



## **3M™ No Polish Connector – Оптический разъем типа SC/APC компании 3M для оконцовки оптического кабеля диаметром 250 и 900 мкм, не требующий полировки.**

### **Описание**

Оптический разъем 3M типа SC/APC, исполнения NPC (No Polish Connector) предназначен для быстрого монтажа разъема в полевых условиях на одномодовом оптическом кабеле, с диаметром 250 мкм и 900 мкм без полировки.

Оптический разъем типа SC/APC (NPC) состоит из корпуса в сборе. Внутри ферритового сердечника находится отрезок волокна вклеенный и отполированный в заводских условиях и механический оптический соединитель. Монтаж разъема не требует применения сложных инструментов и прост в полевых условиях.

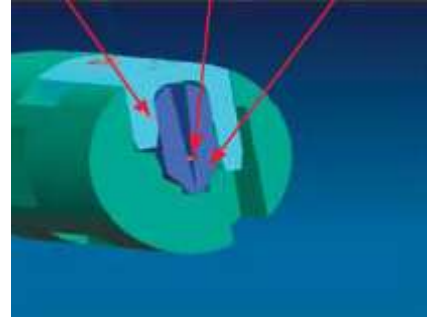
Разъем имеет две модификации с прямым и угловым сколом волокна внутри соединительного элемента для уменьшения обратного отражения: < -60 dB.

К корпусу оптического разъема NPC присоединен воронкообразный хвостовик который виртуально минимизирует возможность потери или при монтаже забыть установить эту втулку или “промахнуться” при надвигании ее на оптическое волокно. По завершения оконцевания оптического волокна разъемом этот хвостовик обеспечивает необходимый радиус изгиба волокна и защиту его от излома на участке ввода в разъем, даже при боковом тяговом усилии.

Разъем NPC протестирован для применения в сетях FTTP, и может применяться как внутри, так и снаружи помещений.

Оптический соединитель NPC соответствует требованиям RoHS.\*

**Крышка    Оптическое волокно    Соединительный элемент**



### **Корпус соединителя в разрезе:**

После ввода оптического волокна в соединитель с помощью монтажного приспособления производится опрессовка крышки соединителя, что обеспечивает необходимое усилие для юстировки и фиксации оптического волокна в соединительном элементе.



Неполируемый оптический разъем SC/APC для оконцовки кабеля диаметром оболочки 250 и 900 мкм с одномодовым волокном с прямым или угловым сколом.

<b>Особенности</b>	<b>Преимущества</b>
Монтаж в полевых условиях.	Изготовление оптических шнуров необходимой длины, не требуется место для укладки излишки длины.
Изделие в собранном виде.	Отсутствие мелких, теряющихся частей.
Простое монтажное приспособление.	Обеспечивается быстрый, удобный монтаж.
Угловой скол оптического волокна.	Низкое значение обратного отражения во всем диапазоне рабочих температур: < -60 dB.
Фиксация 900 мкм оболочки.	Высокая устойчивость к растягивающим нагрузкам.
Заводская полировка торца сердечника оптического разъема.	Не требуется вклеивания и полировка в полевых условиях.

### Разъем с прямым сколом внутри соединительного элемента.

Оптический разъем компании 3M типа SC/APC, не требующий полировки, обеспечивает превосходные характеристики передачи в цифровых линиях передачи, которые предусматривают применение оптических разъемов типа SC/APC. Например в окончательном оборудовании ONT с интерфейсом типа SC/APC.

Разъем SC/APC с прямым сколом обеспечивает характеристики необходимые передачи для аналоговых телевизионных сигналов внутри помещений, поскольку прямой скол торцов оптических волокон имеет типичное значение отраженного сигнала < -55 дБ при комнатной температуре.



### Прямой скол торца оптического волокна.

Используется стандартный скальватель для монтажа соединителя в полевых условиях.

