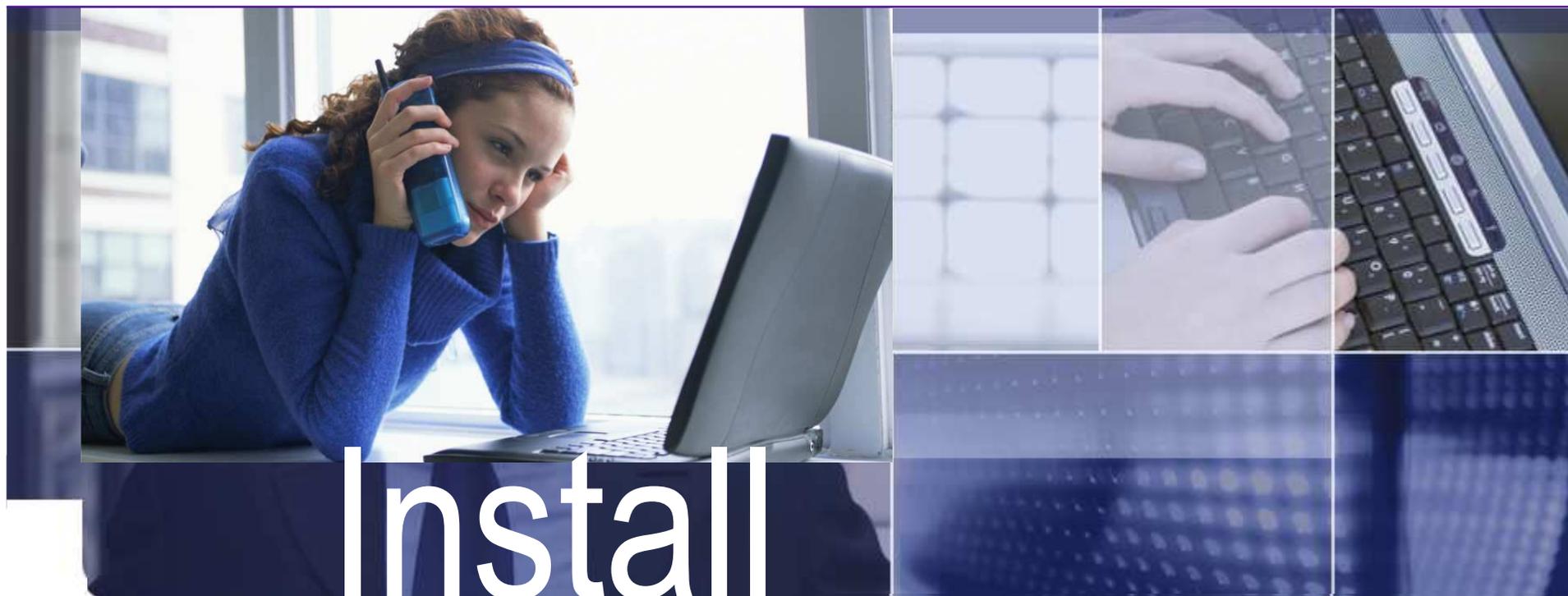


3M Communication Markets

Оптические коннекторы, не требующие полировки 3M™ NPC



Install Confidence



SC и LC коннекторы, не требующие полировки



SC SM & MM Family
250/900um fiber



LC SM & MM Family
250/900um fiber



- *Простой монтаж в полевых условиях*
- *Выполнены в виде одного устройства*
- *Могут использоваться внутри и снаружи помещений*
- *Прочность и долговечность*

3M™ No Polish Connector



Серый – для многомодового волокна 62.5µm (250/900 6800-62.5)

Голубой – для многомодового волокна 50µm LOMMF* (250/900 6800-50/LOMMF)

Синий – для одномодового волокна (250/900 8800)

