

# 7

## ВОЛОКОННО–ОПТИЧЕСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

<b>7.1 Кабели</b>	<b>47</b>
7.1.1 Кабели для организации магистральных подсистем	47
7.1.2 Волоконно-оптические кабели для шнуров	47
7.1.3 Волоконно-оптические кабели внешней прокладки	47
7.1.4 Кабели внутренней прокладки	49
<b>7.2 Оптические коммутационные шнуры</b>	<b>49</b>
7.2.1 Многомодовые коммутационные шнуры	49
7.2.2 Одномодовые коммутационные шнуры	50
7.2.3 Шнуры монтажные	50
<b>7.3 Оптическое коммутационное оборудование</b>	<b>50</b>
7.3.1 Коммутационные полки	50
7.3.2 Настенные муфты	51
<b>7.4 Оптические разъемы</b>	<b>52</b>
7.4.1 Оптические вилки	52
7.4.2 Оптические вилки бесклеевого соединения	52
7.4.3 Оптические розетки	53
7.4.4 Адаптеры быстрого оконцевания	53
<b>7.5 Инструменты</b>	<b>53</b>

7.1 КАБЕЛИ

7.1.1 КАБЕЛИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ПОДСИСТЕМ

Волоконно-оптические кабели внутренней и внешней прокладки АйТи-СКС используются для организации магистральных подсистем.

В кабелях внешней прокладки применяются волокна в буферном покрытии 0,25 мм, кабели внутренней прокладки имеют в основном волокна в буферном покрытии 0,9 мм. Для идентификации отдельных волокон применяется цветовая кодировка в соответствии с TIA/EIA 598-A.

В качестве элементов обеспечения механической прочности кабелей находят использование:

- центральный силовой элемент
- стеклопластиковые прутки (fillers), расположенные в повиве сердечника вместо модулей при небольшом числе волокон
- одна или несколько оплеток или слоев из кевларовых нитей
- броневой покров из стальной гофрированной ленты
- броневой покров из тонкой стальной проволоки

Для изготовления внешних оболочек кабеля могут использоваться термопласт, полиэтилен, поливинилхлорид, в том числе с нулевым содержанием галогенов. В кабелях внешней про-

кладки могут применяться две оболочки, между которыми располагается броневой покров или упрочняющая кевларовая оплетка. Основные оптические характеристики кабелей приводятся в таблице.

По специальному заказу изготавливаются кабели внешней прокладки с оболочкой из негорючего материала, а также многомодовые кабели с широкополосным волокном типа OM3 для применения в сетях Gigabit Ethernet и 10 Gigabit Ethernet.

Оптические характеристики кабелей с волокном в буферном покрытии 0,9 мм

Тип волокна	Рабочая длина волны, нм	Коэффициент широкополосности, МГц • км	Затухание, дБ/км
50/125	850/1300	500/500	3,0/0,9
62,5/125	850/1300	200/500	3,5/1,0
8/125	1300/1550	–	0,40/0,25
50/125OM3	850	2000	3,0

7.1.2 ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ШНУРОВ

Кабели этой разновидности предназначены для изготовления коммутационных шнуров, выполнения соединения в технических помещениях и создания внутриофисной разводки небольшой протяженности с использованием защитных декоративных коробов. Эти изделия имеют варианты simplex и duplex.

7.1.3 ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ ВНЕШНЕЙ ПРОКЛАДКИ

Для связи между зданиями используются магистральные оптические кабели внешней прокладки, имеющие повышенную механическую прочность к растягивающим и сдавливающим усилиям. Это достигается применением брони из стальной гофрированной ленты или тонких стальных проволок. Защита световодов от влаги обеспечивается полиэтиленовыми оболочками и гидрофобным гелевым наполнителем.

Кабели внешней прокладки имеют модульную конструкцию. Сердечник образован центральным силовым элементом на основе стеклопластикового прутка или стального троса в защитном шланге и трубчатыми модулями, часть из которых может быть заменена заполняющим корделем. Количество этих элементов в сердечнике может колебаться в пределах от четырех до восьми.

Кабель с броней из гофрированной ленты рекомендуется для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах при опасности повреждения грызунами.

Кабель с броней из тонкой стальной проволоки рекомендуется для прокладки в открытую траншею в грунтах всех групп, групп 1–3 при прокладке ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям), в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах при наличии особо высоких требований по механической устойчивости.

