Разветвители оптические (сплиттеры)

Предназначены для распределения оптического сигнала в системах кабельного телевидения (CATV) и пассивных оптических сетях (PON). Существует две технологии изготовления оптических разветвителей (сплиттеров): сплавная и планарная. Сплавные разветвители (FBT) изготавливаются путем сплавления двух или нескольких оптических волокон. Сплиттеры с большим количеством ответвлений имеют древовидную структуру, образованную путем сварки между собой нескольких простых разветвителей 1x2 или 1x3. По сплавной технологией (FBT) можно изготовить разветвители с неравномерным делением мощности оптического сигнала, в зависимости от взаимного проникновения сердцевин свариваемых волокон, например, 20/80 (20% мощности сигнала проходит в один канал, 20% во второй).





Планарные разветвители (PLC) изготавливаются по толстопленочной технологии на специальной подложке, к торцам которой подстыковываются ленточные оптические волокна. Применение планарных разветвителей позволяет использовать непрерывный диапазон длин волн от 1260 нм до 1650 нм (например, активное оборудование для PON-сетей использует длины волн 1310, 1490 и 1550 нм). При высоких требованиях к широкополосности системы PLC-разветвители обладают наилучшими техническими характеристиками. Кроме того, планарные разветвители отличаются от сплавных более высокой надежностью при эксплуатации.

Разветвители PO поставляются оконцованными любым типом оптических соединителей (FC, ST, SC, LC) с любым типом полировки (UPC, APC). Технические характеристики планарных разветвителей*

	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Рабочая длина волны, нм	1260…….1650	1260…….1650	1260…….1650	1260…….1650	1260…….1650	1260…….1650
Вносимые потери (тип/макс.), Дб	3,7/4,3	7,2/7,8	10,2/11,0	13,2/14,1	16,6/17,1	19,8/20,3
Неравномерность по	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90

каналам, Дб						
Поляризационно-зависимые потери (макс.),Дб	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Неравномерность в диапазоне длин волн, Дб	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,5
Направленность, Дб	55	55	55	55	55	55
Температура, °С	от -40 до +65	от -40 до +65	от -40 до +65	от -40 до +65	от -40 до +65	от -40 до +65

* Данные приведены для оконцованных разветвителей.

130602-00275	Разветвитель РО-1х2 -PLC -SM/0,9 -1,0 м-SC/APC (-40 +70 С)
130602-00276	Разветвитель РО-1х4 -PLC -SM/0,9 -1,0 м-SC/APC (-40+70 С)
130602-00296	Разветвитель РО-1х8 -PLC -SM/0,9 -1,0 м-SC/APC (-40+70 С)
130602-00285	Разветвитель РО-1х16-PLC -SM/0,9 -1,0 м-SC/APC (-40+70 С)
130602-00310	Разветвитель РО-1х32 -PLC -SM/0,9 -1,0 м-SC/APC
130602-00280	Разветвитель РО-1х4 -PLC -SM/2,0 -1,0 м-SC/APC (-40+70 С)
130602-00261	Разветвитель РО-1х8 -PLC -SM/2,0 -1,0 м-SC/APC (-40+70)
130602-00271	Разветвитель РО-1х16-PLC -SM/2,0 -1,0 м-SC/APC (-40+70С)
130602-00272	Разветвитель РО-1х32-PLC -SM/2,0 -1,0 м-SC/APC (-40+70С)
130409-00409	Модуль М3-4SC-1PLC 2,0-1/4SC/APC-4SC/APC -ССД У
130409-00410	Модуль М3-8SC-1PLC 2,0-1/8SC/APC-8SC/APC -ССД У
130601-00418	Разветвитель РО-1х2-FBT-95/5-SM0,25-1,3/1,5-1,0 м
130601-00419	Разветвитель РО-1х2-FBT-90/10-SM0,25-1,3/1,5-1,0 м
130601-00420	Разветвитель РО-1х2-FBT-85/15-SM0,25-1,3/1,5-1,0 м
130601-00421	Разветвитель Р-1х2-FBT-80/20-SM0,25-1,3/1,5-1,0 м