



РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ РЕШЕНИЙ FTTx

Глава 3. для центральных узлов и центров обработки данных

РЕШЕНИЯ FTTx ОТ КОМПАНИИ OFS

ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ WWW.OFSOPTICS.COM



ГЛАВА ТРИ:

**для центральных узлов
и центров обработки данных**

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 СОДЕРЖАНИЕ**
- 4 ВВЕДЕНИЕ**
Трудности / проблемы / решения
- 6 ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ**
Центральный узел / центр обработки данных / гипермасштабируемый центр обработки данных
- 6 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЗЕЛ**
Термическое сращивание оптоволокна
Решение с предустановкой коннекторов
- 8 ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**
Решение с предустановкой коннекторов LC
Решение с предустановкой коннекторов MPO
- 10 ГИПЕРМАСШТАБИРУЕМЫЙ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**
Термическое сращивание нескольких оптических волокон
Решение с предустановкой коннекторов
- 12 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ**
Изделия / кабели / коммутационные полки и аппаратное оборудование с заводской концевой заделкой
- 12 ИЗДЕЛИЯ С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ КОННЕКТОРАМИ**
Семейство перемычек – перемычки с коннекторами LC, SC, FC и ST2
Кабель с предварительно установленными коннекторами
Семейство коннекторов MPO – многоволоконные коннекторы с нажатием для подключения
- 18 КАБЕЛИ**
Кабель со шлейфами AccuRiser™ для эксплуатации снаружи/внутри помещений
Кабель со шлейфами AccuRiser, волокна которых скручены в пучки
Кабель со шлейфами AccuFlex®+
Кабель со шлейфами AccuFlex, волокна которых скручены в пучки
Магистральный кабель M-Pack®
Распределительные кабели AccuPack®
Коммутационные шнуры M-Pack
- 32 КОММУТАЦИОННЫЕ ПОЛКИ И АППАРАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
Шкаф мини-OCEF
OCEF 22 и 42
Коммутационные полки для сращивания оптических волокон LGX® – серия LSS1U
Выдвижная пластмассовая коммутационная полка 1U P-LIU
Коммутационные полки LGX для волоконно-оптических кабелей – LightGuide Cross-Connect
Коммутационные полки LGX для организации концевой заделки волоконно-оптических кабелей

Проблемы центров обработки данных и центральных узлов, методы их решения

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

В результате изменения сетей и схем передачи данных до абонента у поставщиков возникли новые проблемы в сфере предложения и предоставления услуг. В связи с этим, а также с изменениями в поведении пользователей и повышением спроса на высокоскоростные каналы передачи данных и видео потребовалось внести изменения в архитектуру центральных узлов с целью повысить гибкость и эффективность предоставления информационных услуг.

Для преобразования центрального узла необходимы системы высокой плотности, удовлетворяющие требованиям многоволоконных платформ и другого оборудования и являющиеся важными компонентами для поддержки новой архитектуры и топологии. Поставщики услуг, модернизирующие эти сети, вскоре обнаружат, что большинство протоколов требуют высокоскоростных сетей с одномодовыми волоконно-оптическими кабелями. В то же время важно воспользоваться несколькими оптимизированными вариантами развертывания, которые ускорят установку при минимальных затратах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

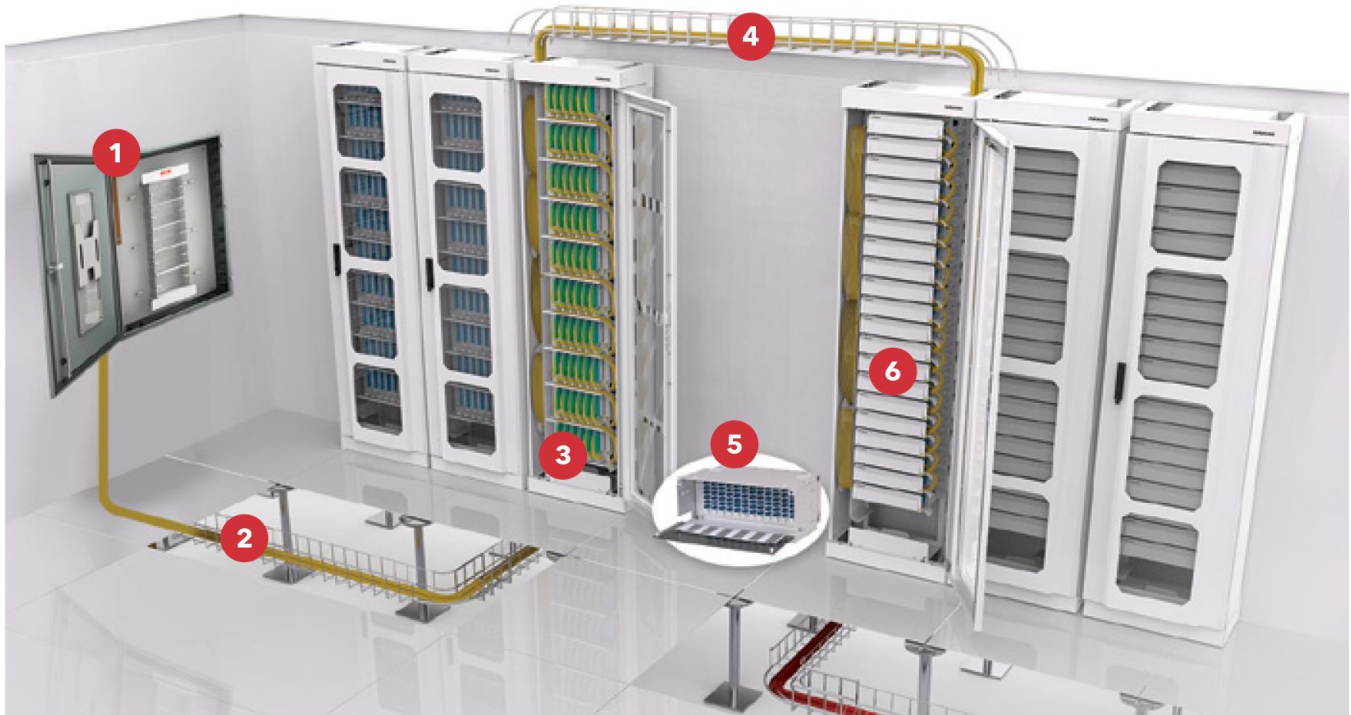
Решения компании OFS для центрального узла позволят поставщикам услуг успешно модернизировать свои сети, чтобы повысить пропускную способность и эксплуатационные характеристики. Решения, приведенные в настоящем руководстве, включают применение широкого ассортимента инновационных, компактных и гибких изделий, удовлетворяющих растущие требования центральных узлов, что сэкономит расходы, свободное пространство и время на монтаж.

Проблемы центров обработки данных и центральных узлов, методы их решения

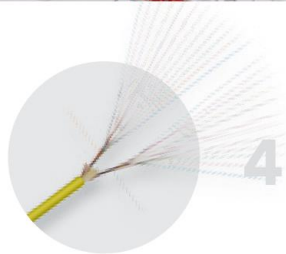
- **Время окупаемости:** Быстрое и простое внедрение решений с предустановкой коннекторов, ускоряет монтаж, повышает производительность труда и уменьшает трудовые затраты. Одновременное термическое сращивание всех волокон кабеля со шлейфами и разветвителей экономит время на монтаж и ввод в эксплуатацию.
- **Ограниченное инфраструктурное пространство:** Компактная конструкция кабелей экономит место в коммуникационной системе и подготавливает сети к будущему расширению (примеры: семейство магистральных кабелей AccuRiser™ и M-Pack®)
- **Изгибы волокна в оборудовании центральных узлов:** Конструкция оптоволоконка AllWave® FLEX+ (G.657.A2) и AllWave FLEX Max (G.657.B3) позволяет в перемычках с предустановленными коннекторами использовать короткий хвостовик.
- **Многоволоконный блок для сращивания и оконцевания оптоволоконка:** Комбинированная полочная платформа предназначена для сетей средней плотности с модулями сращивания и оконцовки
- **Изделия кросс-панелей высокой плотности** Перемычки 1,2 мм с разъемом uniboot позволяют "экономить место" в стойках высокой плотности и в кабельных органайзерах. Это позволяет перейти на платформы высокой плотности с достаточным свободным пространством для разводки, установки и технического обслуживания кабельных систем

Применение	Расположение	Описание изделия	Решение
Соединение	Между кассетами	MP: Коммутационный шнур M-Pack Interconnect	Разветвители
Патчкорд	В секциях	MX: Патчкорд кросс-панели M-Pack	Перемычки
Магистральный волоконно-оптический кабель с малым количеством волокон для эксплуатации внутри помещений	На кабельной лестнице	MB: Магистральный кабель M-Pack	с заводской концевой заделкой
Магистральный волоконно-оптический кабель со средним количеством волокон для эксплуатации внутри помещений	На кабельной лестнице	Кабель со шлейфами AccuFlex®+	с заводской концевой заделкой
Магистральный волоконно-оптический кабель с большим количеством волокон для эксплуатации внутри или снаружи помещений	На кабельной лестнице или в кабелепроводах	Кабель со шлейфами AccuRiser™ для эксплуатации снаружи и внутри помещений	Предустановка коннекторов или термическое сращивание нескольких волокон

Варианты построения Центральный узел



1 OCEF-22 (шкаф для ввода волоконно-оптических кабелей)
(Страница 29)



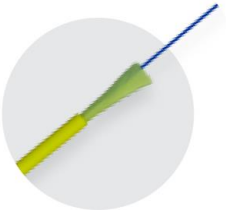
4 Магистральный кабель M-Pack®
(Страница 22)