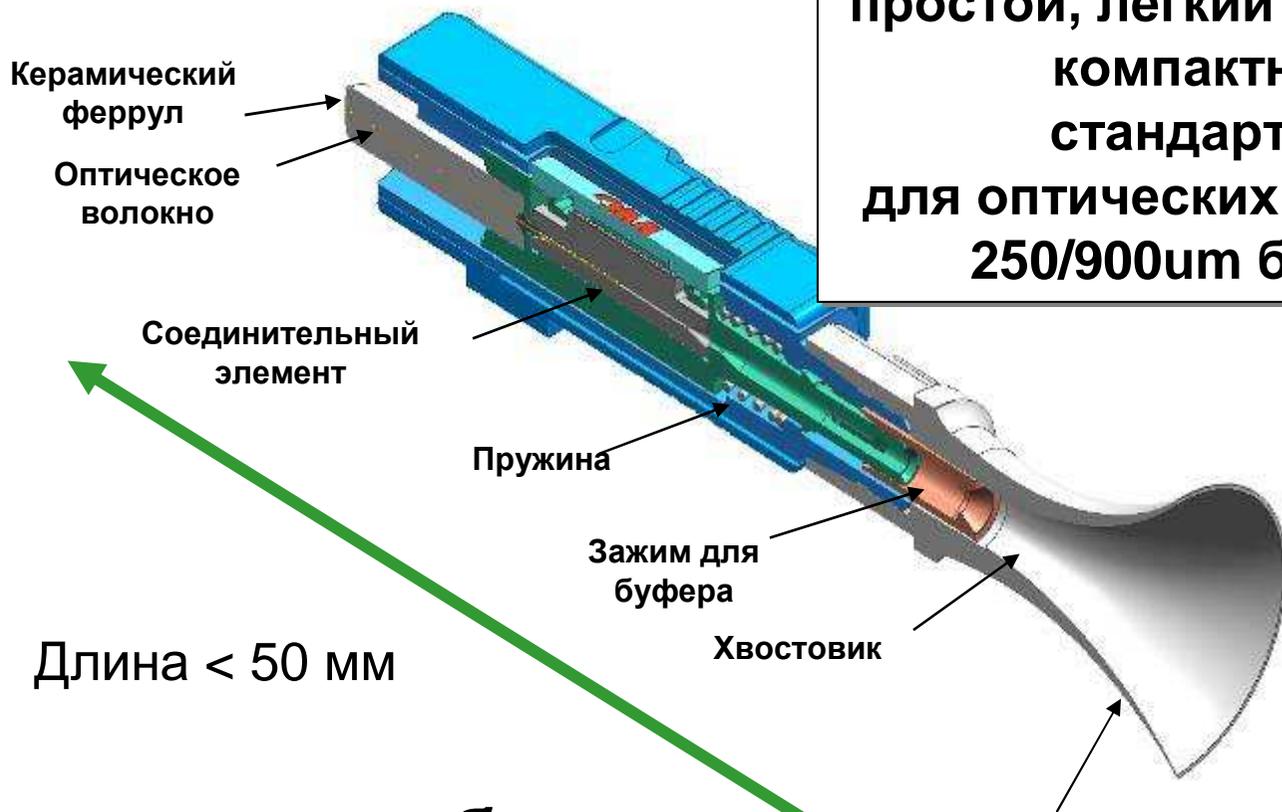
Черный – для многомодового волокна 50µm (250/900 6800-50)

*LOMMF - Laser Optimized Multimode Fiber, многомодовое волокно, оптимизированное для работы с VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser–Поверхностно-излучающий лазер с вертикальным резонатором).



NPC/SC коннектор

Не содержит мелких частей,
простой, легкий в монтаже,
компактный
стандарт SC
для оптических волокон в
250/900μм буфере



Длина < 50 мм

Полностью собран

Форма хвостовика гарантирует
минимально допустимый
радиус изгиба оптического
волокна



