



## Компенсатор дисперсии 100км (-1644пс/нм)

SNR-DCM-100

### Описание

Стандартное SMF волокно (ITU G.652) в C-диапазоне длин волн имеет фактор дисперсии 17пс/нм\*км. Это является главным ограничением для организации длинных оптических линий. С ростом скорости передачи данных дисперсия в большей степени влияет на фронт импульса. Тем самым передача данных на скорости 10Gb/s осложняется на расстояния более 80-100км в G.652 стандарте оптического волокна.

Серия компенсаторов дисперсии SNR-DCM позволяет восстановить фронт импульсов. При изготовлении устройств используется технология производства оптических волокон с отрицательным значением хроматической дисперсии в диапазоне длин волн 1525÷1565нм.

#### Основные особенности:

- Широкий рабочий диапазон длин волн (1525..1565нм);
- Малые вносимые потери;
- Полностью пассивная система;
- Исполнение: 1U 19".

#### Основные технические характеристики:

Диапазон рабочих длин волн, нм	1525..1565
Усредненная хроматическая дисперсия на длине волны 1545нм, пс/нм	-1644±40
Вносимые затухания, dB	10.6
Эквивалентная длина оптического волокна, км	100
Обратные потери, dB	UPC: > 45 APC: > 60
Поляризационная модовая дисперсия, пс	0.9
Габаритные размеры	1U 19" (486.6x300x43.2мм)
Тип оптических коннекторов	SC/APC (SC/UPC, FC/UPC, FC/APC под заказ)
Рабочая температура, °C	от -10 до +70
Температура хранения, °C	от -40 до +85

#### Область применения:

Многоканальные 10G/40G DWDM системы;  
Сети CATV (работающие на C-диапазоне длин волн);  
Волоконно-оптические системы дальней связи.

## Общие

Расстояние компенсации	>=100
Тип DCM	Fiber
Диапазон рабочих длин волн, нм	от 1525 до 1565
Усредненная хроматическая дисперсия, пс/нм	-1644±40
Вносимые потери (без учета коннекторов), dB	10,6
Обратные потери, dB	UPC: > 45 APC: > 60
Тип оптических коннекторов	SC/APC (SC/UPC, FC/UPC, FC/APC под заказ)