2 Кабель со шлейфами AccuRiser™ 288-864F для эксплуатации внутри и снаружи помещений
(Страница 18)



5 Коммутационная полка для организации концевой заделки
(Страница 37)



3 Соединительный шнур M-Pack® Interconnect
Коммутационные шнуры, 1,6 мм
(Страница 26)

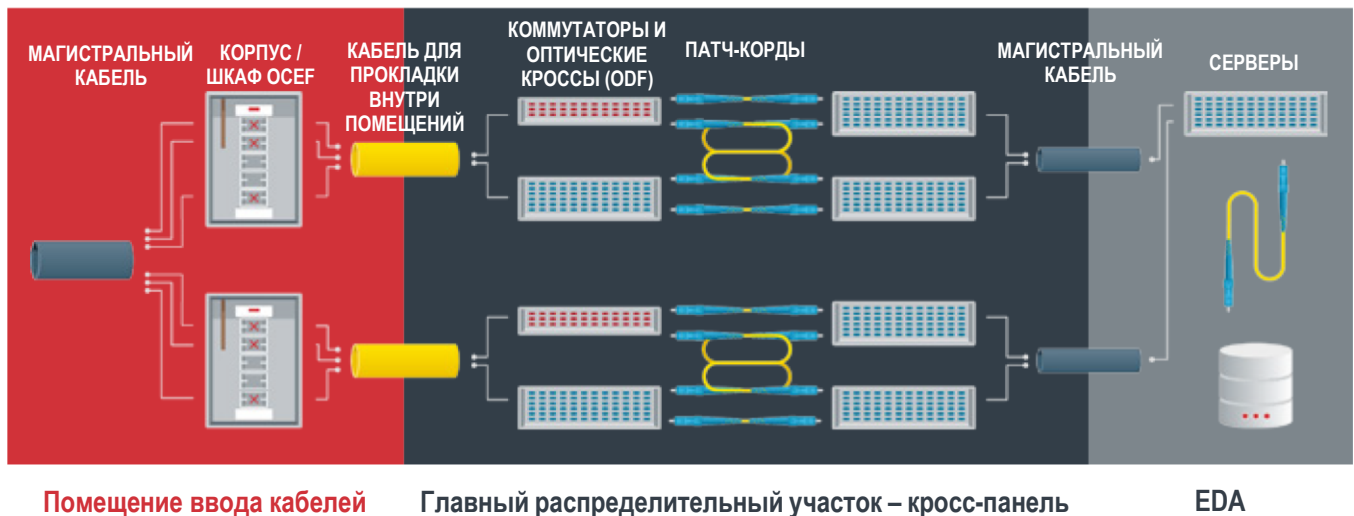


6 Коммутационная полка 1-RU
(Страница 33)

АРХИТЕКТУРА



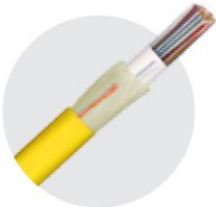
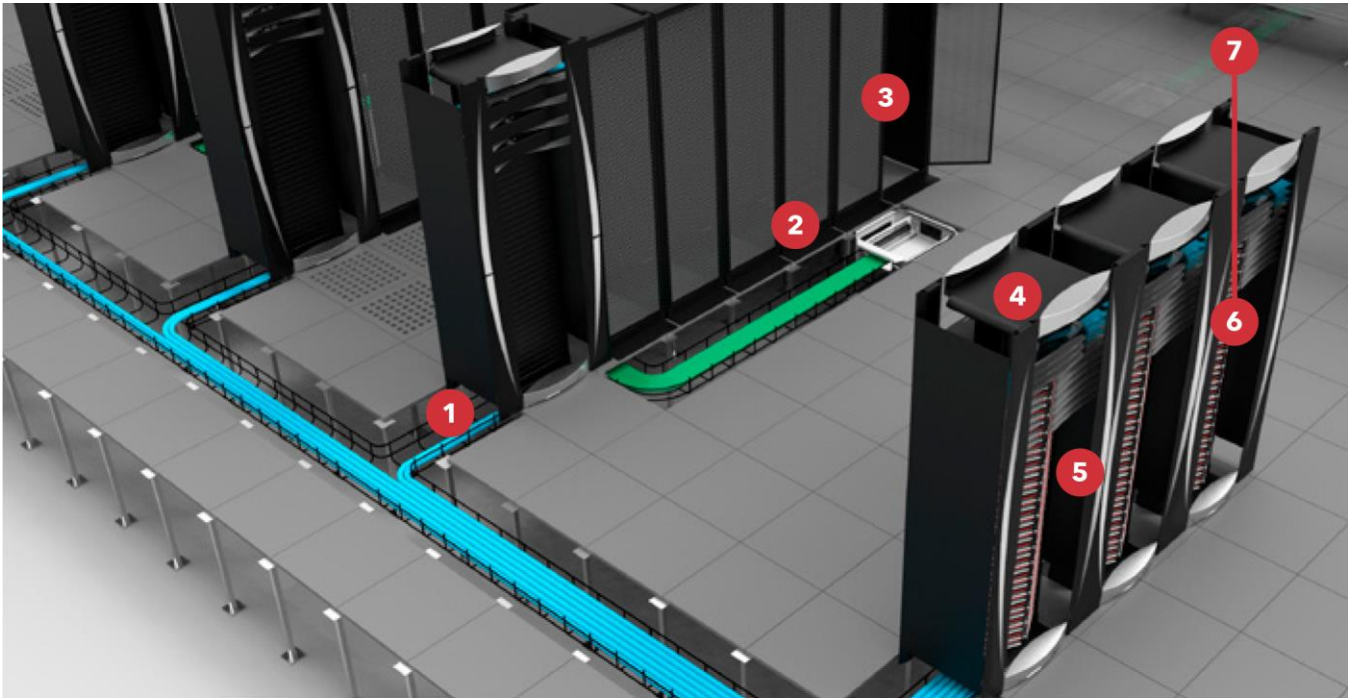
ТОПОЛОГИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

	Ввод	Конструкция	С заводской концевой заделкой	Кабель	Перемычки
Термическое сращивание оптоволокна	Корпус / шкаф OSEF 22	Комбинированная полка		Магистральный кабель M-Pack® Соединительный шнур M-Pack Interconnect AccuPack®	Одиночные / сдвоенные 1,6 мм
С заводской концевой заделкой	Корпус / шкаф OSEF 22	Коммутационная полка для организации концевой заделки	Кабели AccuFlex® с предустановленными коннекторами Сборки магистральных кабелей M-Pack LGMC		Одиночные / сдвоенные 1,6 мм

Варианты построения Центр обработки данных



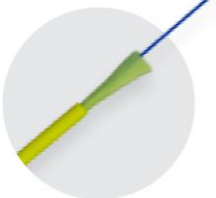
1 Кабель со шлейфами АссuFlex®+, волокна которых скручены в пучки (Страница 20)



2 Кабель с предварительно установленными коннекторами LG1C (Страница 14)



3 Сборки магистральных кабелей M-Pack® (Страница 22)



4 Коммутационные шнуры M-Pack® Interconnect, 1,2 мм (Страница 26)



5 Коммутационная полка для организации концевой заделки (Страница 37)



6 Кабель со шлейфами АссuRiser™ 288-864F, волокна которых скручены в пучки (Страница 18)

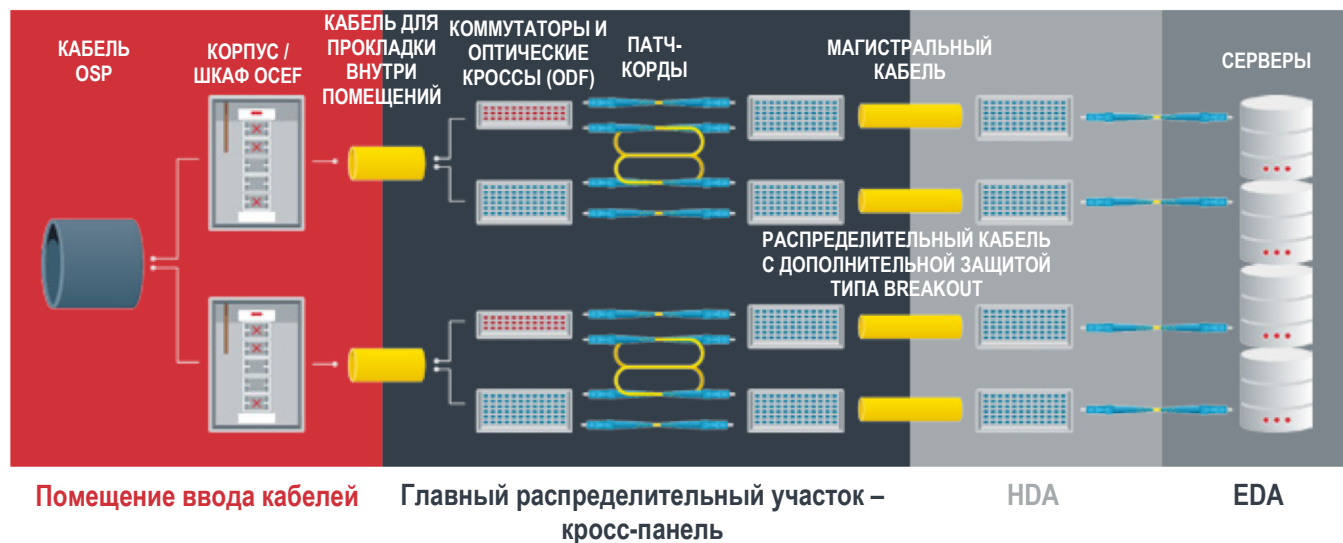


7 Шкаф OCEF-42 (Страница 29)