NPC/LC коннектор

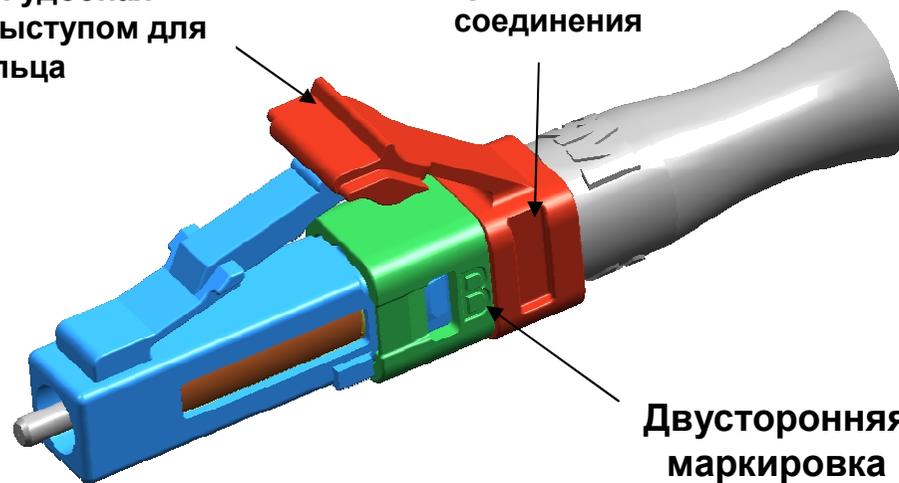


RPC/LC коннектор

Большая удобная
защелка с выступом для
пальца

«Ласточкин хвост» для
дуплексного
соединения

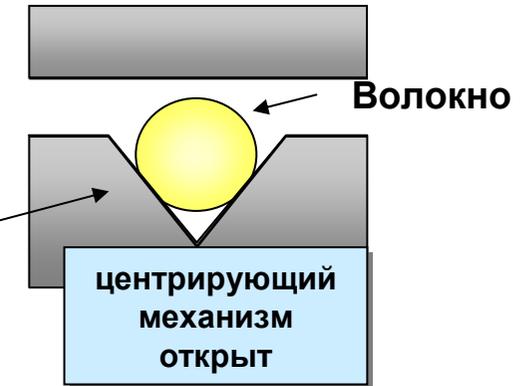
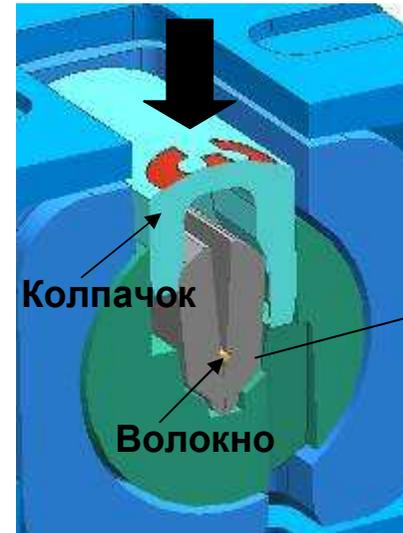
Двусторонняя
маркировка



No Polish Connector – Как он работает?

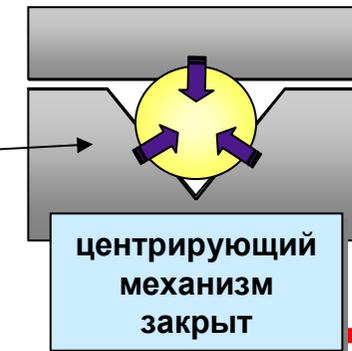
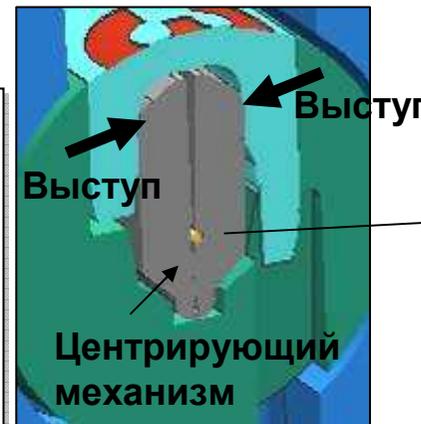
Процесс соединения

- Волокно вводится в коннектор
- Нажимается белый колпачок
- Выступы внутри колпачка сжимают центрирующий механизм
- Центрирующий механизм выравнивает и удерживает волокна в V-образной канавке



Центрирующий механизм:

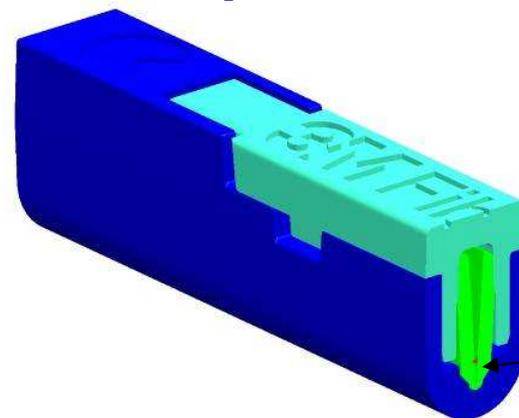
- Создает равное усилие сжатия по трем направлениям
- Автоматически выравнивает волокна
- Удерживает волокна в заданном положении