При необходимости обеспечения полной гальванической развязки применяются кабели с диэлектрическими упрочняющими элементами. Отличаются от рассмотренных выше только отсутствием металлических элементов в конструкции и имеют аналогичные характеристики.



## Кабели с броней из стальной гофрированной ленты

Тип кабеля	Число волокон	Внешний диаметр, мм	Масса, кг/км	Мин. радиус изгиба, мм		Макс. растягивающее усилие, Н	Макс. раздавливающее усилие, Н
				Монтаж	Эксплуатация		
<b>Многомодовый (62,5/125)</b>							
12-A1-004C1NOG-OM2M8	4	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-006C1NOG-OM2M8	6	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-008C1NOG-OM2M8	8	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-012C1NOG-OM2M8	12	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-016C1NOG-OM2M8	16	14,9	195	300	150	2700	1000
<b>Многомодовый (50/125)</b>							
12-A1-004B1NOG-OM2M8	4	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-006B1NOG-OM2M8	6	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-008B1NOG-OM2M8	8	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-012B1NOG-OM2M8	12	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-016B1NOG-OM2M8	16	14,9	195	300	150	2700	1000
<b>Одномодовый</b>							
12-A1-004A1NOG-OM2M8	4	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-006A1NOG-OM2M8	6	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-008A1NOG-OM2M8	8	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-012A1NOG-OM2M8	12	14,9	195	300	150	2700	1000
12-A1-016A1NOG-OM2M8	16	14,9	195	300	150	2700	1000

## Кабели с броней из стальной оцинкованной проволоки

Тип кабеля	Число волокон	Внешний диаметр, мм	Масса, кг/км	Мин. радиус изгиба, мм		Макс. растягивающее усилие, Н	Макс. раздавливающее усилие, Н
				Монтаж	Эксплуатация		
<b>Многомодовый (62,5/125)</b>							
12-A1-004C1NOG-OM3M8	4	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-006C1NOG-OM3M8	6	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-008C1NOG-OM3M8	8	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-012C1NOG-OM3M8	12	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-016C1NOG-OM3M8	16	16,4	473	340	165	7000	1000
<b>Многомодовый (50/125)</b>							
12-A1-004B1NOG-OM3M8	4	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-006B1NOG-OM3M8	6	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-008B1NOG-OM3M8	8	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-012B1NOG-OM3M8	12	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-016B1NOG-OM3M8	16	16,4	473	340	165	7000	1000
<b>Одномодовый</b>							
12-A1-004A1NOG-OM3M8	4	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-006A1NOG-OM3M8	6	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-008A1NOG-OM3M8	8	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-012A1NOG-OM3M8	12	16,4	473	340	165	7000	1000
12-A1-016A1NOG-OM3M8	16	16,4	473	340	165	7000	1000

7.1.4 КАБЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ ПРОКЛАДКИ

Оптические кабели внутренней прокладки используются для межэтажной и поэтажной разводки внутри зданий. Отличаются от кабелей внешней прокладки повышенной гибкостью за счет использования в конструкции облегченных упрочняющих покрытий, а также отсутствием элементов защиты от влаги. В кабелях внутренней прокладки реализована конструкция distribution. Ее основой является традиционная структура, состоящая из 4–12 волокон в буферном покрытии 0,9 мм, окруженных слоем упрочняющих кевларовых нитей и общей защитной поливинилхлоридной или термостойкой полимерной оболочкой, не распространяющей горение. Кабели рекомендуются для прокладки внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и по кабельростам.

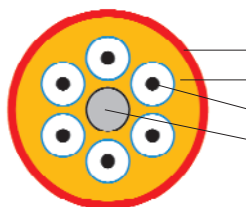
Характеристики кабелей внутренней прокладки

Число волокон	Внешний диаметр, мм	Масса, кг/км	Минимальный радиус изгиба, см	Максимальное растягивающее усилие, Н
4	4,4	25	4,7	533
6	4,8	27	5,1	1100
8	5,38	32	5,6	1200
12	5,84	37	6,9	1400

Диапазон рабочих температур: от –20 до +70° С. Сертификат соответствия Министерства связи РФ.