АРХИТЕКТУРА



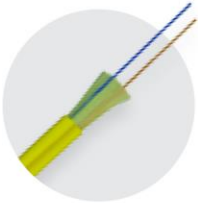
ТОПОЛОГИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

	Ввод	Конструкция	с заводской концевой заделкой	Кабель	Перемычки
Термическое сращивание оптоволоконна	Шкаф ОСЕФ	Комбинированная полка		Кабель со шлейфами AccuRiser™, волокна которых скручены в пучки Магистральный кабель M-Pack®	Одиночные / сдвоенные 1,2 мм
С заводской концевой заделкой	Шкаф ОСЕФ	Коммутационная полка для организации концевой заделки	Кабели с предустановленными коннекторами AccuFlex® 48/72F Сборки магистральных кабелей LG1C M-Pack		Одиночные / сдвоенные 1,2 мм

Варианты построения Гипермасштабируемый центр обработки данных



1

Дуплексные
коммутационные шнуры
M-Pack® Interconnect, 1,2
мм
(Страница 26)



2

Кабель со шлейфами
AccuFlex®+, волокна, которых
скручены в пучки
(Страница 20)



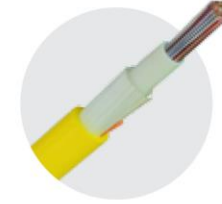
3

Сборки магистральных
кабелей M-Pack®
(Страница 22)



4

Коммутационная полка для
организации концевой
заделки
(Страница 37)



5

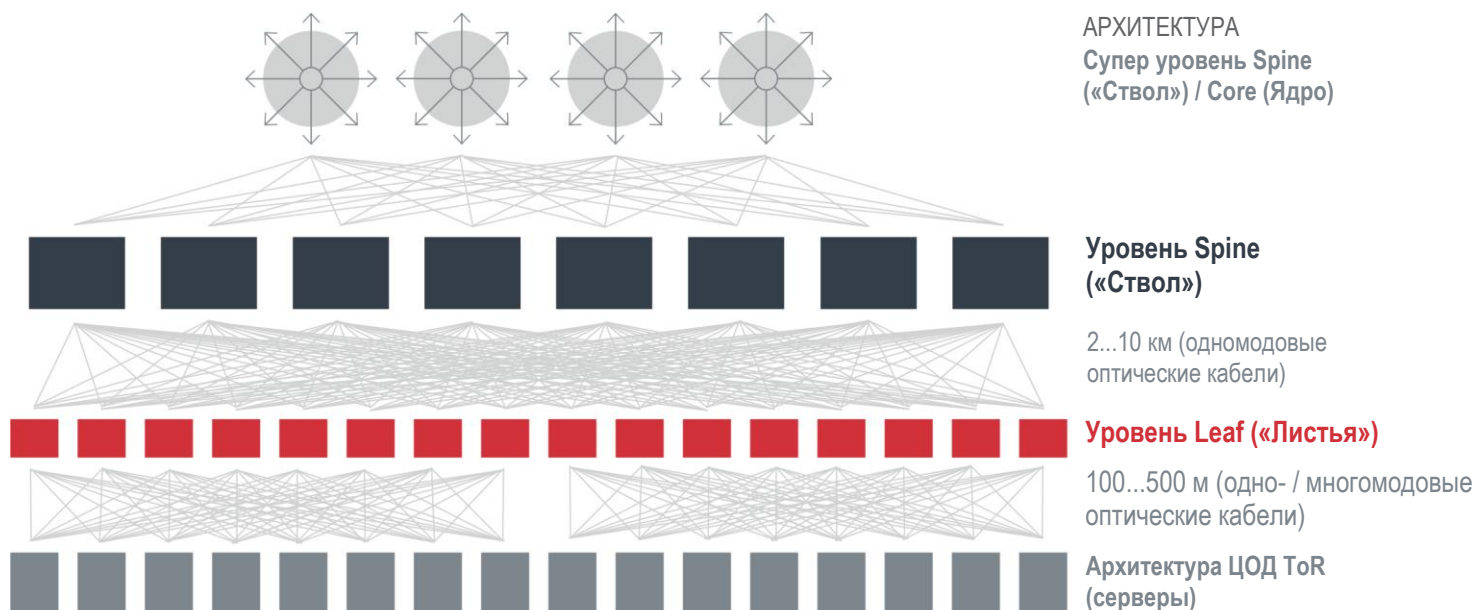
Кабель со шлейфами
AccuRiser™ 288-864F,
волокна которых скручены
в пучки
(Страница 18)



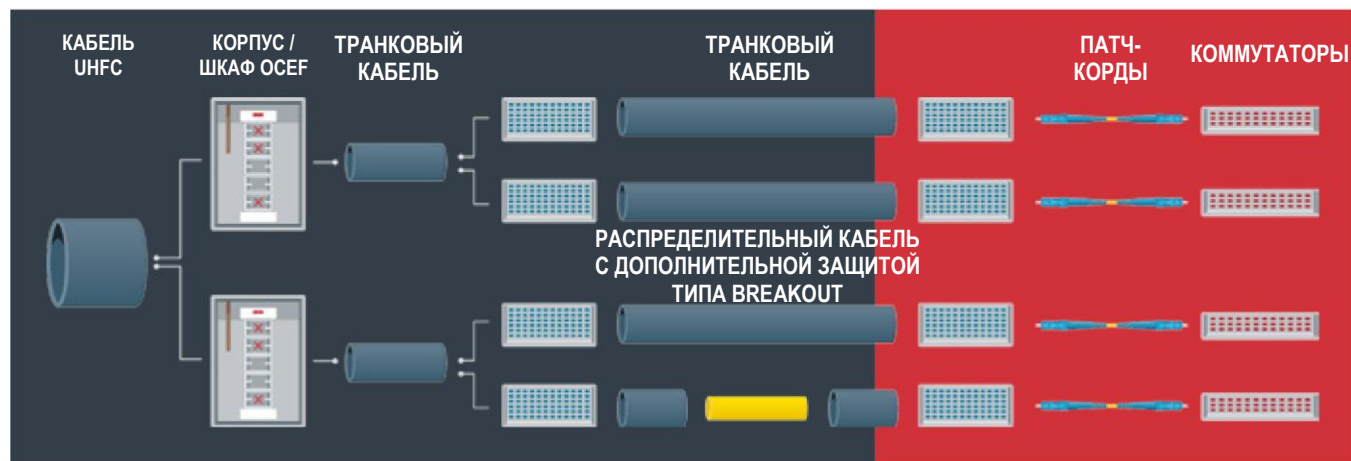
6

Шкаф OCEF-42
(Страница 29)

Варианты построения гипермасштабируемых центров обработки данных (продолжение)



ТОПОЛОГИЯ



Архитектура Spine-Leaf

Архитектура «Стойка коммутаторов – уровень Leaf»

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

	Ввод	Конструкция	С заводской концевой заделкой	Кабель	Перемычки
Термическое сращивание оптоволокна	Шкаф OCEF HD	Полки для оптоволокна, соединенного термическим сращиванием		Кабель со шлейфами AccuRiser™, волокна которых скручены в пучки Кабель со шлейфами AccuFlex®, волокна которых скручены в пучки	Uniboot 2,0/1,2 мм
С заводской концевой заделкой	Шкаф OCEF HD	Коммутационная полка для организации концевой заделки	Кабель 144/288F AccuRiser Кабель с дополнительной защитой типа breakout 48/72F AccuFlex LG1C Магистральный кабель M-Pack®		Uniboot 2,0/1,2 мм

Семейство перемычек OFS – перемычки с коннекторами LC, SC, FC и ST2

Различные перемычки для любой области применения



Перемычка с коннекторами LC

Перемычка с коннекторами SC

Гибридная перемычка с коннекторами SC/ST

Гибридная перемычка с коннекторами FC/SC

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проведена полная заводская проверка оптических характеристик
- Доступен широкий ассортимент различных типов коннекторов и кабелей
- В наличии широкий ассортимент кабелей с различными типами оптического волокна
- В наличии имеются разъемы для одномодовых кабелей с полировкой с применением высокоточной обработки (UPC) и с угловой полировкой (APC)
- Коннекторы LC, SC, ST2 и FC обеспечивают оптические соединения, находящиеся под нагрузкой и стойкие к растяжению

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Патчкорды и перемычки используются для соединения электронных устройств, подключаемых к волоконно-оптической сети. Как правило, патчкорды обеспечивают простое и быстрое подключение оборудования в центрах обработки данных, центральных пультах управления, концентраторах сотовой связи и центральных узлах. Оптоволоконный патчкорд можно использовать в трактах соединительных панелей или кросс-панелей, соединяющих входящие волоконно-оптические кабели с электронными устройствами. Патчкорды и перемычки могут быть одиночными, сдвоенными и счетверенными (счетверенные сборки). В сборках может содержаться большое количество оптических волокон, как в кабелях с коннекторами и в коннекторах с множеством волокон.