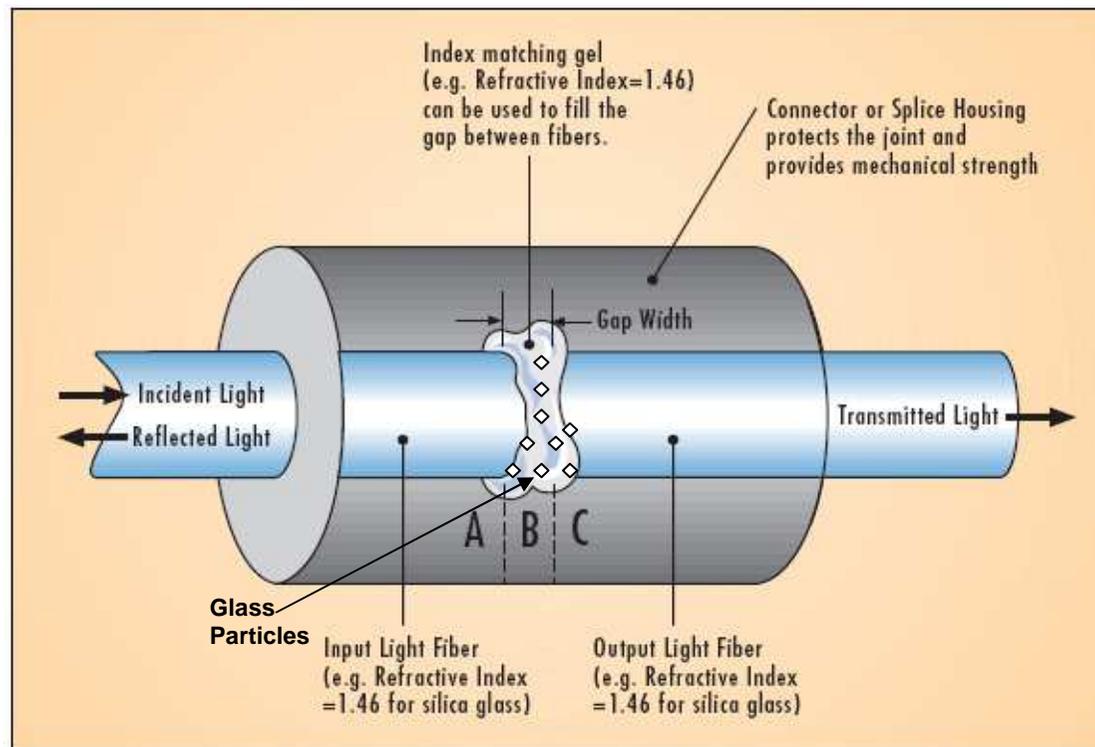
Иммерсионный гель

Минимизирует оптические потери в соединителе

- Гель минимизирует входные и возвратные потери
- Гель состоит из силикона с добавлением частиц стекла
- Свойства геля были существенно улучшены в 90-х годах



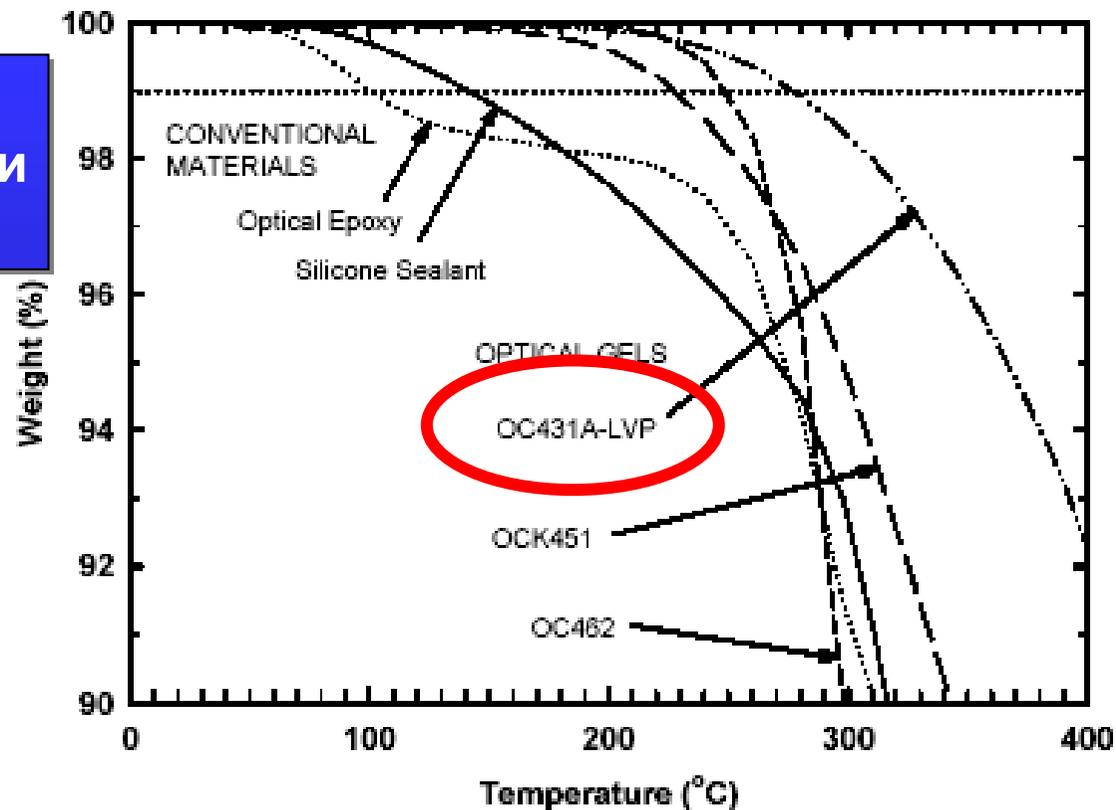
Гель заполняет центрирующий механизм с V-образной канавкой



