

Оптический разъём полевой установки. – Теперь и тип SC.

Год назад R&M представила оптический разъём полевой установки (FO Field) тип LC. За это время был разработан и запущен в производство FO Field тип SC. А также, стал доступен полный набор инструмента для еще более простого и безопасного монтажа.

Разъём FO Field SC от R&M представлен на рынке, начиная с лета 2014 года, и является дальнейшим расширением линейки разъёмов полевой установки.

Разъёмы FO Field дают пользователям больше гибкости и независимости, так как избавляют их от необходимости использовать оконцованные кабели или сварку волокон на объекте. Разъёмы могут быть установлены за несколько простых шагов.

Разъёмы имеют различные комбинации характеристик:

- одномодовые и многомодовые волокна (125/250 мкм)
- вторичное защитное покрытие волокна - от 600 до 900 мкм
- внешний диаметр оболочки кабеля - от 1,4 до 3 мм

Разъём предлагается в двух вариантах полировки - PC и APC. Разъём FO Field SC имеет 2,5 мм ферулы, двухтактный механизм соединения и необходимой уменьшитель нагрузки (хвостовик). Его вносимые потери (IL) меньше 0,5 дБ, а возвратные потери (RL) более 60 дБ для APC (IL ≤ 0.5 dB, в среднем, RL > 60 dB подключенный, > 55 dB неподключенный). Разъёмы FO Field от R&M удовлетворяют требованиям стандартов* IEC 61754-4 (SC) и -20 (LC), а также TIA / EIA 604-3 и -10. Они обеспечивают первый класс производительности категории C / 1 и C / 2 соответственно.

Благодаря простому использованию, FO Field SC подходит для многих задач в кампусе, офисе или кабельной системе здания, а также для монтажа в больницах, отелях, стадионах и ЦОД.

Преимущества полевой установки

Во многих случаях гораздо удобнее устанавливать разъёмы непосредственно на объекте. Разъёмы полевой установки, существующие на рынке, имеют определенные недостатки. Их механические и оптические характеристики, особенно, RL не позволяют им конкурировать с фабрично изготовленными разъёмами шнуров и пигтейлов.

Практически все решения используют скол 0° для стыковки волокна в разъёме. Даже с помощью современных иммерсионных гелей такое решение не позволяет получить выше 45–50 дБ. Независимо от типа разъёма - PC или APC, улучшить это значение невозможно физически. На сегодняшний день, использование одномодовых разъёмов полевой установки ограничено их установкой в розетках и ремонтными работами.



050.5996



Не существует высококачественных разъемов, подходящих для систем, имеющих высокие требования к качеству, таких как широкополосный доступ или СКС.

Операторы связи, заботящиеся о надежной работе своих оптических сетей, используют разъемы APC с торцевой поверхностью, имеющей угол 8° . Использование таких разъемов уменьшает отражение сигнала (RL) и уменьшает потери на соединении (IL). Разъемы APC имеют широкое распространение благодаря высоким скоростям передачи, а также запасу производительности, который обеспечивает перспективность их использования. Оптические разъемы полевой установки от R&M удовлетворяют самым высоким требованиям операторов связи.

Разъемы полевой установки это идеальное решение для различных задач. Они просто и быстро устанавливаются, что позволяет использовать их в больших количествах. Возможность установки разъемов после прокладки значительно упрощает проектирование. Кабели можно проложить и обрезать до нужной длины. Возможность обрезки кабелей после укладки экономит их расход. Это позволяет избежать многих сюрпризов, таких как слишком короткие или слишком длинные кабели. Разъемы можно снять и установить повторно, что

Чемодан FO Field

Инсталляторам не требуется обучения и почти никаких инструментов для установки разъемов FO Field от R&M. Ножницы, инструмент для зачистки проводов, источник видимого излучения и скалыватель, вполне, достаточно.

Набор монтажного инструмента находится в пылезащитном чемодане с крепкой крышкой. В нем есть недавно разработанный скалыватель на 8° и места для разъемов, чистящих материалов, руководства по использованию.

Для установки разъема на волокно, нужно зачистить волокно на нужную длину. Сколоть в скалывателе, затем вставить в разъем. Чтобы зажать волокно, нужно вынуть предохранительную чеку. После этого устанавливается хвостовик.

Соединение волокон в разъеме может проверить с помощью источника красного света. Появление света в полупрозрачном контрольном окне разъема означает, что соединения волокон нет – разъем собран неверно.

Использование уже имеющегося скалывателя с 0° приведет к ухудшению характеристик и позволит получить RL до 45 дБ для PC, и до 50 дБ для APC. Использование скалывателя от R&M с 8° позволит получить RL до 60 дБ.

делает их удобными для проведения ремонтных работ.

Альтернативой разъемам полевой установки является сварка. Оборудование, необходимое для сварки, относительно дорогое и может использоваться только специалистами. Установка оптических разъемов в квартирах и офисах занимает много времени и большое количество квалифицированного персонала, что не всегда возможно. Обучение установке FO Field занимает всего несколько часов. Это позволяет получить большое количество квалифицированного персонала для строительства или расширения сети в самые короткие сроки. Использование FO Field, как реальной альтернативе сварке, ещё одна возможность для ваших проектов . ■

* Разъемы FO Field не имеют четкого определения в стандартах. Для классификации делается ссылка на соответствующие стандарты, доступные на сегодняшний день. Будущие стандарты будут допускать разъемы, соответствующие уровням производительности Grade C/2 и Grade C/1. Новая разработка от R&M предлагает эту производительность уже сегодня.



090.6334

Daniel Eigenmann | Менеджер по продуктам daniel.eigenmann@rdm.com

Переведено в RdM Distribution