

|   | <b>Tektronix<br/>Низкопрофильный<br/>дигитайзер Серии 6</b>  | <b><u>Tektronix</u><br/>Низкопрофильный<br/>MSO Серии 5</b> | <b>LeCroy<br/>Низкопрофильный<br/>осциллограф<br/>WaveRunner 8000-R</b> | <b>Keysight<br/>M9710A</b>              | <b>National<br/>Instruments<br/>PXIe-518x</b>                 | <b>Guzik<br/>Серия ADP</b>  |
|---|--|---|---|---|---|---|
| Полоса пропускания<br>(на всех каналах)                           | От 1 до 8 ГГц  | 1 ГГц   | 1—4 ГГц   | 2,5 ГГц (типов.)                        | 2,5 ГГц (5186)<br>1,5 ГГц (5185)                              | 6,5 ГГц (ADP7104)<br>4 ГГц (ADP7084)  |
| Число аналоговых<br>каналов                                       | 4  | 8   | 4   | 2                                       | 2   | 4   |
| Частота дискретизации<br>аналогового сигнала<br>(на всех каналах) | 25 Гвыб/с  | 6,25 Гвыб/с   | 10 Гвыб/с при 1 ГГц<br>20 Гвыб/с при >1 ГГц                             | 5 Гвыб/с                                | 6,25 Гвыб/с   | 16 Гвыб/с (ADP7104)<br>10 Гвыб/с (ADP7084)  |
| Вход РЧ — ЦПП Полоса<br>пропускания<br>(диапазон)                 | 2 ГГц  | 500 МГц   | —   | —                                       | —   | 2,5 ГГц   |
| Разрешение АЦП  | 12 бит   | 12 бит  | 8 бит   | 10 бит                                  | 10 бит  | 10 бит  |
| Эффективное<br>количество значащих<br>разрядов ENOB               | 8,2 бит при 1 ГГц<br>7,6 бит при 2,5 ГГц<br>7,25 бит при 4 ГГц<br>6,8 бит при 6 ГГц<br>6,5 бит при 8 ГГц | 7,6 бит при 1 ГГц   | —   | 7,2 бит при 924 МГц                     | 6,3 бит при 1 ГГц<br>6,0 бит при 2,5 ГГц<br>5,5 бит при 5 ГГц | 7,9 бит при 1 ГГц<br>7,5 бит при 2,5 ГГц<br>6,9 бит при 4 ГГц<br>6,7 бит при 6 ГГц<br>6,5 бит при 8 ГГц |
| Стандартная длина<br>записи (на всех<br>каналах)                  | 125 млн точек  | 125 млн точек   | 64 или 16 млн точек<br>@1GHz  | 100 Мвыб/канал                          | 4 тыс. точек  | —   |
| Опция длины записи<br>(на всех каналах)                           | 250 млн точек  | —   | —   | 1,6 Гвыб/канал                          | 100 тыс. точек  | —   |
| Программируемый<br>интерфейс                                      | Python, Visa, IVI,<br>Sockets, LXI, MATLAB,<br>LabView   | Python, Visa, IVI,<br>Sockets, MATLAB,<br>LabView           | Python, Visa, IVI,<br>Sockets, LXI, MATLAB,<br>LabVIEW                  | Visa, IVI, C/C++/C#,<br>MATLAB, LabView | LabView   | PI, IVI, LabView  |

|   | <b>Tektronix<br/>Низкопрофильный<br/>дигитайзер Серии 6</b> | <b><u>Tektronix</u><br/>Низкопрофильный<br/>MSO Серии 5</b> | <b>LeCroy<br/>Низкопрофильный<br/>осциллограф<br/>WaveRunner 8000-R</b> | <b>Keysight<br/>M9710A</b> | <b>National<br/>Instruments<br/>PXIe-518x</b> | <b>Guzik<br/>Серия ADP</b> |
|---|---|---|---|----------------------------|---|----------------------------|
| Простое удалённое управление через IP-адрес               | Да, из браузера   | Да, из браузера   | WaveStudio  | Нет                        | Нет   | Нет                        |
| Обновление полосы пропускания в полевых условиях          | Да  | Нет   | Нет   | Нет                        | Нет   | Нет                        |
| Высота (стойечный просвет)                                | 2U  | 2U  | 2U  | 2U — требуется шасси AXI   | 3U — требуется шасси PXI                      | 2U — требуется шасси AXI   |
| Операционная система                                      | Встроенный закрытый Linux                                   | Встроенный закрытый Linux                                   | Окна  | Windows и Linux            | Окна  | Windows и Linux            |
| Возможность совместной работы дигитайзера с осциллографом | MSO Серии 6   | MSO Серии 5   | WaveRunner 8000   | —                          | —   | —                          |