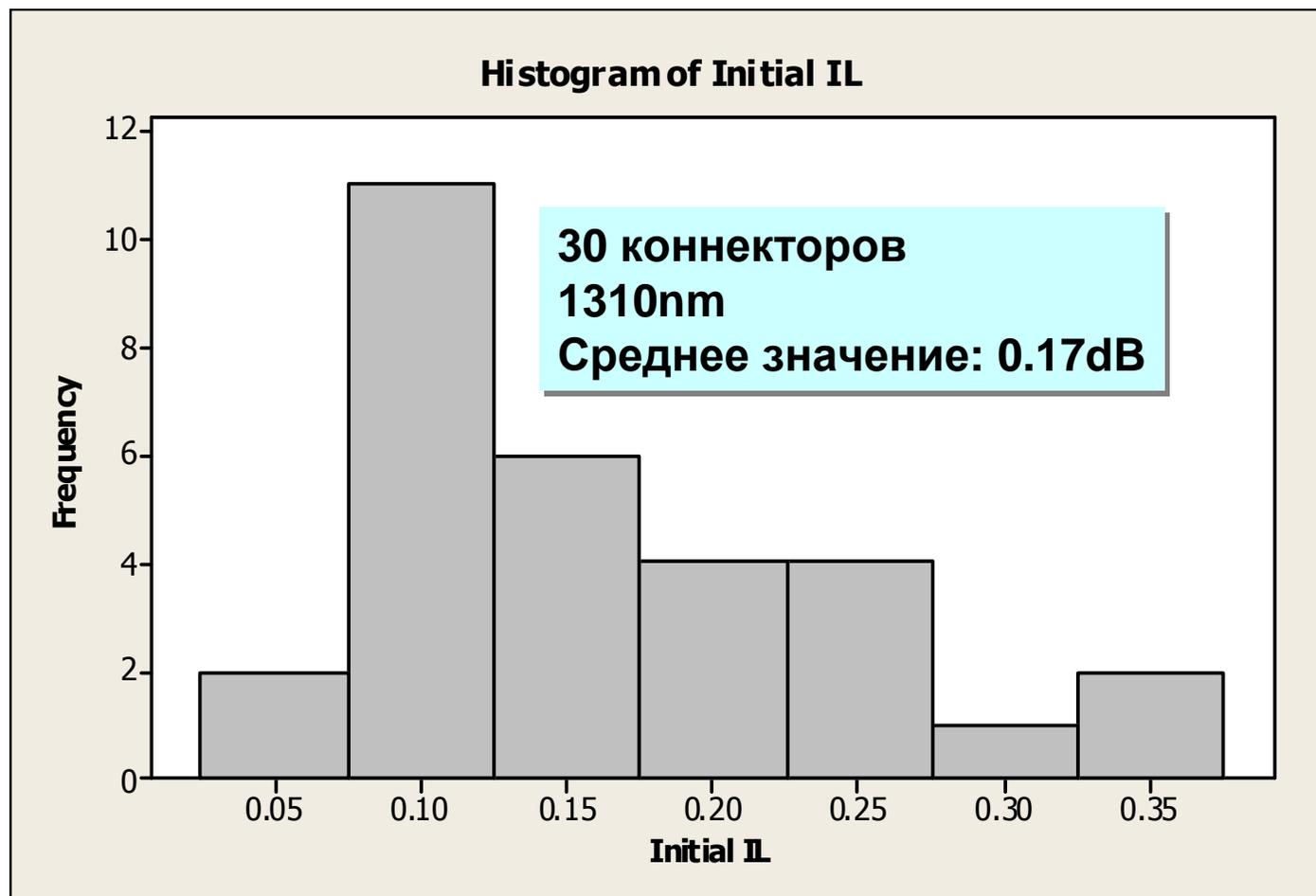
Свойства геля

- Тиксопропный: попадая внутрь соединения сохраняет стабильность
- Поглощение света < 0.0005% на микрон (<0.001dВ на соединение)
- Стабильные оптические свойства вплоть до 200°C во всем диапазоне

Не желтеет
