

Анализаторы оптического спектра EXFO: сравнительные характеристики

| | FTB-5230 →100ГГц DWDM | FTB-5240 →50 ГГц DWDM | FTB-5240B →12.5 ГГц DWDM | FTB-5240S →50 ГГц DWDM | FTB-5240S-P →50 ГГц DWDM | FTB-5240BP →12.5 ГГц DWDM |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Функции | | | | | | |
| Pass/fail представление результатов | есть | есть | есть | есть | есть | есть |
| Мониторинг дрейфа спектральных каналов | есть | есть | есть | есть | есть | есть |
| Измерение спектра коэффициента пропускания | нет | есть | есть | есть | есть | есть |
| Тестирование EDFA | нет | подходит | подходит | есть | есть | есть |
| Тестирование DFB-лазеров | нет | нет | подходит | есть | есть | есть |
| Тестирование ROADM | нет | подходит | подходит | нет | подходит | подходит |
| Тестирование лазеров Фабри-Перо | нет | подходит | подходит | нет | нет | нет |
| Сравнение каналов | есть | есть | есть | нет | нет | нет |
| Общие параметры | | | | | | |
| Температура рабочая, оС | 0÷40 | 0÷40 | 0÷40 | 0÷40 | 0÷40 | 0÷40 |
| Температура хранение, оС | -20÷50 | -20÷50 | -20÷50 | -20÷50 | -20÷50 | -20÷50 |
| Относительная влажность, % | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 |
| Размеры, ширина×высота×длина (мм×мм×мм) | 96×76×260 (3 сл.) | 96×76×260 (3 сл.) | 96×76×260 (3 сл.) | 96×51×260 (2 сл.) | 96×51×260 (2 сл.) | 96×76×260 (3 сл.) |
| Масса, кг | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.5 | 1.5 | 1.7 |
| Совместимость с платформами | FTB-400, FTB-500 | FTB-400, FTB-500 | FTB-400, FTB-500 | FTB-200, FTB-500 | FTB-200, FTB-500 | FTB-500 |

Анализаторы оптического спектра EXFO: сравнительные характеристики

| | FTB-5230 →100ГГц DWDM | FTB-5240 →50 ГГц DWDM | FTB-5240B →12.5 ГГц DWDM | FTB-5240S →50 ГГц DWDM | FTB-5240S-P →50 ГГц DWDM | FTB-5240BP →12.5 ГГц DWDM |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Спектральные измерения | | | | | | |
| Диапазон длин волн, нм | 1250 ÷ 1650 | 1250 ÷ 1650 | 1250 ÷ 1650 | 1250 ÷ 1650 | 1250 ÷ 1650 | 1250 ÷ 1650 |
| Полоса спектрального разрешения (FWHM), нм | 0.1 | 0.065 | 0.033 | 0.065 | 0.065 | 0.033 |
| Погрешность определения длины волны, нм | 0.1 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| Автокалибровка | нет | нет | есть | есть | есть | есть |
| Линейность по длине волны, нм | | ±0.01 | ±0.01 | ±0.01 | ±0.01 | ±0.01 |
| Воспроизводимость 2σ, нм | | ±0.003 | ±0.003 | ±0.003 | ±0.003 | ±0.002 |
| Измерения мощности | | | | | | |
| Динамический диапазон, дБ | -60 ÷ 10 | -75 ÷ 18 | -75 ÷ 18 | -80 ÷ 18 | -80 ÷ 18 | -80 ÷ 18 -70 ÷ 23 (HPW option) |
| Максимально допустимая входная мощность, dBm | | | | +23 | +23 | +23 +29 (HPW option) |
| Воспроизводимость 2σ, dB | | | | ±0.05 | ±0.05 | ±0.04 (±0.05 - HPW) |
| Погрешность измерения, дБ | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| ORR (Δν = 50 ГГц), дБс | 40 | 50 | 55 | 50 | 50 | 55 (50 - HPW option) |
| ORR (Δν = 25 ГГц DWDM), дБс | | 40 | 50 | 40 | 40 | 45 (40 -HPW) |
| ORR (Δν = 12,5 ГГц DWDM), дБс | | | 40 | | | |
| Время сканирования диапазона в 35 нм, сек | 4 | < 1,5 | < 1,5 | | | |
| Время сканирования диапазона в 45 нм, сек | | | | <1 (с FTB-500) | <1 (с FTB-500) | <1 (с FTB-500) |
| PDL на длине волны 1550 нм (dB) | ±0.1 | ±0.07 | ±0.07 | ±0.08 | ±0.08 | ±0.06 |
| ORL, дБ | >40 | >40 | >40 | >40 | >40 | >40 |

Анализаторы оптического спектра EXFO: сравнительные характеристики

| | FTB-5230 →100ГГц DWDM | FTB-5240 →50 ГГц DWDM | FTB-5240B →12.5 ГГц DWDM | FTB-5240S →50 ГГц DWDM | FTB-5240S-P →50 ГГц DWDM | FTB-5240BP →12.5 ГГц DWDM |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------|
| Измерение In-Band OSNR | | | | | | |
| Авторежим (скрэмблирование поляризации) | нет | нет | нет | нет | есть | есть |
| Динамический диапазон, дБ | нет | >40 | >40 | нет | >35 | >35 |
| Погрешность измерения, дБ | нет | ±0.5 | ±0.5 | нет | ±0.5 | ±0.5 |
| Воспроизводимость, дБ | | | | нет | ±0.2 | ±0.2 |
| Время измерения (сканирование, анализ и вывод результатов), сек | | | | нет | <6 (8 реал-ий, FTB-500) <75 (8 реал-ий, FTB-200) | <6 (8 р-ий, FTB-500) |