каналы (CH1, CH2), внешний запуск EXT TRIG, по сети                                                                                                                                                         |
| Режим запуска                         |                           | Авто, обычный, одиночный                                                                                                                                                                                               |
| Тип связи                             |                           | AC, DC; для внутреннего запуска: ФВЧ (75 кГц), ФНЧ (75 кГц)                                                                                                                                                            |
| Шумовая режекция                      |                           | Вкл / Выкл                                                                                                                                                                                                             |
| Блокировка уровня запуска             |                           | 8 нс ~ 10 с                                                                                                                                                                                                            |
| Полоса запуска                        | Внутренний                | аналоговая полоса осциллографа                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Внешний                   | 200 МГц                                                                                                                                                                                                                |
| Чувствительность триггера             | Внутренний                | ≥50 мВ/дел: 0,5 делений<br>0,7 дел (с включенной шумовой режекцией)                                                                                                                                                    |
|                                       | Внешний                   | 200 мВп-п (DC ~ 100 МГц);<br>500 мВп-п (100 МГц ~ 200 МГц)                                                                                                                                                             |
| Диапазон уровня запуска               | Внутренний                | ±5 делений от центра экрана                                                                                                                                                                                            |
|                                       | Внешний                   | ±5 В                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Сеть                      | фиксировано 40% ~ 60%                                                                                                                                                                                                  |
| Внешний запуск EXT TRIG               | Входной импеданс          | 1 МОм±1%, BNC разъем                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Джиттер запуска (типовой) | < 1 нс скз (режим выборка, запуск по фронту, уровень запуска около 50% от уровня внешнего сигнала)                                                                                                                     |
| Типы запуска                          |                           | Штатно: запуск по фронту, длительности импульса, скорости нарастания, видео, шаблону, длительности события, истечению времени, ранту, окну, задержке, установке / удержанию, N фронту, RS-232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN |
| Запуск по фронту                      | Тип фронта                | нарастающий, спадающий, нарастающий и спадающий                                                                                                                                                                        |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2), EXT, сеть AC Line                                                                                                                                                                        |
| Запуск по длительности импульса       | Условие запуска           | положительная полярность импульса: >, <, =<br>отрицательная полярность импульса: >, <, =                                                                                                                               |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по скорости нарастания         | Условие запуска           | положительная или отрицательная полярность: >, <, внутри диапазона <>                                                                                                                                                  |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по видеосигналу                | Система                   | NTSC, PAL и SECAM                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | Стандарт                  | 480P/60Hz, 576p/50Hz, 720p/60Hz, 720p/50Hz, 720p/30Hz, 720p/25Hz, 720p/24Hz, 1080p/60Hz, 1080p/50Hz, 1080p/25Hz, 1080p/24Hz, 1080i/60Hz, 1080i/50Hz                                                                    |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по шаблону                     | Установка шаблона         | H, L, X, нарастающий фронт, спадающий фронт                                                                                                                                                                            |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по длительности события        | Установка                 | H, L, X                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | Условие запуска           | >, <, внутри интервала<>, вне интервала ><                                                                                                                                                                             |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по истечении времени (TimeOut) | Тип фронта                | нарастающий, спадающий, нарастающий и спадающий                                                                                                                                                                        |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по ранту                       | Условие                   | прохождение через заданный уровень                                                                                                                                                                                     |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по окну                        | Тип фронта                | нарастающий, спадающий                                                                                                                                                                                                 |
|                                       | Позиция запуска           | вход, выход, время                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по задержке                    | Фронт                     | нарастающий, спадающий                                                                                                                                                                                                 |
|                                       | Условие задержки          | >, <, внутри интервала<>, вне интервала ><                                                                                                                                                                             |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск Установка / Удержание          | Фронт                     | нарастающий, спадающий                                                                                                                                                                                                 |
|                                       | Установка времени         | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по N фронту                    | Тип фронта                | нарастающий, спадающий                                                                                                                                                                                                 |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| RS-232/UART запуск                    | Условие запуска           | Start, Error, Check Error, Data                                                                                                                                                                                        |
|                                       | Скорость                  | до 20 Мбит/сек                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| I²C запуск                            | Условие запуска           | Start, Restart, Stop, Missing Ack, Address, Data, Address&Data                                                                                                                                                         |
|                                       | Разрядность адреса        | 7 бит, 8 бит, 10 бит                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| SPI запуск                            | Условие запуска           | CS, TimeOut                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | Разрядность               | 4 бит ~ 32 бит                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Источник запуска          | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                                                                                                           |
| CAN запуск                            | Условие запуска           | начало фрейма, конец фрейма, Remote ID, Overload, Frame ID, Frame Data, Data&ID, Frame Error, Bit Fill, Answer Error, Check Error, Format Error, Random                                                                |
|                                       | Тип сигнала               | CAN_H, CAN_L, TX/RX, DIFF                                                                                                                                                                                              |
|                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                        |