ПЕРЕМЫЧКА С КОННЕКТОРАМИ LC

Компанией OFS предоставляются одиночные и сдвоенные перемычки, полушнуры и гибридные сборки. LC-коннектор UniBody®, устанавливаемый на патчкордах LC, имеет клипсу для удобной вставки в разъем и извлечения из него. Клипса защищает коннектор от повреждения при прокладке патчкордов и перемычек. Для LC-коннектора применяется несколько типов хвостовиков для изгибов под большим углом и ограниченных пространств либо с зажимом под углом 90 градусов, либо с коротким хвостовиком, а также другими типами хвостовиков с углом 40 градусов. Патчкорды и соединительные волоконно-оптические шнуры с коннекторами LC с плотным буфером выпускаются с волокном 900 мкм, в виде коммутационных кабелей 1,6, 2,0, 3,0 и 4,8 мм. Непревзойденные по своей компактности коммутационные шнуры диаметром 1,2 и 1,6 мм обеспечивают максимальную плотность монтажа соединительных волоконно-оптических шнуров в полностью занятой коммутационной стойке и решают проблему нехватки свободного места.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕРЫ:

JР3WY001LCULCU003M – перемишка из огнестойкого одноволоконного кабеля диаметром 3,0 мм (одиночный) AllWave® FLEX желтого цвета с коннекторами LCU-LCU длиной 3 м.

JR2WY002SCSSCA003M – перемишка межэтажная из двухволоконного кабеля диаметром 2,0 мм (зипкорд) AllWave® FLEX со спаренной оболочкой желтого цвета и коннекторами SCS-SCA длиной 3 м.

JV9WY001FCUUNC003M – перемишка из одноволоконного кабеля AllWave FLEX желтого цвета с оболочкой из малодымного ПВХ, диаметром 900 мкм и коннекторами FCU-UNC (полушнур) длиной 3 м

Ниже приведены кодовые обозначения SMART с группами, разделенными пробелами для наглядности.

Реальный код SMART не содержит пробелов.

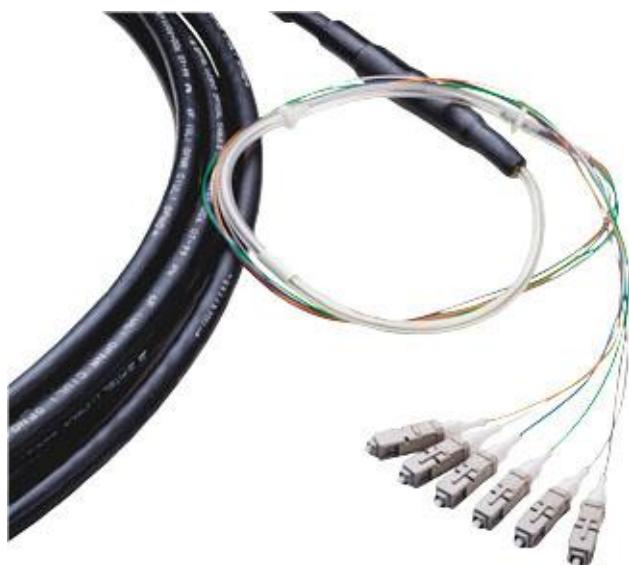
aaa b c ddd eee fff nnn g

aaa = Конструкция кабеля	c = Цвет оболочки
JH1 = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов 1,6 мм	B = Синий (Blue Tiger)
JH2 = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов 2,0 мм	O = Оранжевый (многомодовое оптоволокно 50/62,5 мкм)
JH3 = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов 3,0 мм	S = Синевато-серый (дополнительный цвет 62,5 мкм)
JH4 = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов 4,8 мм (только для одиночных кабелей)	W = Белый
JH5 = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов 4,8 мм I/O (только для симплексных кабелей)	K = Черная оболочка (волоконно-оптический коммутационный шнур диаметром 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе)
JHD = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов DFX 2,4 мм (только для сдвоенных кабелей)	Y = Желтый (оптоволокно AllWave FLEX)
JDN = Соответствие двум стандартам огнестойкости, 3,0 мм I/O (только для симплексных кабелей)	A = Голубой (оптоволокно LaserWave 150 G+, 300, 550)
JD1 = Соответствие двум стандартам огнестойкости, 1,6 мм	ddd = Количество волокон
JD2 = Соответствие двум стандартам огнестойкости, 2,0 мм	001 = Одно
JD5 = Соответствие двум стандартам огнестойкости, I/O 4,8 мм	002 = Два со спаренной оболочкой
JP1 = Огнестойкая оболочка 1,6 мм	004 = Коммутационные шнуры круглого и квадратного сечения (элементарный пучок 1,6 мм, только для межэтажных кабелей)
JP2 = Огнестойкая оболочка 2,0 мм	eeeff = Коннекторные торцы «А» и «В»
JP3 = Огнестойкая оболочка 3,0 мм	LCA = LC, угловая полировка (только для одномодового волокна)
JP4 = Огнестойкая оболочка 4,8 мм (только для одиночных кабелей)	LA4 = LC, угловая полировка, хвостовик с углом 40° (только для одномодового волокна)
JPD = Огнестойкая оболочка DFX 2,4 мм (только для сдвоенных кабелей)	LAS = LC, угловая полировка, короткий хвостовик
JPO = Кабель с огнестойкой оболочкой и наружным кожухом (только для сдвоенных кабелей)	LC4 = LC, полировка с применением высокоточной обработки, хвостовик с углом 40°
JR1 = Межэтажный кабель 1,6 мм	LCU = LC, полировка с применением высокоточной обработки
JR2 = Межэтажный кабель 2,0 мм	LCS = LC, полировка с применением высокоточной обработки, короткий хвостовик
JR3 = Межэтажный кабель 3,0 мм	LCF = LC, полировка с применением высокоточной обработки, мягкий хвостовик (только для волокна 900 мкм)
JR4 = Межэтажный кабель 4,8 мм (только для одиночных кабелей)	LCD = LC, полировка с применением высокоточной обработки, одномодовый сдвоенный кабель с зажимом
JR5 = Межэтажный кабель 4,8 мм I/O (только для симплексных кабелей)	SCA = SC, угловая полировка (только для одномодового волокна)
JR8 = Межэтажный кабель 4,8 мм I/O с металлической жилой (только для симплексных кабелей)	SAS = SC, угловая полировка, короткий хвостовик
JRA = Межэтажный кабель 1,2 мм	SCU = SC, полировка с применением высокоточной обработки
JRD = Межэтажный кабель 2,4 мм (только для сдвоенных кабелей)	SCS = SC, полировка с применением высокоточной обработки, короткий хвостовик
JRO = Межэтажный кабель с наружным кожухом (только для сдвоенных кабелей)	ST2 = ST2, полировка с применением высокоточной обработки (пленумные коммутационные шнуры)
JRV = Упрочненная оболочка 3,0 мм I/O (только для симплексных кабелей)	FCA = FC, угловая полировка (только для одномодового волокна)
JU6 = Буфер, стойкий к УФ-излучению, толщиной 600 мкм (только для симплексных кабелей)	FCU = FC, полировка с применением высокоточной обработки
JU9 = Буфер, стойкий к УФ-излучению, толщиной 900 мкм (только для симплексных кабелей)	UNC = Без коннектора (шлейф, полушнур – только для торца «В»)
JV6 = Оболочка из малодымного ПВХ толщиной 600 мкм (только для одиночных кабелей)	g = Ед. измерения
JV9 = Оболочка из малодымного ПВХ толщиной 900 мкм (только для одиночных кабелей)	M = метры (мин. 1 м)
b = Тип оптического волокна	C = сантиметры (мин. 15 см – одиночный кабель / 45 см – сдвоенный кабель)
	F = Футы (мин. 1 фут)
	I = дюймы (мин. 6 дюймов – одиночный кабель / 18 дюймов – сдвоенный кабель)
	nnn = Длина
	001 – 999
ПРИМЕЧАНИЕ:	Другие цвета доступны по отдельному запросу (например, фиолетовый и зеленый)

-
- D = EZ-Bend® (белая оболочка по умолчанию)
 - H = LaserWave 150 G+ (голубая оболочка по умолчанию)
 - K = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно 50 мкм (оранжевая оболочка по умолчанию)
 - L = Многомодовый кабель 62,5 мкм (оранжевая оболочка по умолчанию)
 - M = Многомодовый кабель 50 мкм (оранжевая оболочка по умолчанию)
 - W = AllWave *FLEX* (желтая оболочка по умолчанию)
 - 3 = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно LaserWave 300
 - 5 = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно LaserWave 500
 - 7 = Улучшенный кабель AllWave *FLEX* (желтая оболочка A2)
-

Кабель с предварительно установленными коннекторами

Позволяет сократить время на установку с заводскими эксплуатационными характеристиками



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Широкий ассортимент оптоволокна, удовлетворяющий требованиям заказчика
- Большой выбор типов кабелей
- Индивидуальная сборка кабеля
- Полная линейка кабелей с коннекторами – LC, SC, ST, FC или без коннекторов (UU)
- Предустановленная защита шлейфов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия денежных средств и времени
- Простая маркировка волокон
- Потери в волоконно-оптическом кабеле с предварительно установленными коннекторами не превышают заводских допусков
- Защита от чрезмерного изгиба обеспечивается за счет гибкой, но прочной трубки
- На предприятиях производителя кабелей внедрена система управления качеством в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кабели OFS с предустановленными коннекторами содержат больше четырех волокон и используются в зданиях или во внешних кабельных системах. На кабели устанавливаются оптические коннекторы на один или два конца в зависимости от требований заказчика.

Кабели OSF с предустановленными коннекторами могут изготавливаться по индивидуальному заказу (например, по типу и длине кабеля, другим характеристикам коннекторов). На кабели устанавливаются следующие типы оптических коннекторов:

- Коннекторы LC
- Коннекторы SC
- Коннекторы ST
- Коннекторы FC

Потери в кабелях OSF с предварительно установленными коннекторами не превышают заводских допусков, эти кабели предназначены для ускорения установки и сокращения общих затрат на нее.