Кабели внутренней прокладки распределительные

- 12-B1-004B9R0N-OPOP2 4 волокна 50/125
- 12-B1-006B9R0N-OPOP2 6 волокон 50/125
- 12-B1-008B9R0N-OPOP2 8 волокон 50/125
- 12-B1-012B9R0N-OPOP2 12 волокон 50/125
- 12-B1-004C9R0N-OPOP2 4 волокна 62,5/125
- 12-B1-006C9R0N-OPOP2 6 волокон 62,5/125
- 12-B1-008C9R0N-OPOP2 8 волокон 62,5/125
- 12-B1-012C9R0N-OPOP2 12 волокон 62,5/125



Внешняя оболочка  
Упрочняющие элементы  
Оптические волокна в буферном покрытии 900 мкм  
Центральный силовой элемент (может отсутствовать)



Примечание. Для использования рекомендуются кабели с волокном 50/125, обладающие лучшими частотными свойствами. По специальному заказу возможно изготовление кабелей внутренней прокладки с числом волокон свыше 12, с волокном типа OM3, а также одномодовых кабелей.

7.2 ОПТИЧЕСКИЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

Оптические коммутационные шнуры предназначены для подключения отдельных кабельных сегментов СКС друг к другу, а также к сетевому оборудованию. Коммутационный шнур состоит из отрезка дуплексного кабеля для шнуров с вилками оптических разъемов, установленными на каждом его конце. Возможны также комбинированные шнуры с разъемами различных типов.

Стандартные длины коммутационных шнуров 3, 5, 10 м. Симплексные шнуры, шнуры других длин, комбинированные шнуры поставляются на заказ. Затухание в коммутационных шнурах стандартной длины не более 1 дБ.



7.2.1 МНОГОМОДОВЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

С вилками разъема ST			С вилками разъема SC			С вилками разъема LC			С вилками разъема MT-RJ		
ST-BB-3m	50/125	3 м	SC-BB-3m	50/125	3 м	LC-BB-3m	50/125	3 м	MT-RJ-BB-3m	50/125	3 м
ST-BB-5m	50/125	5 м	SC-BB-5m	50/125	5 м	LC-BB-5m	50/125	5 м	MT-RJ-BB-5m	50/125	5 м
ST-BB-10m	50/125	10 м	SC-BB-10m	50/125	10 м	LC-BB-10m	50/125	10 м	MT-RJ-BB-10m	50/125	10 м
ST-CC-3m	62,5/125	3 м	SC-CC-3m	62,5/125	3 м	LC-CC-3m	62,5/125	3 м	MT-RJ-CC-3m	62,5/125	3 м
ST-CC-5m	62,5/125	5 м	SC-CC-5m	62,5/125	5 м	LC-CC-5m	62,5/125	5 м	MT-RJ-CC-5m	62,5/125	5 м
ST-CC-10m	62,5/125	10 м	SC-CC-10m	62,5/125	10 м	LC-CC-10m	62,5/125	10 м	MT-RJ-CC-10m	62,5/125	10 м

Возможна поставка шнуров другой длины, симплексных шнуров и комбинированных шнуров с вилками разного типа.



## 7.2.2 ОДНОМODOVЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

С разъемами FC			С разъемами SC			С разъемами LC		
FC-AA-3m	9/125	3 м	SC-AA-3m	9/125	3 м	LC-AA-3m	9/125	3 м
FC-AA-5m	9/125	5 м	SC-AA-5m	9/125	5 м	LC-AA-5m	9/125	5 м
FC-AA-10m	9/125	10 м	SC-AA-10m	9/125	10 м	LC-AA-10m	9/125	10 м

Возможна поставка шнуров другой длины, симплексных шнуров и комбинированных шнуров с вилками разного типа.

## 7.2.3 ШНУРЫ МОНТАЖНЫЕ

Монтажный шнур	Многомодовый		Одномодовый
	50/125	62,5/125	9/125
С вилкой разъема ST	ST-B900-1m	ST-C900-1m	–
С вилкой разъема SC	SC-B900-1m	SC-C900-1m	SC-A900-1m
С вилкой разъема FC	–	–	FC-A900-1m
С вилкой разъема LC	LC-B900-1m	LC-C900-1m	LC-A900-1m
С вилкой разъема MT-RJ	MT-RJ-B900-1m	MT-RJ-C900-1m	–

Шнуры монтажные представляют собой отрезок световода в буферном покрытии 0,9 мм длиной 1 м, на одном конце которого установлена вилка ST, SC, FC, LC или MT-RJ-разъемов. Шнуры поставляются в индивидуальной упаковке. Рекомендуются для применения в процессе сборки коммутационно-разделочных устройств с использованием технологии сварки и механических сплайсов.



