

2.5.2. МЕХАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН 3М™

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Corning Incorporated

Адрес торгового представительства в Москве (ООО "Корнинг СНГ"): 127006 Россия г. Москва, Старопименовский пер.18

Тел.: (495) 777-24-00, факс: (495) 777-24-01

www.corning.com

ОСНОВНЫЕ МАРКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН (ОВ)

Марки механического соединителя	Типы соединяемых ОВ	Область применения
Универсальный соединитель ОВ Fibrlok™ 2529	Для соединения одномодовых и многомодовых ОВ с диаметром 125 мкм и с диаметрами покрытия 250 мкм и 900 мкм в разных типах оптических кабелей	Для выполнения ремонтных работ и при строительстве новых линий связи
Fibrlok™ 2539	Для соединения и восстановления обрывов одномодовых и многомодовых ОВ с диаметрами покрытия 250 мкм и 900 мкм в распределительном кабеле	Позволяет проводить ремонт/монтаж в полевых условиях без применения специального инструмента и сплайскасета для укладки волокон за счет объединения в своей конструкции соединителя ОВ Fibrlok™ II 2529, инструмента для опрессовки и держателя ОВ. Удобен для монтажа оконечных оптических устройствах
Fibrlok™ 2540G	Для соединения одномодовых и многомодовых ОВ с диаметрами покрытия 250 мкм	– Снаружи и внутри помещений; – В муфтах и распределительных боксах; – FTTx сетях; – СКС
Механические соединители с угловой стыковкой оптических волокон Fibrlok™ 2529-AS и 2540-AS	Для соединения одномодовых и многомодовых ОВ с диаметрами покрытия 250 мкм (Fibrlok™ 2540-AS) и 250– 900 мкм (Fibrlok™ 2529-AS)	Для применения в сетях передачи аналогового сигнала, в частности на сетях аналогового кабельного телевидения, где предъявляются высокие требования к величине возвратных потерь
Соединитель Fibrlok™ 2569 для кабеля FRP, прокладываемого внутри помещений	Для прямого соединения механическим способом плоского FRP 2x3 мм или круглого абонентского кабеля с одним оптическим волокном с диаметром покрытия 250 мкм	Для кабеля FRP, предназначенного для использования внутри помещений. Монтаж не требует использования специального инструмента. Может применяться внутри помещений для удлинения или ремонта кабеля

Примечание: В таблице и далее по тексту ОВ с диаметром покрытия 900 мкм – ОВ в плотном буферном покрытии



Конструкции Fibrlok™ 2529, 2529-AS



Конструкция Fibrlok™ 2569

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FIBRLOK™ 2529

Диаметр волокна	125 мкм
Диаметр покрытия	250, 900 мкм
Срок службы	30 лет
Время монтажа	не более 30 секунд после подготовки волокон
Средние потери на стыке	не более 0,1 дБ от -40 до +70 °С
Потери на отражение	не более – 35 дБ при -40 °С и +80 °С не более – 40 дБ при комнатной температуре
Нагрузка на разрыв соединения	не менее 0,45 кг, в среднем 1,35 кг
Диапазон рабочих температур	от -40°С до +80 °С
Геометрические размеры (в мм)	3,8 x 6,4 x 38
Параметры устойчивости к внешним воздействиям	
Циклическое изменение температур	от -40 °С до +80 °С, изменение значения потерь на стыке – не более 0,5 дБ
Вибрация	соответствует стандарту EIA FOPT-11, условие 1
Погружение в воду	7 дней при 43°С, изменение значения потерь на стыке – не более 0,5 дБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FIBRLOK™ 2540G, FIBRLOK™ 2529-AS, FIBRLOK™ 2540-AS, FIBRLOK™ 2569

Параметры	Fibrlok™ 2540G	Fibrlok™ 2529-AS	Fibrlok™ 2540-AS	Fibrlok™ 2569
Диаметр оптического волокна, мкм	250	250, 900	250	250
Геометрические размеры, мм	4,0x4,0x40,0	3,8x6,4x38,1	4,0x4,0x40,0	9,0x82,0
Средние потери на стыке, дБ	< 0,1 дБ			
Возвратные потери, дБ	<-40 дБ	-65 дБ при комнатной температуре <-60 дБ при -40°С и +70°С		<-40 дБ при комнатной температуре
Нагрузка на разрыв соединения	не менее 0,45 кг	–		
Диапазон рабочих температур	от -40°С до +75°С	от -40°С до +70°С		от -20°С до +60°С