### Разъем с угловым сколом внутри соединительного элемента.

Оптический разъем компании 3M типа SC/APC, не требующий полировки с угловым сколом внутри соединительного элемента разработан специально для применения в линиях передачи аналоговых телевизионных сигналов и обеспечивая очень низкое значение отраженного сигнала: < -60 дБ во всем диапазоне рабочих температур.

Как показывают результаты, полученные в ходе испытаний проведенных компанией 3M, совмещение углов скола является важным фактором влияющим на величину отраженного оптического сигнала.



### Угловой скол оптического волокна, выполненный в полевых условиях

Угловой скол оптического волокна внутри соединителя, выполненный в заводских условиях

### Монтажный инструмент для оптического волокна с диаметром покрытия 250/900 мкм



Монтажный инструмент для разъемов типа NPC находится в каждой коробке, содержащей 60 шт. оптических соединителей. Обеспечивает совмещение углов скола стыкующихся волокон в процессе монтажа.

### Соединение волокон со сколотыми под углом торцами.

В процессе работы с прецизионным скальвателем 3M™ 2535, обеспечивается точный угол скальвания на торце волокна. С помощью монтажного инструмента заводской скол волокна и скол выполненный в полевых условиях совмещаются по углу, для обеспечения оптического соединения и минимизации обратного отражения

## Технические характеристики

Диаметр оптического волокна без покрытия	125 мкм
Вносимое затухание	0,2 дБ (типичное значение)
Значение отражения	
(прямой скол)	-55 дБ типичное значение при комнатных температурах < -35 дБ в диапазоне температур от -40 °C до 75 °C
(угловой скол)	-65 дБ типичное значение в диапазоне температур от -40 °C до 75 °C < -60 дБ в диапазоне температур от -40 °C до 75 °C
Стабильность вносимых потерь после 100 соединений/разъединений	прирост < 0,2 дБ
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до 75 °C
Растягивающая нагрузка на кабель (в процессе эксплуатации)	прирост < 0,5 дБ при усилии растяжения 4,8 Н для оптического волокна с диаметром покрытия 250 мкм прирост < 0,5 дБ при усилии растяжения 6,9 Н для оптического волокна с диаметром покрытия 900 мкм
Растягивающая боковая нагрузка на кабель (в процессе эксплуатации)	прирост < 0,5 дБ при усилии растяжения 6,9 Н для оптического волокна с диаметром покрытия 900 мкм
Пребывание в воде с температурой 43 °C (109 °F), в течение 3 суток	прирост < 0,2 дБ после высушивания в течение 24 часов
Габаритные размеры	12,7 × 12,7 × 49 мм

## Простая технология монтажа

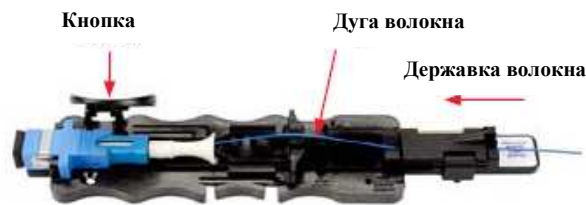
Разъемы типа NPC компании 3M просты и удобны в монтаже, оконцевании оптического волокна разъемом типа SC/APC с угловой полировкой стыка.

### Этап 1: угловой скол оптического волокна



После снятия защитного покрытия и очистки оптического волокна зажмите волокно в скальвателе двумя прижимами, после чего однократно произведите скалывание нажатием на рычаг скальвателя. Державка для оптического волокна обеспечивает угловую ориентацию скола оптического волокна необходимую для состыковки волокон в оптическом соединителе.

### Этап 2: сборка оптического соединителя



Используйте державку для обеспечения автоматической юстировки и ввода оптического волокна в оптический разъем. В момент когда волокно изгибается дугой, что индицирует контакт физический с другим волокном в оптическом соединителе, произведите опрессовку волокна нажатием на кнопку.

### Комплект 3M™ 2565 для монтажа разъема SC/APC типа NPC с угловой состыковкой волокна.



В состав комплекта инструментов 3M™ 2565 входит скальватель 2535 для углового скола оптического волокна и весь инструмент, необходимый для монтажа оптических соединителей типа 8800-APC/AS с угловой состыковкой волокон.