Заказчики могут выбрать изделия из ассортимента наших кабелей с дополнительной защитой типа Breakout MiniCord®, а также кабелей ACCUMAX® и AccuRibbon. Кабели с установленными коннекторами и дополнительной защитой типа breakout можно заказать индивидуальной длины (от оболочки кабеля до наконечника коннектора) из множества различных типов.

По отдельному запросу компания OFS может установить коннекторы на кабели, используемые во внешних кабельных системах для применения в специальных пользовательских фидерах или контурах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компания OFS рекомендует оставлять один из концов кабеля без коннектора. На этот конец можно установить коннектор после прокладки или выполнить термическое сращивание свободного конца с другим оптоволокном. Это снизит вероятность повреждения коннектора в процессе прокладки кабеля.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕРЫ:

LPC1-W-LCUSCU-BR09-072-050F – волоконно-оптический кабель AllWave FLEX LCU-SCU межэтажный с предустановленными коннекторами, стандартный, диаметр 900 мкм, 72 волокна, длина 50 футов.

LPC2-W-LCUSCU-BR09-072-100F-120UH/39 – волоконно-оптический кабель AllWave FLEX LCU-SCU межэтажный с предустановленными коннекторами, *нестандартный, диаметр 900 мкм, 72 волокна, длина 100 футов.

* Кабель с дополнительной защитой breakout: LCU = 120 дюймов, разветвление с наружной оболочкой 2,0 мм / SCU = 39 дюймов, диаметр 900 мкм

LPCa – b – cccddd – eee – fff – nnnng – hhii/hhii

a = Тип конструкции
1 = Кабель с дополнительной защитной breakout стандартной конструкции 39 дюймов
2 = Нестандартный
b = Тип оптического волокна
A = AllWave® ZWP (только для кабелей OSP)
5 = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно LaserWave® 550 (цвет оболочки голубой по умолчанию)
L = Многомодовое оптоволокно 62,5 мкм (оранжевая оболочка по умолчанию)
M = Многомодовое оптоволокно 50 мкм (оранжевая оболочка по умолчанию)
W = AllWave FLEX (желтая оболочка по умолчанию)
3 = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно LaserWave® 300 (цвет оболочки голубой по умолчанию)
ccc = Тип коннектора (предустановленный)
ddd = Тип коннектора (устанавливаемый отдельно)
LCA = LC, угловая полировка (только для одномодового волокна)
LA4 = LC, угловая полировка, хвостовик с углом 40° (только для одномодового волокна)
LC4 = LC, полировка с применением высокоточной обработки, хвостовик с углом 40°
LCU = LC, полировка с применением высокоточной обработки
LCS = LC, полировка с применением высокоточной обработки, короткий хвостовик (только для 1,6 и 2,0)
LCF = LC, полировка с применением высокоточной обработки, мягкий хвостовик (только для волокна 900 мкм)
LCD = LC, полировка с применением высокоточной обработки, сдвоенное одномодовое волокно, с зажимом
SCA = SC, угловая полировка (только для одномодового волокна)
SAS = SC, угловая полировка, короткий хвостовик (только для 1,6 и 2,0)
SCU = SC, полировка с применением высокоточной обработки
SCS = SC, полировка с применением высокоточной обработки, короткий хвостовик (только для 1,6 и 2,0)
SCF = SC, полировка с применением высокоточной обработки, короткий хвостовик (только для волокна 900 мкм)
STP = STII + полировка с применением высокоточной обработки, водостойкость (межэтажный кабель, оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов)
ST2 = STII, полировка с применением высокоточной обработки (для применения с пленумными коммутационными шнурами)
FCA = FC, угловая полировка (только для одномодового волокна)
FCU = FC, полировка с применением высокоточной обработки
UNC = Без коннекторов (шлейф, полушнур) – коннекторы устанавливаются отдельно

eeee = Тип кабеля (продолжение)
OSP
12YT = Одна оболочка Fortex™ DT, OSP LT (сухой)
H2YT = Fortex™ DT, легкая броня, OSP LT (сухой)
N2YT = Fortex™ DT, броня, OSP LT (сухой)
833X = AccuRibbon® DC, диэлектрик OSP (сухой)
8G3X = AccuRibbon DC, диэлектрик OSP (гель)
Эксплуатация снаружи /внутри помещений
12RT = Вариант 1, O/I LT, межэтажный (сухой)
N2RT = Вариант 1, O/I LT, межэтажный, броня (сухой)
13PT = PlenumXCel™ O/I LT, огнестойкий (сухой)
83XX = AccuRibbon DC TL, O/I, оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов, диэлектрик, 12F (сухой)
84XX = AccuRibbon DC TL, O/I, оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов, диэлектрик, 24F (сухой)
Эксплуатация снаружи /внутри помещений
I09R = AccuDry® I/O 0,9 мм, межэтажный, 0,9 мм (сухой)
I09H = AccuDry® I/O 0,9 мм, оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов, 0,9 мм (сухой)
Внутри помещений
BR09 = Кабель ACCUMAX® межэтажный
BH09 = Оболочка ACCUMAX с пониженным дымовыделением без галогенов
BP09 = Огнестойкий кабель ACCUMAX
RRCR = Кабель со шлейфами AccuFlex™ PLUS
RRCH = Кабель со шлейфами AccuFlex PLUS и пониженным дымовыделением без галогенов
RRCP = Кабель со шлейфами AccuFlex PLUS
fff = Количество волокон
002 – 288
g = Ед. измерения
F = футы
M = метры
<i>Минимальная длина</i>
Односторонний полушнур: 10 футов
Сборка по обеим концам: 20 футов
hhii/ Нестандартный кабель с дополнительной защитой breakout
hhii =
hh = Пользовательская защита breakout в соответствии с техническими условиями заказчика. Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным представителем по продажам.
ii = Длина защиты breakout в дюймах

Семейство коннекторов MPO – многоволоконные коннекторы с нажатием для подключения

Законченное решение для волоконно-оптической связи высокой плотности



Перемычка MPO

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Сверхтонкие и долговечные волокна отлично подходят для установки в местах с различными условиями эксплуатации:

- Надежная коммутация с высокой плотностью разводки и с высокими эксплуатационными характеристиками
 - Улучшенная и упрощенная установка на оптоволоконных полках и монтажных панелях с высокой плотностью укладки оптоволокон
 - Компактная разводка оптоволокон
- Испытание Telcordia GR-1435-CORE
- Соответствие стандартам ANSI/TIA/EIA-604-5 FOCIS 5
- Быстрое и простое подключение с помощью защелкивающего механизма
- Малые внесенные потери и потери из-за отражения
- Эффективная техническая поддержка
- Техническая поддержка предоставляется по любым решениям прокладки оптоволокон
 - Помощь предоставляется по уникальным конструкциям и конфигурациям
- Решения изготовителя комплектного оборудования, эксплуатируемого в специальных областях применения

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Компания OFS предоставляет широкую линейку многоволоконных коннекторов MPO высокой плотности, включая переключатели, разветвители, полушнуры и кабель с коннекторами. Для реализации высокопроизводительного решения на основе волоконно-оптической связи используется семейство продуктов OFS с коннекторами MPO.

Высокоэффективные и надежные коннекторы MPO одномодовых кабелей с малыми потерями отвечают современным требованиям сетей высокоскоростной передачи данных. Переключатели и разветвители многомодового оптического волокна LaserWave® MPO предназначены для применения в высокоскоростных сетях и центрах обработки данных.

Хорошо известный разъем MPO с защелкивающимся механизмом обеспечивает надежные и однотипные кросс-соединения кабелей с количеством волокон до 48 при минимальной площади, занимаемой соединением, 0,7 x 0,4 дюйма.

В семейство изделий MPO входят коннекторы с 8, 12, 24 и 48 волокнами, используемые со шлейфом без покрытия, шлейфом с плотным буфером, коммутационными шнурами; в комплект входят стандартные переходники. Другое количество оптических волокон можно заказать по отдельному запросу.

ПРИМЕНЕНИЕ

Надежная коммутация с высокой плотностью разводки для:

- Соединительных панелей оборудования
- Сетей связи
- Широкополосных сетей / сетей КТВ
- Сетей передачи данных, включая широкополосное оборудование
- Соединительных панелей для параллельных оптических передатчиков и приемников

Семейство коннекторов MPO – многоволоконные коннекторы с нажатием для подключения (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕРЫ: Чтобы выбрать правильный коннектор, важно определить, с каким оборудованием выполняется сборка. Коннекторы-вилки содержат штыри, которые невозможно подключить к таким же коннекторам. Коннектор с угловой полировкой волокна не допустимо соединять с коннектором с плоской полировкой волокна.