Не высыхает при
 $t < 200^{\circ}\text{C}$



NPC SC/UPC Одномодовый коннектор Входные потери

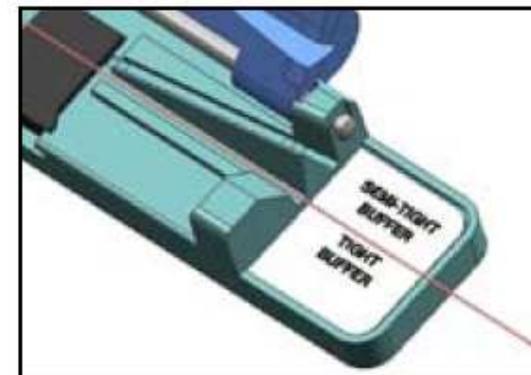
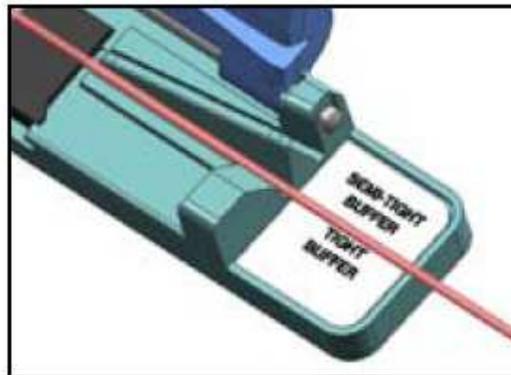
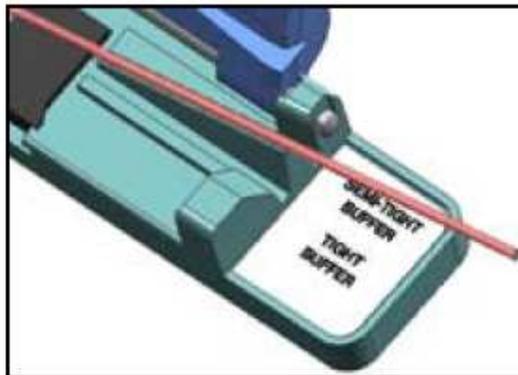
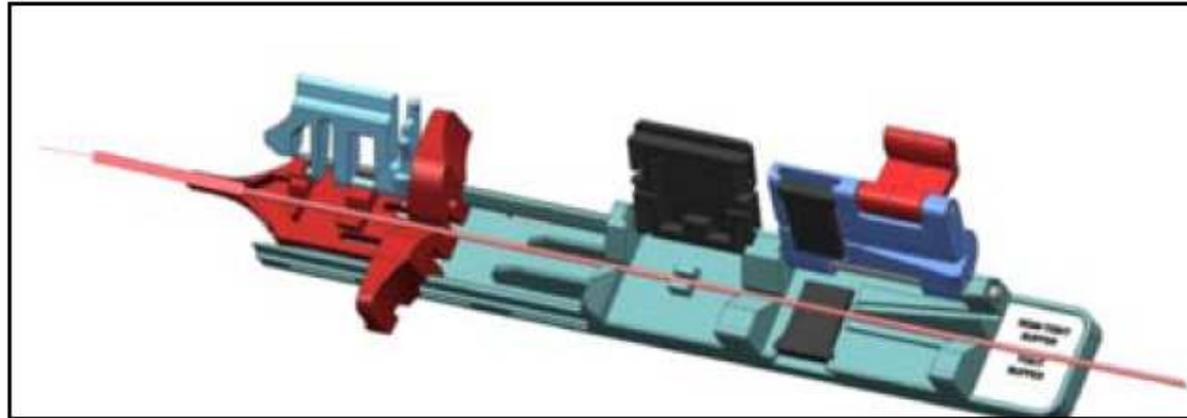