|                                     | Параметр               | Значение                                                                                                                         |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LIN запуск                          | Скорость               | до 5 Мбит/сек                                                                                                                    |
|                                     | Источник запуска       | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
|                                     | Условие запуска        | Sync, ID, Data (длина задается), Data&ID, Wakeup, Sleep, Error                                                                   |
|                                     | Скорость               | до 20 Мбит/сек                                                                                                                   |
|                                     | Источник запуска       | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| Декодирование сигналов              |                        |                                                                                                                                  |
| Типы шин                            |                        | Штатно: Parallel, RS232/UART, I <sup>2</sup> C, SPI, CAN, LIN                                                                    |
| Параллельные шины Parallel          | Разрядность            | 4 бит                                                                                                                            |
|                                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| RS-232/UART                         | Разрядность TX/RX      | 5 бит ~ 9 бит                                                                                                                    |
|                                     | Скорость               | до 20 Мбит/сек                                                                                                                   |
|                                     | Четность               | Odd, Even, нет                                                                                                                   |
|                                     | Столовые биты          | 1 или 2 бита                                                                                                                     |
|                                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| I <sup>2</sup> C                    | Параметр               | Адрес (с или без бита R/W), данные, ACK                                                                                          |
|                                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| SPI                                 | Параметр               | MISO/MOSI данные                                                                                                                 |
|                                     | Тип                    | CS, TimeOut                                                                                                                      |
|                                     | Разрядность            | 4 бит ~ 32 бит                                                                                                                   |
|                                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| CAN                                 | Параметр               | Frame (ID, byte number, CRC), Overload Frame, Frame Data ((standard/extended ID, control domain, data domain, CRC, and ACK)      |
|                                     | Тип                    | CAN_H, CAN_L, TX/RX, DIFF                                                                                                        |
|                                     | Скорость               | до 5 Мбит/сек                                                                                                                    |
|                                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| LIN                                 | Протокол               | версия (1.X или 2.X)                                                                                                             |
|                                     | Параметр               | sync, ID, data, check sum                                                                                                        |
|                                     | Скорость               | до 20 Мбит/сек                                                                                                                   |
|                                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| Цифровой вольтметр                  |                        |                                                                                                                                  |
| Источник                            |                        | аналоговые каналы (CH1, CH2)                                                                                                     |
| Функция измерения                   |                        | DC, AC+DC RMS, AC RMS                                                                                                            |
| Разрешение                          |                        | ACV / DCV: 4 бита                                                                                                                |
| Звуковой сигнал                     |                        | при выходе значения напряжения за верхний или нижний заданные пределы внутри или вне установленного диапазона                    |
| Частотомер                          |                        |                                                                                                                                  |
| Общие параметры                     | Источник               | аналоговые каналы (CH1, CH2) или внешний запуск EXT                                                                              |
|                                     | Разрешение             | 3 или 6 цифр, пользовательская                                                                                                   |
|                                     | Максимальная частота   | максимальная частота аналогового канала                                                                                          |
| Функция измерения                   |                        | частота, период, счет импульсов                                                                                                  |
| Суммирование                        | Источник               | 48-бит счетчика                                                                                                                  |
|                                     | Фронт                  | подсчет количества нарастающих фронтов                                                                                           |
| Временная база                      |                        | внутренний источник опорной частоты                                                                                              |
| Основные технические характеристики |                        |                                                                                                                                  |
| Дисплей                             |                        |                                                                                                                                  |
| Тип дисплея                         |                        | диагональ 10,1" , емкостной сенсорный мультитач                                                                                  |
| Разрешение дисплея                  |                        | 1280 (по горизонтали) × 800 (по вертикали) точек                                                                                 |
| Сетка                               |                        | 10 делений (по вертикали) x 8 делений (по горизонтали)                                                                           |
| Послесвечение                       |                        | выкл; от 100 мс до 10 с; бесконечно                                                                                              |
| Яркость                             |                        | 256 уровней (ЖК HDMI)                                                                                                            |
| Процессор                           |                        |                                                                                                                                  |
| Тип процессора                      |                        | Cortex-A72, 1,8 ГГц, hexa-core                                                                                                   |
| Системная память                    |                        | 4 Гб RAM                                                                                                                         |
| Операционная система                |                        | Android                                                                                                                          |
| Внутренняя энергонезависимая память |                        | 8 Гб                                                                                                                             |
| Энергонезависимая память            |                        |                                                                                                                                  |
| Формат сохранения                   | настройки              | setup (*.stp)                                                                                                                    |
|                                     | изображения            | image (*.png, *.bmp, *.tif, *.jpg)                                                                                               |
|                                     | осциллограммы и данные | CSV waveform data (*.csv), binary waveform data (*.bin, *.wfm), list data (*.csv), reference waveform data (*.ref, *.csv, *.bin) |
| Опорные осциллограммы               |                        | 10 осциллограмм                                                                                                                  |
| Порты ввода/вывода                  |                        |                                                                                                                                  |

