

# Коннектор F-Light

Оконечивание одномодовых оптических волокон в полевых условиях



Коннектор F-Light производства компании «TE Connectivity» представляет собой уникальное решение по быстрому оконечиванию оптических волокон в полевых условиях. F-Light совместим со всеми стандартными коннекторами типов SC/UPC и SC/APC и является идеальным решением для сетей FTTx, где операторам связи необходимо выполнять быстрое подключение конечных пользователей.

Коннектор F-Light разработан таким образом, чтобы обеспечить максимальную гибкость при любой реконфигурации всех участков сети FTTx начиная от станции (АТС) и заканчивая сетевым терминалом ONU в помещении абонента.

Коннектор поставляется с отполированным в заводских условиях отрезком волокна, который установлен в механический соединитель в корпусе коннектора. Такой механизм позволяет легко оконечивать оптический шнур без использования каких-либо специальных инструментов. При этом время монтажа коннектора составляет в среднем менее одной минуты.

Все компоненты коннектора F-Light соответствуют директиве RoHS.

## ОСОБЕННОСТИ

- Простой, быстрый и надёжный монтаж
- Нет необходимости использовать специальные инструменты
- Не требуется заливка эпоксидной смолой и полировка
- Многократное использование
- Совместимость со стандартными коннекторами типа SC
- Наличие специального шаблона для фиксации, снятия покрытия и скалывания волокна на определённой длине
- Шаблон совместим со всеми существующими на рынке скалывателями
- Коннектор совместим с:
  - оптическими волокнами стандартов G652D и G657A
  - оптическими кабелями круглой конструкции в покрытии диаметром 3 мм и кабелями типа «восьмёрка» диаметром 2x3мм

# Коннектор F-Light

## Оконечивание одномодовых оптических волокон в полевых условиях

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

	UPC	APC
Длина коннектора (от края феррулы до концевика)	53 мм	
Среднее значение вносимых потерь	0,2 дБ	0,3 дБ
Максимальное значение вносимых потерь	0,5 дБ	
Изменение вносимых потерь при цикличном изменении температуры	0,3 дБ*	
Среднее значение обратных потерь	50 дБ	55 дБ
Изменение обратных потерь при цикличном изменении температуры	5 дБ	
Диапазон температур во время хранения	от -40 до +80 <sup>0</sup> С	
Диапазон температур во время монтажа	от -25 до +70 <sup>0</sup> С	
Количество циклов подключения/отключения	500 раз	
Усилие натяжения кабеля	40 Н для кабеля типа «восьмёрка» / 50 Н для кабеля круглой конструкции	
Количество циклов монтажа/демонтажа	> 5 раз	
Изменение вносимых потерь после 500 циклов подключения/отключения	< 0,2 дБ	
Изменение вносимых потерь при погружении в водную среду комнатной температуры, после 168 часов	< 0,2 дБ	

\* Испытание проводилось при оконечивании кабеля типа «восьмёрка» 2х3мм

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

F-Light - **XX** - **XX**

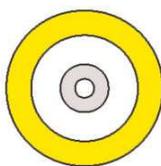
#### Тип коннектора

S1 SC/UPC  
S2 SC/APC

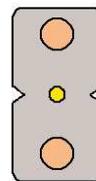
#### Тип кабеля\*

B1 Одномодовый, круглой конструкции с арамидными нитями диаметром 3 мм или типа «восьмёрка» диаметром 2х3 мм

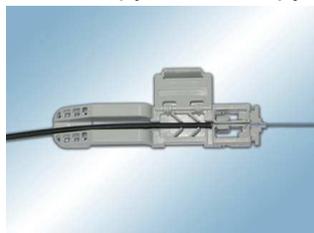
\* Типичные конструкции кабелей приведены на рисунках ниже. Обращайтесь, пожалуйста, в представительство компании "TE Connectivity" для получения информации о совместимости с другими типами кабелей.



Кабель круглой конструкции диам. 3 мм



Кабель типа «восьмёрка» диам. 2х3 мм



Шаблон F-Light

TE Connectivity и логотип TE являются торговыми марками группы компаний TE Connectivity и ее лицензиатов.

Приведенные здесь сведения, включая иллюстрации, являются достоверными. Однако пользователи должны независимо оценить пригодность каждого изделия к применению. TE Connectivity не дает гарантий относительно точности полноты этой информации и не несет никакой ответственности за ее использование. Обязательства компании TE Connectivity сформулированы в «Стандартных сроках и условиях продажи» для данного изделия, и TE Connectivity ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые случайные, косвенные или последующие повреждения, возникающие в связи с продажей, перепродажей, использованием или неправильным применением данного изделия. Спецификации TE Connectivity могут быть изменены без предварительного сообщения. Кроме того, TE Connectivity оставляет за собой право без уведомления Покупателя изменять материалы или производство, которые не влияют на соответствие с применяемой спецификацией.

“Тайко Электроникс Райхем БВБА”

Бизнес-Центр «Форум»  
ул. Пимоненко, 13, корпус 7А/11,  
04050, г. Киев, Украина  
Тел : 380 44 206 22 60  
Факс : 380 44 206 22 62  
www.telecomnetworks.com  
www.telecomosp.com.ua