Инструмент для монтажа NPC коннекторов

- Быстрый и легкий монтаж
- Не требует электропитания
- Каждая упаковка из 60 шт. коннекторов комплектуется монтажным инструментом



Инструмент для монтажа NPS коннекторов



Волокно помещается в одну из двух канавок в зависимости от типа буфера – полуплотный 900 мкм (левый рис.), плотный 900 мкм (средний рис.) и 250 мкм (правый рис.)

No Polish Connector Форма хвостовика

Коннектор	Мах изменение входных потерь
No Polish Connector	< 0.15dB
3M Standard	< 0.15dB
3M Short Boot	1.17dB
Connector A	10.0dB
Connector B	2.29dB

No Polish Connector



Min радиус изгиба

3M Short Boot



Connector B



3M Std



дополнительная трубка

Connector A



900um, 1310nm
0.7кг усилие

Улучшенная стойкость к боковому усилию
без дополнительных деталей!

3M

Комплект инструментов для монтажа NPC коннекторов со скальвателем 8865-C



Включает все необходимое
для монтажа
NPC коннекторов
с плоским сколом

Kit includes

3M™ Инструмент для монтажа NPC/SC 250/900 8865-AT

3M™ Инструмент для монтажа NPC/LC 250/900 8835-AT

3M™ Скальватель 2534 (не входит в комплект 8865)

3M™ Стриппер 6365-ST

3M™ Ножницы для кевлара 6365-KS

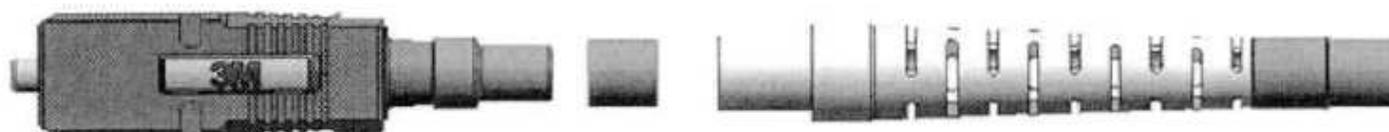
Салфетки, не содержащие волокон (100 шт.)

Емкость для очищающей жидкости (изопропанола)



3M™ NPC/SC одномодовый коннектор для 3мм кабеля

- Простой и быстрый монтаж
- Не требует полировки и склеивания
- Позволяет быстро изготовить патч-корды любой длины