| Параметр                                                     |                                        | Значение                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB 3.0 Hi-speed Host                                        |                                        | 2 на передней панели                                                                                                                       |
| USB 3.0 Hi-speed Device                                      |                                        | 1 на задней панели                                                                                                                         |
| LAN                                                          |                                        | 1 на задней панели (10 / 100 / 1000 Base-T, поддержка LXI-C)                                                                               |
| WEB интерфейс                                                |                                        | поддержка VNC Web                                                                                                                          |
| HDMI видеовыход                                              |                                        | 1 на задней панели (HDMI 1,4, A plug)                                                                                                      |
| Вход/выход опорного сигнала<br>10 MHz Reference Clock In/Out | Вход                                   | 1, BNC разъем на задней панели                                                                                                             |
|                                                              | Параметры входного сигнала             | 50 Ом, амплитуда 130 мВпп ~ 4,1 Впп (-10 дБм, 20 дБм), частота 10 МГц ± 10 ppm                                                             |
|                                                              | Выход                                  | 1, BNC разъем на задней панели                                                                                                             |
|                                                              | Параметры выходного сигнала            | 50 Ом, 1,5 Впп синусоидальная форма                                                                                                        |
| Aux Output комбинированный выход                             | Разъем                                 | BNC на задней панели:<br>Vo (H) ≥2,5 В (открытый контур) ≥1,0 В (50 Ом - GND);<br>Vo (L) ≤0,7 В (на нагрузке) ≤4 мА; ≤0,25 В (50 Ом - GND) |
|                                                              | Выход синхронизации (Trig Out)         | Импульсный сигнал синхронизации                                                                                                            |
|                                                              | Выход "Годеи / Не годеи" (Pass / Fail) | Импульсный сигнал по событию (задание полярности, длительность 10 нс...10 мс                                                               |
| Выход компенсации пробника                                   | Частота                                | меандр 1 кГц                                                                                                                               |
|                                                              | Амплитуда                              | 0 ~ 3 Вп-п                                                                                                                                 |
| Питание                                                      |                                        |                                                                                                                                            |
| Напряжение                                                   |                                        | 100 ~ 240 Вэфф. AC, 50 ~ 60 Гц                                                                                                             |
| Потребляемая мощность                                        |                                        | <400 Вт                                                                                                                                    |
| Предохранитель                                               |                                        | 3,15 А, Т тип, 250 В                                                                                                                       |
| Массо-габаритные параметры                                   |                                        |                                                                                                                                            |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)                                   |                                        | 358,14×214,72×120,62 мм                                                                                                                    |
| Размер в стойку                                              |                                        | 4U                                                                                                                                         |
| Вес                                                          |                                        | 3,8 кг без упаковки;<br>5,37 кг с упаковкой                                                                                                |

## Комплектация RIGOL DHO1202

| № | Наименование                              | Количество |
|---|-------------------------------------------|------------|
| 1 | Осциллограф цифровой запоминающий DHO1202 | 1          |
| 2 | Кабель питания                            | 1          |
| 3 | Кабель USB                                | 1          |
| 4 | Пассивный пробник                         | 2          |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ DHO1202

(Поставляе тся за отдельную плату)

| № | Наименование                     |
|---|----------------------------------|
| 1 | РНА0150 Дифференциальный пробник |
| 2 | РНА1150 Дифференциальный пробник |
| 3 | RP1006C Токовый пробник          |