## Оптические разъемы типа NPC, инструменты и комплекты для их монтажа

Номер модели	Описание	Упаковка
8800-APC/AS	Разъем SC/APC типа NPC , для одномодового оптического кабеля с оболочкой диаметром 250 и 900 мкм с угловой состыковкой оптических волокон в соединителе.	60 шт. в упаковке
8800-APC/FS	Разъем SC/APC типа NPC , для одномодового оптического кабеля с оболочкой диаметром 250 и 900 мкм с прямой состыковкой оптических волокон в соединителе.	60 шт. в упаковке
2535	Угловой скальватель оптического волокна.	1 шт. в упаковке
2565	Комплект инструментов для монтажа разъемов SC/APC типа NPC с угловой состыковкой оптических волокон в соединителе в комплекте с угловым скальвателем.	1 шт. в упаковке
8865-C	Комплект инструментов для монтажа разъемов SC/APC типа NPC с прямой состыковкой оптических волокон в соединителе в комплекте со скальвателем для перпендикулярного скола.	1 шт. в упаковке



**В состав комплекта инструментов 3M™ 8865-C для монтажа оптических соединителей 8800-APC/FS типа NPC с прямой состыковкой оптических волокон входит скальватель для прямого скола волокна и инструменты для монтажа оптического разъема.**

3M – торговая марка компании 3M.

\*"Соответствие требованиям RoHS 2002/95/EC" означает, что продукция или ее часть ("Продукт") не содержат каких-либо веществ, концентрация которых превышает максимальные значения, установленные Директивой Евросоюза 2002/95/EC, как это определено Решением Комиссии Евросоюза 2005/618/EC, в случае, если эти входящие в состав продукта вещества подпадают под перечень RoHS Евросоюза. Данная информация отображает информированность компании 3M и исходит из того, что эта информированность основывается на той полной или частичной информации, которая предоставлена третьими сторонами, являющимися поставщиками компании 3M.

### Важное примечание

Все утверждения, техническая информация и рекомендации, относящиеся к продукции компании 3M, основываются на информации, которая может считаться достоверной, однако точность или полнота этой информации не могут гарантироваться. Перед применением этой продукции потребитель должен оценить ее и определить пригодность этой продукции для его конкретных применений. Потребитель принимает на себя все риски и ответственность, связанные с таким применением продукции. Любые утверждения, относящиеся к продукции, которые не содержатся в текущих публикациях компании 3M, или любые противоречащие положения, которые содержатся в заказе на продукцию, не имеют силы или иного эффекта, если только они не согласованы в письменном виде с ответственным представителем компании 3M.

### Гарантия; возмещение ущерба; ограничение ответственности

Компанией 3M предоставляется гарантия на период 1 (один) год с даты продажи продукции в том, что настоящая продукция не содержит дефектов в материалах или дефектов изготовления.

**КОМПАНИЯ 3M НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НА ПРОДУКЦИЮ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ЛЮБУЮ КОСВЕННУЮ ТОРГОВУЮ ГАРАНТИЮ, ИЛИ ГАРАНТИЮ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.**

В случае, если в продукции компании 3M в течение указанного выше периода гарантии обнаружатся дефекты, вы можете не сомневаться в том, что компания 3M по принимаемому ею решению произведет замену продукции или же возвратит стоимость дефектной продукции.

Если только не оговорено законодательно, компания 3M не несет какой-либо ответственности за ущерб или повреждение, связанные с применением продукции компании 3M, независимо от того, являются ли они прямыми, косвенными, специальными, случайными или связанными, независимо от официальной теории выявления причин такого ущерба.

## 3M

Отделение телекоммуникационных рынков  
3M Telecommunications  
6801 River Place Blvd.  
Austin, TX 78726-9000

Пожалуйста, применяйте вторичную переработку продукции. Отпечатано в США.