## 7.3 ОПТИЧЕСКОЕ КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Предназначение оптического коммутационного оборудования:**

- подключение волокон различных сегментов СКС друг к другу через коммутационные шнуры
- подключение к СКС сетевого оборудования через оконечные шнуры и, возможно, адаптеры
- неразъемное соединение-сращивание друг с другом волокон различных магистральных или горизонтальных кабелей

**В систему АИТи-СКС входят следующие типы коммутационного оборудования:**

- коммутационные полки
- настенные муфты

## 7.3.1 КОММУТАЦИОННЫЕ ПОЛКИ

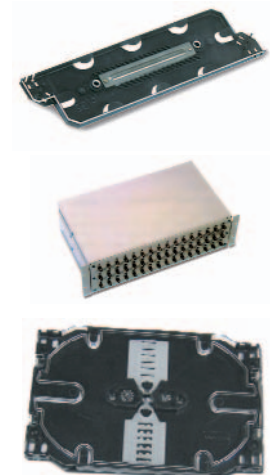
**Коммутационные полки содержат следующие компоненты:**

- корпус. Конструкция корпуса предусматривает элементы крепления в стандартные 19-дюймовые конструктивы, съемную крышку для обеспечения возможности доступа вовнутрь при проведении монтажных и ремонтных работ. Корпус обеспечивает удобный доступ к волокнам и оптическим разъемам, а также защиту световодов от внешних механических воздействий и попадания внутрь посторонних предметов
- переднюю панель с розетками оптических разъемов
- кабельный фиксатор. Он предназначен для закрепления магистрального или горизонтального кабеля на входе в корпус. Конструктивно выполнен в виде зажима. Кроме фиксации за счет зажимающего усилия возможно дополнительное крепление пластиковой стяжкой

Полка дополнительно может комплектоваться сплайс-пластиной, содержащей организаторы световодов и сплайсов. Пластина обеспечивает хранение технологического запаса световодов с соблюдением минимального радиуса изгиба и фиксацию корпусов защитных гильз сварных соединений. Заказывается отдельно.

<b>C46197-A7-A66</b>	Корпус сплайс-пластины
<b>S46998-A4-A29</b>	Гильза защиты сварных соединений 45 мм
<b>S46998-A4-A1</b>	Крышка для сплайс-пластины
<b>S46999-Z12-A1</b>	Организатор на 6 КЗДС

Коммутационные полки имеют максимальную емкость 48 розеток (24 оптических порта).



## Габаритные размеры

Высота полки, U	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг
1U	432	44	254	3,5
2U	432	88	254	4,6

**С розетками многомодовых разъемов ST**

- 22-R0-T1M016N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, ST-MM-16
- 22-R0-T1M032N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, ST-MM-32



**С розетками многомодовых разъемов SC**

- 22-R0-C1M008N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, SC-MM-8
- 22-R0-C1M016N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, SC-MM-16
- 22-R0-C1M032N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, SC-MM-32

**С розетками одномодовых разъемов SC**

- 22-R0-C1S008N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, SC-SM-8
- 22-R0-C1S016N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, SC-SM-16
- 22-R0-C1S032N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, SC-SM-32

**С розетками одномодовых разъемов FC**

- 22-R0-F1S008N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, FC-SM-8
- 22-R0-F1S016N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, FC-SM-16
- 22-R0-F1S024N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, FC-SM-24
- 22-R0-F1S032N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, FC-SM-32

**С розетками многомодовых разъемов LC**

- 22-R0-L1M008N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, LC-MM-8
- 22-R0-L1M016N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, LC-MM-16
- 22-R0-L1M032N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, LC-MM-32

**С розетками одномодовых разъемов LC**

- 22-R0-L1S008N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, LC-SM-8
- 22-R0-L1S016N0-2A024 19" коммутационная полка, 1U, LC-SM-16
- 22-R0-L1S032N0-4B048 19" коммутационная полка, 2U, LC-SM-32

**7.3.2 НАСТЕННЫЕ МУФТЫ**

Настенные муфты рекомендуются для применения в небольших сетях.

**Настенные муфты содержат следующие компоненты:**

- корпус. Конструкция корпуса предусматривает элементы внешнего крепления на стену, дверцы для обеспечения возможности доступа вовнутрь при проведении монтажных и ремонтных работ. Корпус обеспечивает удобный доступ к волокнам и оптическим разъемам, а также защиту световодов от внешних механических воздействий и попадания внутрь посторонних предметов и пыли
- сплайс-пластину с организаторами световодов и сплайсов
- один или несколько кабельных вводов с фиксатором кабеля

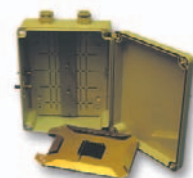
Настенные муфты имеют максимальную емкость 48 розеток.