MPO12NA-21-RCM0X-2.5M – MPO, 12 волокон, нештыревой (розетка), полировка: под углом (APC), количество коннекторов: 2, стандартный патчкорд (1), ленточный волоконно-оптический коммутационный шнур без покрытия MM –50/125 (OM2), общая длина: 2,5 метров

MPO8PA/MPO8NU-2X-RCWBK-12F – соединение A: MPO, 8 волокон, штыревой (вилка), полировка: под углом (APC), соединение B: MPO, 8 волокон, нештыревой (розетка), полировка: обычная (PC), количество коннекторов: 2, гибридный патчкорд (X), ленточный волоконно-оптический коммутационный шнур с плотным буфером, ПВХ: одномодовое – AllWave® FLEX+ (G.657.A2), общая длина: 12 футов

MTP12PA/LCU-21-MBVPY-0.5/5M – соединение A: MTP, 12 волокон, штыревой (вилка), полировка: под углом (APC), соединение B: LC, полировка: высокого качества (UPC), ответитель 2,0 мм, магистральный огнестойкий кабель M-Pack®, волокно: одномодовое – Blue Tiger, длина защитного покрытия breakout: общая длина 0,5 метров (от наконечника до наконечника): 5 метров

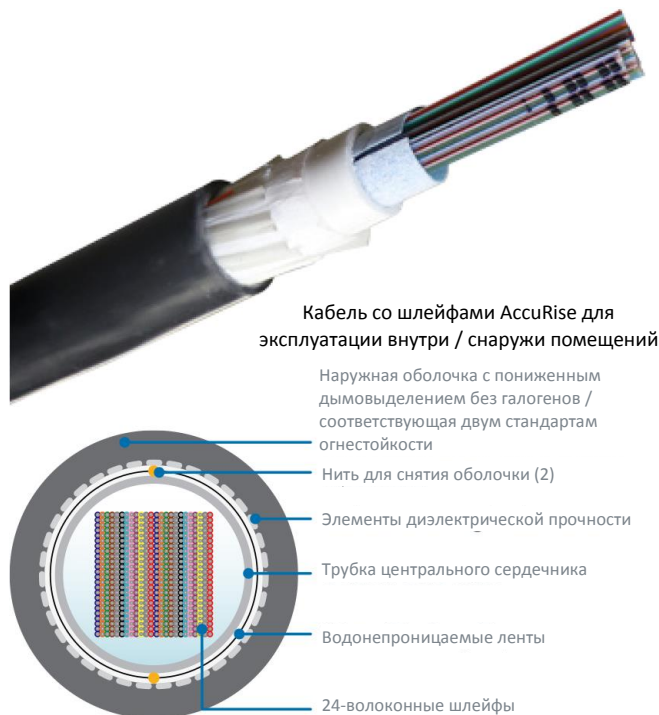
aaa bb c d / aaa bb c d – e f – gg h i j – III / nnn u XC PE

aaa = Коннекторы MPO, MT, MTP, MPX, LC, SC, ST, FC, UNC	i = Тип оболочки O = Оболочка из ленты без покрытия R = Оболочка для межэтажных кабелей P = Огнестойкая оболочка H = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH) IEC 60332-3C
bb = Количество волокон 8, 12, 24, 48	j = Цвет оболочки X = Оболочка из ленты без покрытия (без цвета) O = Оранжевый (многомодовое оптоволокно 50/62,5 мкм) S = Синевато-серый (дополнительный цвет 62,4, многомодовое волокно) W = Белый (оптическое волокно EZ-Bend®) K = Черная оболочка (волоконно-оптический коммутационный шнур для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе) Y = Желтый (оптическое волокно AllWave FLEX+) A = Голубой (оптоволокно LaserWave 150 G+, 300, 550)
c = Тип контактов P = Штыревой (вилка) N = Нештыревой (розетка)	III = Длина защитного покрытия breakout Если гибридный (многоволоконный коннектор к одиночному коннектору – LC, SC и т. д.), 111 – длина защитного покрытия breakout. Стандартное предложение 0,5 м, макс.: 3 м Если полушнур или перемычка с многоволоконными коннекторами, пропускается
d = Полировка U = Плоская полировка A = Угловая полировка (8°)	nnn = Длина 001 – 999
e = Конструкция 1 = Многоволоконный полушнур с коннектором на одном конце 2 = Многоволоконная перемычка или разветвитель 2,0 мм 9 = Разветвитель 0,9 мм	u = Ед. измерения M = метры (мин. 1 м) C = Сантиметры (мин. 15 см – одиночное / 45 см – сдвоенное) F = футы (мин. 1 фут) I = Дюймы (мин. 6 дюймов – одиночное / 18 дюймов – сдвоенное)
f = Тип сборки 1 = Полушнур, перемычка с одинаковыми коннекторами на концах (например, MPO12PU- MPO12NU), гибридный (многоволоконный кабель подсоединяется к разветвителю, например, MPO8NA-LCU) L = Мин. потери 0,35 дБ S = Сверхмалые потери 0,15 дБ X = Различные многоволоконные коннекторы (например, MT-12PU-MPONU)	Тип перекрещивающегося волокна (предоставляется отдельно)
gg = Коммутационные шнуры* RC = Плоский шлейф или шлейф без покрытия MP = Коммутационные шнуры M-Pack® Interconnect MB = Магистральный кабель M-Pack AT = AccuPack® TC (жесткое покрытие) AI = Кабель AccuPack для эксплуатации внутри / снаружи помещения	XC = отдельно
h = Количество волокон 7 = Улучшенное волокно AllWave® FLEX+ (G.657.A2) L = Многомодовое волокно – 62,5/125 (OM1) M = Многомодовое волокно – 50/125 (OM2) 3 = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно LaserWave 300 (OM3) 5 = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно LaserWave 550 (OM4)	PE = Петля для протяжки (предоставляется отдельно)

* Набор предлагаемых вариантов типа оболочки зависит от выбранного типа коммутационных шнуров (и наоборот). Определение типов коммутационных шнуров / оболочек см. в таблицах

Кабель со шлейфами AccuRiser™ для эксплуатации внутри и снаружи помещений

Кабели высокой плотности позволяют ускорить развертывание сети в магистральном центре обработки данных и на центральном узле



ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБОРА КАБЕЛЯ ACCURISER I/O

Каждый элемент кабеля AccuRiser предназначен для ускорения установки при развертывании нового центра обработки данных или центрального узла. Шлейфы с 24 волокнами в каждом допускают сращивание на месте установки, что ускоряет ввод их в эксплуатацию. Этот прочный, но гибкий кабель облегчает и ускоряет прокладку по лестничной стойкам, по участкам с изгибами малого радиуса. Широкий диапазон количества кабельных волокон AccuRiser позволяет выбирать требуемый кабель для работы.

Кабель AccuRiser, предназначенный для эксплуатации внутри/снаружи помещений, отлично подходит для подключения зданий между собой. Кроме того, применение данного кабеля позволяет избежать промежуточных точек сращивания для переходов с улицы в помещение. Уменьшение количества точек сращивания снижает потери мощности в системе и количество точек оконцевания в пределах сети.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кабель со шлейфами AccuRiser для эксплуатации внутри и снаружи помещений специально предназначен для ускорения развертывания сетей с высокой плотностью оптоволокна в магистральных сегментах ЦОД и центрального офиса. Этот кабель отличается высокой стойкостью к смятию, гибкостью конструкции центрального сердечника, обеспечивает плавную прокладку кабеля. Для улучшения стойкости к проникновению воды собранные вместе шлейфы оборачиваются водонепроницаемой лентой и трубкой центрального сердечника. Диэлектрические элементы жесткости обеспечивают дополнительную стойкость к растяжению и смятию, наружная оболочка обладает пониженным дымовыделением и не содержит галогенов (LSZH).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибкая конструкция оболочки
- Эксплуатация внутри/снаружи помещений
- Материалы оболочки с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH)
- Соответствие двум стандартам огнестойкости (OFNR (применение в вертикальных стояках здания между этажами) и IEC-60332-3C)
- Соответствие стандарту ICEA-S-696
- Количество волокон 288-864 с 24-волоконными шлейфами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая прокладка кабелей в лестничных стойках центров обработки данных или центрального узла.
- Соответствие двум стандартам по огнестойкости способствует применению в международном масштабе и упрощает выбор кода региона
- Магистральный кабель со шлейфами с большим количеством оптических волокон ускоряет установку по сравнению с одноволоконными кабелями
- Высокая плотность волокон позволяет сэкономить свободное пространство

Кабель со шлейфами AccuRiser™ для эксплуатации внутри / снаружи помещений (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:

8FIO-288A-WDK-4¹

8FIO NNN A – WXY–Z

8FIO = Кабель AccuRiser для эксплуатации внутри / снаружи помещения

NNN = Количество волокон

288, 576, 864

A = Версия первого выпуска

W = Тип оптического волокна

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

9 = Оптическое волокно AllWave FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2 и G.652.D)

D = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно EZ-Bend® (G.657.B3)

A = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно AllWave+ ZWP (G.657.A1)

Многомодовое оптическое волокно

K = Оптическое волокно LaserWave® FLEX G+ (OM2)

3 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 300 (OM3)

5 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 550 (OM4)

X = Материал оболочки (пламезамедляющий)

D = Малодымный, без галогена, удовлетворяющий требованиям двух стандартов (UL 1666 и IEC 60332-3C)

Y = Цвет оболочки²

K = Черный

Y = Желтый

A = Голубой

T = Черный с двумя желтыми полосами

Z = Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)

¹ Указанный номер детали используется для кабеля AccuRiser, соответствующего двум стандартам огнестойкости, предназначенного для эксплуатации внутри/снаружи помещения, с 288 оптическими волокнами AllWave FLEX+ ZWP и стандартной маркировкой:

OFS G.657.A1 I/O OPTICAL CABLE –C- 8FIO-288A- WDK-4 ONFG-ST1 FT4 с (UL) OFNR-LS IEC 603323-24 LSZH [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN FEET] (ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ I/O OFS G.657.A1 –C- 8FIO-288A- WDK-4 ONFG-ST1 FT4 с (UL) OFNR-LS IEC 603323-24 С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ [ММ/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В ФУТАХ])

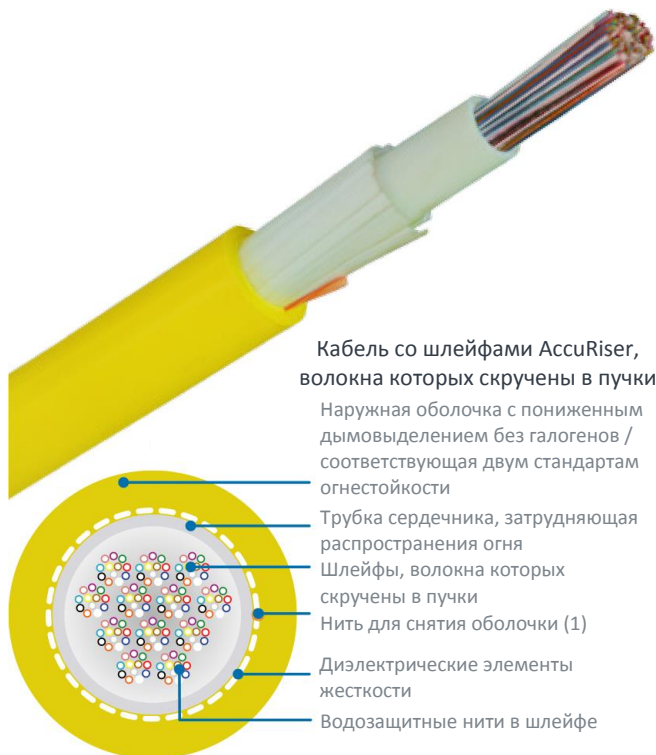
² Свяжитесь с отделом управления заказами OFS, чтобы получить информацию о других конфигурациях кабелей, включая дополнительный тип волокна, количество волокон, затухание и пользовательская маркировка кабеля.

Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно AllWave FLEX + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave® FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Нечувствительное к изгибу оптическое волокно EZ-Bend	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Многомодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно LaserWave FLEX G+	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 300	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 550	3,5	1,5	G

Волоконно-оптический кабель со шлейфами AccuRiser™, волокна которых скручены в пучки

Инновационное предложение по кабелям для эксплуатации внутри и снаружи помещений
Применение кабелей с высокой плотностью и гибкостью волокна в центрах обработки данных



ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЯ СО ШЛЕЙФАМИ ACCURISER, ВОЛОКНА КОТОРЫХ СКРУЧЕНЫ В ПУЧКИ

Каждый элемент кабеля AccuRiser предназначен для увеличения плотности волокон и ускорения установки при развертывании нового центра обработки данных или центрального узла. Шлейфы с 12 волокнами допускают сращивание на месте эксплуатации, что ускоряет их монтаж и ввод в эксплуатацию. Этот прочный, но гибкий кабель облегчает и ускоряет прокладку по лестничной стойкам, по участкам с изгибами малого радиуса. Кроме того, компактная конструкция оптимизирует прокладку на лестничной стойке (в одном и том же месте можно проложить большее число кабелей).

Кабель со шлейфами AccuRiser, волокна которых скручены в пучки, отлично подходит для подключения зданий между собой. Кроме того, применение данного кабеля позволяет избежать промежуточных точек сращивания для переходов с улицы в помещение. Уменьшение количества точек сращивания снижает потери мощности в системе и количество точек оконцевания в пределах сети.

Кроме того, данный кабель хорошо подходит для прокладки с последующей оконцовкой, для кассет, а также прокладки с предустановленными коннекторами.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кабель со шлейфами AccuRiser (RR), волокна которых скручены в пучки, обеспечивают высокую плотность волокон и высокую допустимую нагрузку. В этом компактном кабеле содержатся шлейфы, волокна которых скручены в пучки, – это новейшая конструкция волоконно-оптических кабелей. Эти шлейфы допускают высокоэффективное сращивание и простую защиту отдельных волокон от обрыва. Кроме того, в данной конструкции шлейфов волокна могут «скручиваться в пучки» (компактно) и прокладываться как отдельные волокна для удобства разводки в ограниченных замкнутых пространствах и в лотках с неразъемными соединениями волокон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология OSF шлейфов со скрученными волокнами
- Компактная гибкая конструкция
- Эксплуатация внутри/снаружи помещений
- Высокая стойкость к смятию центрального сердечника
- Материалы оболочки с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH)
- Соответствие двум стандартам огнестойкости (OFNR (применение в вертикальных стояках здания между этажами) и CPR)
- Соответствие стандарту ICEA-S-696
- Количество волокон от 144 до 864
- Превосходная водонепроницаемость

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шлейфы со скрученными в пучки волокнами обеспечивают меньший наружный диаметр кабеля (OD) и уменьшают его вес по сравнению с традиционными конструкциями кабелей со шлейфами
- Оптимизация для быстрого и экономичного термического сращивания множества волокон
- Соответствие двум стандартам по огнестойкости способствует применению в международном масштабе и упрощает выбор кода региона
- Высокая плотность волокон позволяет сэкономить свободное пространство
- Гибкость кабеля упрощает его установку и обращение с ним

Кабель со шлейфами AccuRiser™, волокна которых скручены в пучки (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:

8RIO-288A-WDK-4¹

8RIO – NNN A – W X Y – Z

8RIO = Кабель со шлейфами AccuRiser, волокна которого скручены в пучки, для эксплуатации внутри/снаружи помещений

NNN = Количество волокон

144, 288, 432, 576 или 864

A = Версия первого выпуска

W = Тип оптического волокна

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

A = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно AllWave+ ZWP (G.657.A1)

X = Материал оболочки (пламезамедляющий)

D = Малодымный, без галогена, удовлетворяющий требованиям двух стандартов (UL 1666 и CPR)

Y = Цвет оболочки²

K = Черный

Y = Желтый

T = Черный с двумя желтыми полосами

Z = Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)

¹ Указанный номер детали используется для кабеля AccuRiser, эксплуатируемого внутри и снаружи помещений, с 288 оптическими волокнами AllWave FLEX+ ZWP и стандартной маркировкой:
OFS G.657.A1 I/O OPTICAL CABLE –C- 8RIO-288A- WDK-4 ONFG-ST1 FT4 с (UL) OFNR-LS LSZH CPR [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN FEET] (ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ I/O OFS G.657.A1 –C- 8RIO-288A- WDK-4 ONFG-ST1 FT4 с (UL) OFNR-LS CPR С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ [ММ/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В ФУТАХ])

² Свяжитесь с отделом управления заказами OFS, чтобы получить информацию о других конфигурациях кабелей, включая дополнительный тип волокна, количество волокон, затухание и пользовательская маркировка кабеля.

Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно AllWave FLEX + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4

Кабель со шлейфами AccuFlex®+

Компактный, гибкий, круглый кабель со шлейфами обеспечивает
Повышенный срок службы для применения в высокоскоростных каналах передачи данных



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАБЕЛЯ ACCUFLEX+

Кабель AccuFlex+ специально разработан для заказчиков, которым нужен круглый кабель малого размера, более гибкий и простой в установке, чем стандартные круглые конструкции кабелей со шлейфами, эксплуатируемые в помещениях. Этот кабель содержит арамидную пряжу и два прочных диэлектрических стержня, обеспечивающие превосходную прочность и сопротивление сжатию.

Кабель AccuFlex+ также обеспечивает повышенную экологическую безопасность для использования в помещениях. В кабелях используется наружная оболочка из ПВХ с пониженным дымовыделением без галогенов, соответствующая требованиям двух стандартов по огнестойкости, положениям директивы RoHS и строгим требованиям стандарта UL 1666 для негалогенных кабелей. Огнестойкие кабели перечисляются в соответствии с требованиями к распространению пламени и дымовыделению для испытания на огнестойкость NFPA 262. Во всех кабелях используются современные материалы, удовлетворяющие требованиям испытания на огнестойкость в очень компактном корпусе.

Микроизгиб оптоволоконного кабеля позволяет использовать его в области применения, требующей волокно 50 мкм, например, OFS LaserWave. Кабель отлично подходит для эксплуатации в широкополосных центрах обработки данных / центральных узлах, особенно там, где используются многоволоконные коннекторы MPO / MPX.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Компактный круглый кабель OFS AccuFlex+ со шлейфами обеспечивает превосходную скорость передачи, гибкость и возможности подключения. Настоящий кабель, соответствующий двум стандартам огнестойкости, с оболочкой с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH), пригодный для прокладки в пеллумах, обладает повышенной прочностью обеспечивает удобство монтажа в различных условиях, включая применение в широкополосных центрах обработки данных, в стационарном оборудовании и в головных узлах систем КТВ.

В процессе сборки кабеля AccuFlex+ оптические шлейфы помещаются в огнестойкую трубку центрального сердечника. В каждом шлейфе содержится 12 цветных оптических волокон, расположенных в плоской ленточной матрице. Для дополнительной защиты и прочности твердый буферный сердечник окружен слоем арамидной пряжи. Затем два прочных диэлектрических стержня укладываются прямолинейно поверх арамидной пряжи, чтобы обеспечить еще большую прочность и стойкость к сжатию. В заключение, конструкция кабеля покрывается запатентованной огнестойкой оболочкой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная, гибкая круглого сечения конструкция кабеля удобна для развертывания сетей
- Повышенный срок службы и стойкость к сжатию
- Отличный микроизгиб
- Варианты исполнения: пленумные кабели и кабели с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH), соответствующие двум стандартам по огнестойкости
- Идеально подходит для эксплуатации в области высокоскоростной передачи данных, оптимизирован для коннекторов MPO / MPX
- Соответствует стандартам Telcordia, ICEA, NEC, ANSI-FDDI, IEEE и TIA; удовлетворяет требованиям GR-409 и ICEA для эксплуатации при вертикальной прокладке в качестве магистрального кабеля
- Соответствует UL 1666 для применения в стояках здания между этажами; удовлетворяет требованиям NFPA 262 и UL 910 для использования в пленумных пространствах
- Соответствует RoHS и не содержит тяжелых металлов
- Варианты исполнения: с одномодовым оптическим волокном с нулевым водяным пиком OFS AllWave® FLEX+ (ZWP), одномодовым оптическим волокном, стойким к изгибу, AllWave FLEX MAX ZWP, многомодовым оптическим волокном LaserWave FLEX и другими многомодовыми волокнами.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:
ARRC-072A-WDY¹

