

## 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
<b>Функции</b>						
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
<b>Общие параметры</b>						
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-400, FTB-500	FTB-200, FTB-400, FTB-500	FTB-400, 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
<b>Спектральные измерения</b>						
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
<b>Измерения мощности</b>						
Динамический диапазон, дБ	-60 ÷ 10	-75 ÷ 18	-75 ÷ 18	-70 ÷ 23 (HPW option)	-80 ÷ 18 -70 ÷ 23 (HPW option)	-80 ÷ 18 -70 ÷ 23 (HPW option)
Максимально допустимая входная мощность, dBm				+23 +29 (HPW option)	+23 +29 (HPW option)	+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
<b>Измерение In-Band OSNR</b>						
Авторежим (скремблирование 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)