Розетки разъемных оптических соединителей заказываются отдельно и устанавливаются по месту (рекомендуется с правой стороны корпуса). В случае отсутствия розеток корпус может быть использован в качестве промежуточной и разветвительной муфты для кабелей внутренней прокладки.

**Настенная муфта с пластмассовым корпусом**

**PT3120**  
максимум 12 розеток

**PT3130**  
максимум 48 розеток

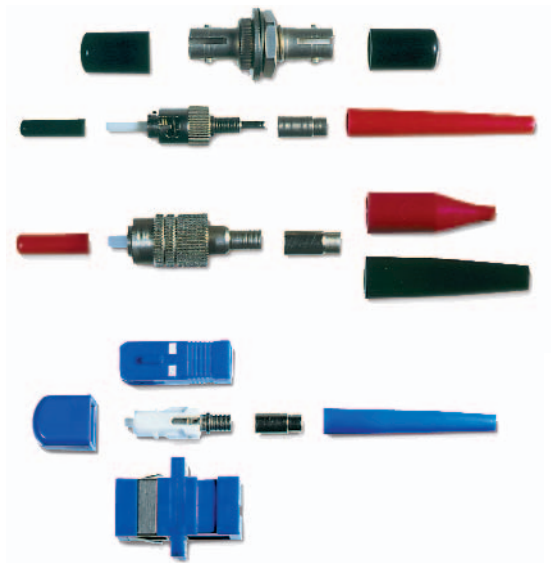


## 7.4 ОПТИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ

Оптические разъемы предназначены для обеспечения разъемного подсоединения кабелей СКС к коммутационному оборудованию в кроссовых, к информационным розеткам рабочих мест и сетевому оборудованию.

Оптический разъем состоит из двух частей: вилки и соединительной розетки. Для подключения наконечники вилок вставляют с двух сторон в соединительную розетку, где они входят в механический контакт друг с другом, обеспечивая передачу оптического сигнала из одного световода в другой.

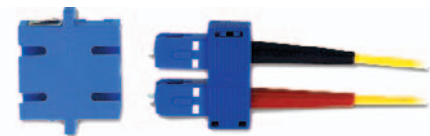
Для фиксации вилки в розетке может использоваться байонетный элемент (оптические разъемы ST), защелка (оптические разъемы SC), накидная гайка (оптические разъемы FC) или защелка рычажного типа (разъемы MT-RJ). Аналогичным образом производится подключение к СКС сетевого оборудования, интерфейс которого снабжается розеткой оптического разъема.



### 7.4.1 ОПТИЧЕСКИЕ ВИЛКИ

Оптические вилки предназначены для оконцевания волоконных световодов оптических кабелей. Являются элементом разъемного соединения. В состав АИТи-СКС входят вилки ST, SC, FC, LC и MT-RJ, которые могут быть установлены на оптические кабели непосредственно на объекте монтажа методом наклейки.

Многомодовые		Одномодовые	
<b>ST-125-MM</b>	Вилка ST-MM	<b>SC-125-SM</b>	Вилка SC-SM
<b>SC-125-MM</b>	Вилка SC-MM	<b>FC-125-SM</b>	Вилка FC-SM
<b>LC-125-MM</b>	Вилка LC-MM	<b>LC-125-SM</b>	Вилка LC-SM
<b>MT-RJ-125-MM</b>	Вилка MT-RJ-MM		



### 7.4.2 ОПТИЧЕСКИЕ ВИЛКИ БЕСКЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

В состав АИТи-СКС входят бесклеевые оптические вилки Camsplice – ST, SC, LC и MT-RJ, которые могут быть установлены на оптические кабели непосредственно на объекте монтажа бесклеевым методом.