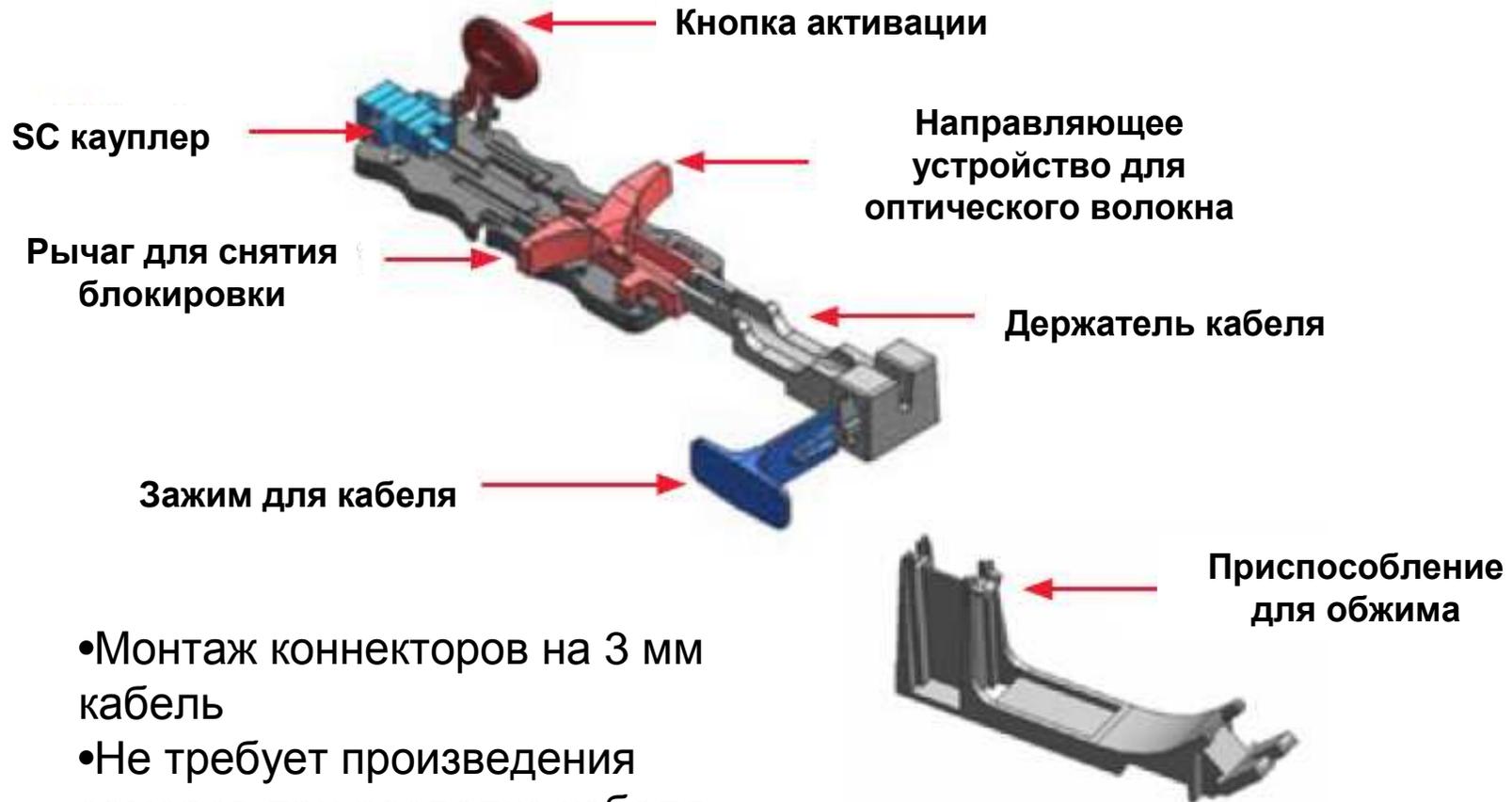


Коннектор

Обжимное
кольцо

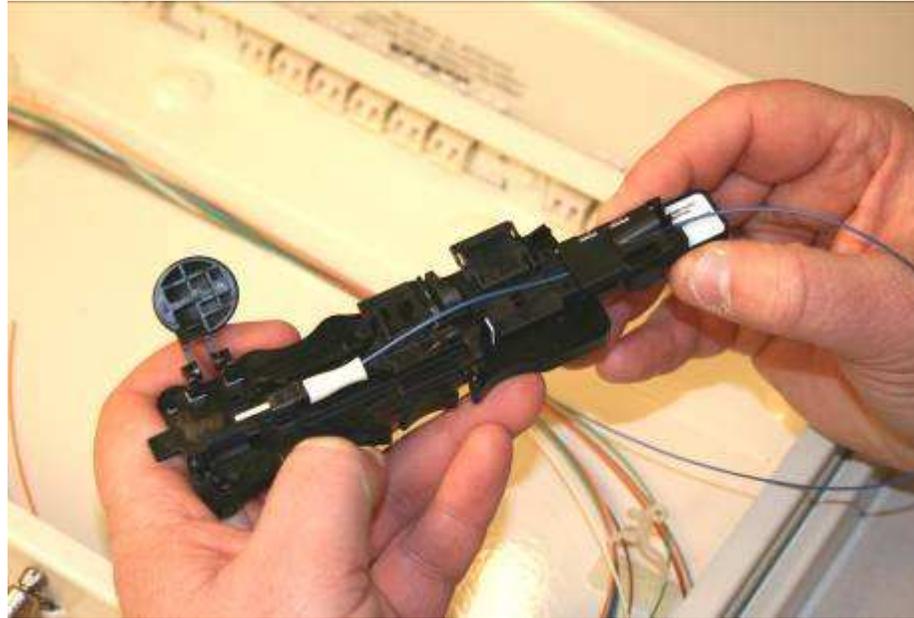
Хвостовик

3M™ Инструмент для монтажа NPC коннекторов для 3 мм кабеля



- Монтаж коннекторов на 3 мм кабель
- Не требует произведения замеров при разделке кабеля

No Polish Connector



- *Быстрый простой монтаж на месте*
- *Прочный и долговечный*
- *Качество и надежность 3M*