

|   | DS201<br>(DSO NANO)   | DS203<br>(DSO QUAD)   | QDSO   | Примечание   |
|---|---|---|--|--|
| Количество каналов  | 1   | 4 (2 ан. + 2 цифр.)   | 1  |  |
| Частота выборок   | 1MS/s   | 72MS/s  | 200MS/s  | максимальная   |
| Полоса пропускания аналогового сигнала                            | 200 KHz (до 1MHz)   | >5MHz   | заявлено 40MHz   | см. картинка в теме  |
| Горизонтальная развертка  | 10S/Div – 1mkS/Div  | 1S/Div – 50nS/Div   | 100mS/Div – 1nS/Div  | более детальную информацию см. в описании приборов   |
| Максимальное входное напряжение                                   | 80Vpp   | 80Vpp   | 50Vpk<br>(защитные диоды)  | *QDSO оцифровывает напряжение по входу ±5В. Т.е. амплитуда сигнала, которую можно увидеть не более 50В (с делителем 10).                       |
| Разрядность АЦП   | 12  | 8   | 8  |  |
| Чувствительность  | 10mV/Div – 10V/Div  | 50mV/Div - 10V/Div  | 10mV/Div – 10*V/Div  |  |
| Размер буфера   | 4096  | 4096  | 4096   | максимальный   |
| Режим входа   | DC  | AC/DC   | DC   |  |
| Входной импеданс  | >500kΩ  | 1MΩ   | 1MΩ, 25pF  |  |
| Автоматические измерения  | Vmin<br>Vmax<br>Vp-p<br>Vrms-dc<br>Vavg<br>FREQ<br>CICLE<br>DUTI<br>Time-lo<br>Time-hi<br>(курсорные измерения) | MIN<br>MAX<br>Vpp<br>RMS<br>Vdc<br>FRQ<br>CIR<br>DUT<br>TL<br>TH<br>(курсорные измерения) | Vmin<br>Vmax<br>Vpp<br>Vrms<br><br>FREQ<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>(курсорные измерения) | мин. напр.<br>макс. напр.<br>размах<br>СКЗ напр.<br>постоянное напр.<br>частота<br>период<br>скважность<br>дл. низк. уровня<br>дл. выс. уровня |
| Хранение (просмотр) осциллограмм (К – компьютер, О - осциллограф) | BMP (К)<br>DAT (О)  | BMP (К)<br>CSV (К)<br>DAT (О)<br>BUF (О)  | -  | снимок экрана<br>4096 в/к (текст)<br>в пределах 1 экрана<br>4096 в/к   |
| Генератор   | “прямоугольник” от 10Гц до 1МГц   | “прямоугольник” от 1Гц до 8МГц,<br>“треугольник”, “пила”,<br>“синус” от 1Гц до 20кГц      | -  |  |
| Экран   | 2,8” 320x240  | 3” 400x240  | 3,5” 320x240   |  |
| Размеры прибора   | 105 x 53 x 8  | 98 x 60 x 14,5  | 110 x 75 x 13  | мм   |
| Обновления ПО   | через кабель USB  | через кабель USB  | нужен программатор и нужно разбирать прибор  | открытые исходники (open-source product)   |
| Функциональность, дополнительные возможности                      | ++  | +++   | +  | (+) больше - лучше   |
| Удобство управления   | ++  | +   | +++  | (+) больше – удобней (субъективное мнение)   |
| Стоимость   | +   | +++   | ++   | количество плюсов пропорционально стоимости  |