Многомодовые	
<b>LAXLSS-00100-C008</b>	Бесклеевая вилка ST-MM 50/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C009</b>	Бесклеевая вилка ST-MM 62,5/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C012</b>	Бесклеевая вилка SC-MM 50/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C013</b>	Бесклеевая вилка SC-MM 62,5/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C027</b>	Бесклеевая вилка LC-MM 50/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C028</b>	Бесклеевая вилка LC-MM 62,5/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C015</b>	Бесклеевая вилка MT-RJ-MM 50/125 мкм
<b>LAXLSS-00100-C016</b>	Бесклеевая вилка MT-RJ-MM 62,5/125 мкм
<b>TRIGGER-BP-D</b>	Защелка для формирования дуплексной вилки LC
Одномодовые	
<b>LAXLSS-00100-C001</b>	Бесклеевая вилка ST-SM
<b>LAXLSS-00100-C002</b>	Бесклеевая вилка SC-SM
<b>LAXLSS-00100-C026</b>	Бесклеевая вилка LC-SM

7.4.3 ОПТИЧЕСКИЕ РОЗЕТКИ

Оптические розетки предназначены для соединения двух вилок.  
 ST-розетки фиксируются в корпусе гайкой;  
 SC-розетки – с помощью защелки;  
 FC-розетки – на двух винтах M2;  
 LC-розетки – с помощью гайки, крепежных винтов или защелки;  
 MT-RJ-розетки – с помощью крепежных винтов или защелки.

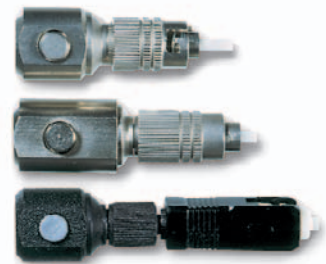


Многомодовые	
<b>ST-AM</b>	Розетка ST-MM
<b>SC-AM</b>	Розетка SC-MM
<b>SC-D-AM</b>	Розетка SC-MM дуплексная
<b>LC-AM</b>	Розетка LC-MM
<b>LC-D-AM</b>	Розетка LC-MM дуплексная
<b>MT-RJ-AM</b>	Розетка MT-RJ-MM

Одномодовые	
<b>SC-AS</b>	Розетка SC-SM
<b>SC-D-AS</b>	Розетка SC-SM дуплексная
<b>FC-AS</b>	Розетка FC-SM
<b>LC-AS</b>	Розетка LC-SM
<b>LC-D-AS</b>	Розетка LC-SM дуплексная

7.4.4 АДАПТЕРЫ БЫСТРОГО ОКОНЦЕВАНИЯ

Адаптеры быстрого оконцевания предназначены для подключения неоконцованных световодов к измерительным приборам и быстрого восстановления связи. Перед подключением волокно должно быть обработано в скальвателе для получения ровной перпендикулярной торцевой поверхности.



Адаптер для обнаженного волокна

<b>B-ST-125</b>	ST-MM
<b>B-SC-125</b>	SC-MM
<b>B-FC-125</b>	FC-SM

7.5 ИНСТРУМЕНТЫ

Комплекты инструментов для оконцевания оптического кабеля

<b>ST-Kit</b>	Комплект инструментов
<b>FTERM-L</b>	Комплект инструментов
<b>FT-CKit-L</b>	Комплект расходных материалов для наклейки 200 коннекторов

Комплект инструментов содержит все необходимые инструменты для оконцевания оптического кабеля и коммутационных шнуров в полевых и лабораторных условиях. В состав комплекта входят:

- инструменты для снятия защитных покрытий
- ножницы для резки упрочняющих кевларовых нитей
- контрольный микроскоп
- шайба для шлифовки
- стеклянное основание

В комплект FTERM-L входит набор расходных материалов, для комплекта ST-SC-KIT они приобретаются отдельно.





### Скальватель

- СТ-20** Скальватель СТ-20, Fujikura  
**FC-01** Дополнительный контейнер для сбора осколков волокна

Скальватель предназначен для получения прецизионного скола волокна. Используется при выполнении сварных соединений и тестировании волоконно-оптического кабеля с помощью рефлектометра. Обеспечивает отклонение от перпендикуляра не более  $0,5^\circ$ . Может обрабатывать волокна в буферном покрытии диаметром 0,25 и 0,9 мм. Длина скола регулируется по встроенной линейке. Скол осуществляется за одно действие, работа с устройством не требует специальных навыков.



### Сварочный аппарат

- FSM-17** Аппарат полуавтоматический  
**FSM-50** Аппарат автоматический



### Стриппер для удаления защитных оболочек волокна

- PT-8240** Стриппер

Стриппер применяется для удаления первичного (0,25 мм) и вторичного (0,9 мм) защитных покрытий при разделке световодов.



### Комплект инструментов для бесклеевого монтажа

Содержит все необходимые инструменты для оконцевания оптического кабеля и коммутационных шнуров в полевых и лабораторных условиях.

- LAXLSN-00000-C001** Комплект инструментов для бесклеевой установки коннекторов SC  
**2104040-01** Инструмент для сборки Camsplice

