

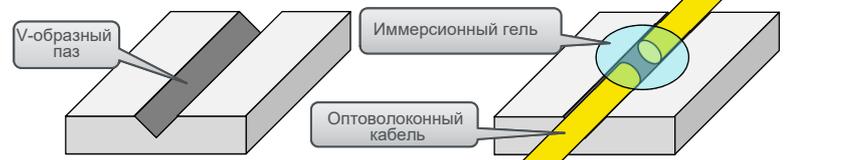
Оптический рефлектометр: измерение оптоволоконных кабелей без разъемов

Применяемая модель: серия AQ7280

При измерении параметров продукции на производстве оптоволоконных кабелей зачастую возникает необходимость измерения длины волокна и ослабления излучения у необработанного кабеля, не имеющего разъемов. Поскольку порт оптического рефлектометра подразумевает наличие на кабеле разъема, необработанный кабель не может быть подключен к прибору напрямую. Инструментом, который позволяет соединить возбуждающее волокно (имеющее разъем) и необработанное волокно, является соединитель с V-образным пазом. Это позволяет подключить такое волокно к рефлектометру и измерить его параметры.

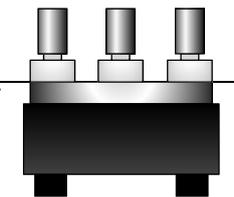
Соединитель с V-образным пазом

- Инструмент с V-образными пазами для соединения оптических волокон
- Два оптических волокна фиксируются в продольном направлении паза
- Для подавления отражения используется иммерсионный гель
- Существует версия для многожильных (плоских) световодов
- Инструмент не позволяет соединять световоды разного диаметра. Внешние диаметры световодов должны совпадать



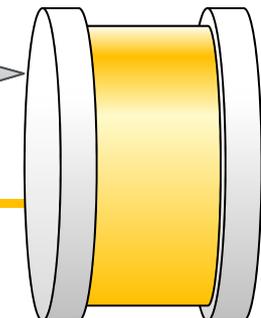
Оптический рефлектометр

Необходимо удалить кабельную оболочку и обрезать световод, используя кабельный резак.



Соединитель с V-образным пазом

Кабели следует располагать так, чтобы не нарушить соединение внутри V-образного паза.



Измеряемое волокно

Если длина измеряемого световода мала, или если требуется точное измерение, следует использовать возбуждающее волокно в качестве фиктивного. Длина возбуждающего (фиктивного) волокна должна превосходить длину мёртвой зоны на ближнем конце световода. Оно должно быть достаточно длинным, чтобы быть обнаруженным как событие.

При выполнении анализа с использованием функции «Dummy Fiber Setting» на оптическом рефлектометре положение соединителя становится точкой [R], а дальний конец световода становится точкой [E]. Таким образом происходит анализ только измеряемого отрезка (между [R] и [E]), без возбуждающего волокна.

- Настройки буферного волокна для AQ 7280
- Нажать [SETUP], [F1:Detail / Подробно], [F3:AnalysisSetup / Настройка анализа], и [Launch Fiber Setting / Запустить настр. волокна]
- Выбрать [Set on Distance / Установить по длине]
- Ввести длину возбуждающего волокна в поле «FromStart»/ «От начала».

Линия измерения оптического рефлектометра

Катушка с оптоволоконным кабелем должна быть расположена вертикально. Это обеспечивает равномерное распределение веса по всей длине кабеля.