

ОПТИЧЕСКИЙ МУЛЬТИПЛЕКОР СЕРИИ ОПЧ-1543



Оптический мультиплексор многомодульный серии **ОПЧ-1543** (далее «мультиплексор») предназначен для применения в оптических сетях FTТх PON (EPON, GPON), для частотного сложения оптических сигналов 1550нм (CATV) и 1310/1490нм (Data).

Мультиплексор разработан на основе тонкопленочных технологий фильтрации оптических сигналов, имеет широкую и равномерную полосу пропускания, низкие вносимые канальные потери, высокую изоляцию между каналами, высокую стабильность и надежность.

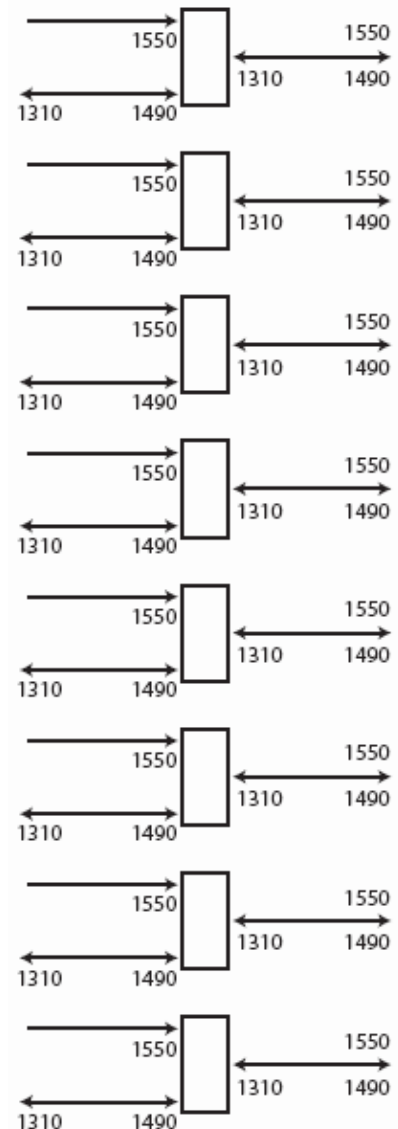
Мультиплексор выполнен в 19" универсальном корпусе, высотой 1RU и содержит от четырех до восемнадцати одинаковых параллельных оптических модулей (структурная схема восьмимодульного мультиплексора приведена на рисунке). В каждом модуле:

- канал **1550 (CATV)** предназначены для передачи сигналов CATV, на длине волны 1550 нм.
- каналы **1310/1490 (Data)** предназначен для передачи потока информационных сигналов OLT к ONT (прямого - нисходящего потока), на длине волны 1490нм и потока данных от разных абонентских узлов (обратный - восходящий поток), на длине волны 1310 нм.
- канал **1310/1490/1550** является широкополосным и общими для длин волн 1310/1490/1550 нм.

Конструкция мультиплексора позволяет расположить оптические выходы как на передней, так и на задней панелях.

Применение высокостабильных комплектующих позволили значительно расширить рабочие диапазоны эксплуатационных параметров.

Параметры мультиплексора приведены в табл.



Таблица

№	Параметр	Значение		
		Мин.	Тип.	Макс.
1. Оптические параметры				
1.1	Рабочий диапазон канала CATV, нм	1540		1565
1.2	Рабочий диапазон прямого канала DATA, нм	1260 - 1360		
1.3	Рабочий диапазон обратного канала DATA, нм	1480 - 1500		
1.4	Потери в канале	CATV, дБ		1,0
		DATA, дБ		1,0
1.5	Развязка между каналами	CATV, дБ	40	45
		DATA, дБ	20	25
1.6	Поляризационные потери канала (PDL)	CATV, дБ		0,02
		DATA, дБ		0,03
1.7	Поляризационная модовая дисперсия (PMD), нс			0,20
1.8	Направленность, дБ	50		
1.9	Оптические возвратные потери, дБ	50		
1.10	Передаваемая мощность, дБм (мВт)			-3,0 (500)
2. Общие				
2.1	Количество параллельных оптических модулей (под заказ)	4, 8, 16, 18		
2.2	Оптические коннекторы	SC/APC		
2.3	Расположение оптических разъемов	На передней или задней панели (под заказ допускается комбинированное расположение разъемов)		
2.4	Тип оптического волокна	SMF-28e с 900µm loose tube		
2.5	Длина оптоволокна, м		1,2	
2.6	Рабочая температура, °С	-20		+85
2.7	Температура хранения, °С	-40		+85

Продолжение табл.

№	Параметр	Значение		
		Мин.	Тип.	Макс.
2.8	Допустимая влажность окружающей среды, без конденсата, %		≤85	
2.9	Габаритные размеры, мм		483×368×44 (1RU, 19")	
2.10	Стандарт NEBS (требования к системам работающих в жестких условиях эксплуатации)		Level 3 (3-й уровень)	