ARRC NNN C – W X Y – Z

ARRC = **Круглый кабель со шлейфами AccuFlex+**

NNN = **Количество волокон**

012-144 (с шагом 12)

C = **Версия кабеля**

Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH), соответствующая двум стандартам по

A = огнестойкости (количество волокон 12-144)

F = Огнестойкое исполнение (количество волокон 12-96)

W = **Тип оптического волокна**

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

9 = Оптическое волокно AllWave FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2 и G.652.D)

Многомодовое оптическое волокно

K = Оптическое волокно LaserWave® FLEX G+ (OM2)

3 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 300 (OM3)

5 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 550 (OM4)

X = **Тип оболочки**

Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH), соответствующая двум стандартам по

D = огнестойкости

P = Огнестойкая оболочка

Y = **Цвет оболочки**²

Y = Желтый

A = Голубой

Z = **Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)**

¹ Указанный номер детали используется для кабеля AccuFlex+ с оболочкой с пониженным дымовыделением без галогенов, соответствующей двум стандартам огнестойкости, с 72 оптическими волокнами AllWave FLEX+ ZWP и стандартной маркировкой:

OFS ACCUFLEX®+ BIF G.657.A2 OPTICAL CABLE – C –ARRC-072A-WDY-4 9/125 LSZH CPR (UL) OFNR-LS C (UL) OFNG-ST1 [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN FEET] (ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ OFS ACCUFLEX®+ BIF G.657.A2 – C –ARRC-072A-WDY-4 9/125 С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СТАНДАРТУ CPR (UL) OFNR-LS C (UL) OFNG-ST1 [ММ/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В ФУТАХ])

² Свяжитесь с отделом управления заказами OFS по вопросу использования оболочки других цветов.



Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Одномодовое оптическое волокно	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно AllWave FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Многомодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно LaserWave FLEX G+	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 300	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 550	3,5	1,5	G

*** ПРИМЕЧАНИЕ:** Установленные значения затухания должны быть равны или ниже вышеуказанных значений.

Волоконно-оптический кабель со шлейфами AccuFlex®, волокна которых скручены в пучки

Сверхкомпактный и гибкий кабель со шлейфами, волокна которых скручены в пучки
Конструкция обладает преимуществами плоских ленточных кабелей и отдельных волокон



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сверхкомпактная конструкция круглого кабеля со шлейфами, волокна которых скручены в пучок
- Количество волокон от 144 до 288
- Гибкий огнестойкий кабель
- Соответствует RoHS и не содержит тяжелых металлов
- Выпускается с оптическими волокнами AllWave+ (G.652.D + G.657.A1) или волокнами с нулевым водяным пиком OFS AllWave® FLEX+ ZWP (G.657.A2)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая плотность волокна относительно сечения кабеля
- Повышенный срок службы и стойкость к сжатию
- Гибкость кабеля способствует ускорению развертывания сетей при установке кабеля и обращении с ним
- Волокна шлейфов можно легко отделить друг от друга или выполнить термическое сращивание нескольких волокон

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кабель со шлейфами AccuFlex (RR), волокна которых скручены в пучок, специально разработан для того, чтобы воспользоваться преимуществами традиционных плоских ленточных кабелей и свободных волокон в одной конструкции. В этом сверхкомпактном кабеле содержатся шлейфы, волокна которых скручены в пучки, – это новейшая конструкция волоконно-оптических кабелей, разработанная компанией OFS. В процессе сборки этих кабелей отдельные оптические волокна толщиной 250 мкм частично скручиваются друг с другом в промежуточных точках.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАБЕЛЯ ACCUFLEX RR

Конструкция кабеля со шлейфами AccuFlex, волокна которых скручены в пучки, обеспечивает максимальную плотность волокна относительно сечения кабеля благодаря сверхгибкой кабельной оболочке. Компактный кабель высокой плотности занимает меньше места позволяет монтажнику повысить плотность укладки кабеля в существующих трассах в два раза по сравнению с использованием стандартных плоских ленточных кабелей.

В кабеле содержатся шлейфы из 12 оптических волокон, что облегчает термическое сращивание множества волокон на месте и упрощает доступ к отдельным волокнам. Это также ускоряет и упрощает развертывание сетей в новых центрах обработки данных или центральных узлах.

Прочный, но в то же время гибкий огнестойкий кабель AccuFlex со шлейфами, волокна которых скручены в пучки, повышает плотность укладки, ускоряет и упрощает развертывание сетей. Характеристики огнестойкости кабеля удовлетворяют требованиям NFPA 262, это позволяет прокладывать кабель в помещениях воздухоподготовки.

В общем, кабель AccuFlex со шлейфами, волокна которых скручены в пучки, являются превосходным решением для ЦОД / центральных узлов и центральных пультов управления. Кроме того, это отличный выбор для применения в широкополосных каналах передачи данных, в которых используются одномодовый оптический кабель.

Кабель со шлейфами AccuFlex®, волокна которых скручены в пучки (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:

AFRR-144A-WPY-4¹

AFRR – NNN A – W X Y – Z

AFRR = Кабель со шлейфами AccuFlex, волокна которых скручены в пучки

NNN = Количество волокон
144 или 288

A = Версия первого выпуска

W = Тип оптического волокна

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

A = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно AllWave+ ZWP (G.657.A1)

X = Материал оболочки (пламезамедляющий)

P = Огнестойкая оболочка

Y = Цвет оболочки²

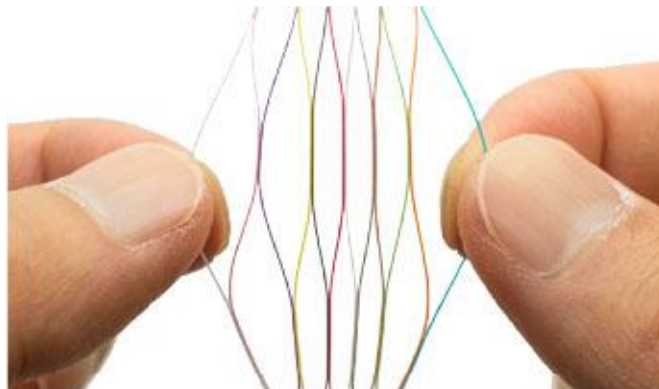
Y = Желтый

Z = Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)

¹ Указанный номер детали используется для кабеля AccuFlex, предназначенного для эксплуатации внутри/снаружи помещений, со 144 оптическими волокнами AllWave FLEX+ ZWP и стандартной маркировкой:

OFS ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 OPTICAL CABLE –C- AFRR-144A-WPK-4 9/125 OFNP FT6 C (UL) OFNP [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN FEET] (ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ OFS ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 –C- AFRR-144A-WPK-4 9/125 СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СТАНДАРТУ OFNP FT6 C (UL) OFNP [MM/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В ФУТАХ])

² Свяжитесь с отделом управления заказами OFS, чтобы получить информацию о других конфигурациях кабелей, включая дополнительный тип волокна, количество волокон, затухание и пользовательская маркировка кабеля..

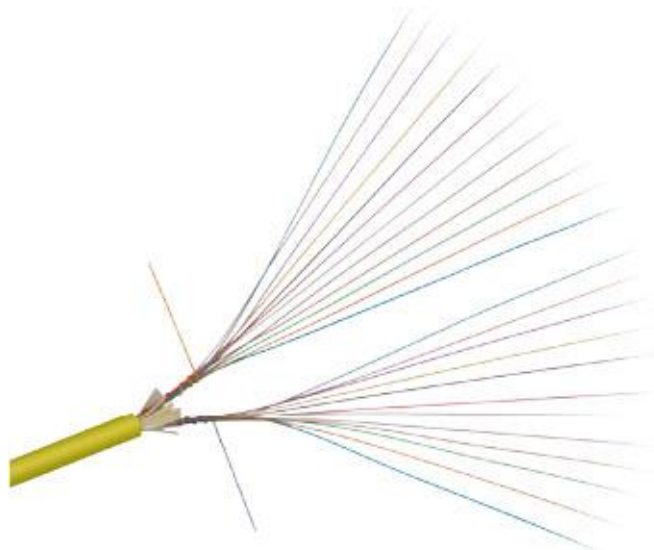


Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно AllWave FLEX + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4

Магистральный кабель M-Pack®

Универсальная улучшенная конструкция для ЦОД, центральных узлов и сетей с технологией FTTB (волоконно-оптический кабель до здания абонента)



Магистральный кабель M-Pack

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный и легкий кабель подходит для применения в горизонтальных магистральных кабельных системах
- Конструкция, стойкая к УФ-излучению, отлично подходит для эксплуатации внутри/снаружи помещений
- Огнестойкая (OFNP) оболочка или оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH) позволяет прокладывать кабель через множество точек развертывания сети
- Наружный диаметр кабеля 3,0 или 3,8 мм
- Количество волокон от 2 до 24

ПРЕИМУЩЕСТВА

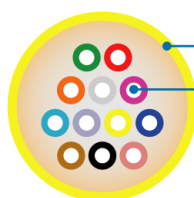
- Малый наружный диаметр кабеля способствует более эффективной прокладке на лестничных стойках
- Возможность эксплуатации кабеля как внутри, так и снаружи помещений позволяет прокладывать кабель между зданиями
- Универсальная кабельная конструкция подходит для применения во многих областях

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Сочетание огнестойкости, применения в горизонтальных магистральных сетях, эксплуатации внутри/снаружи помещений создает действительно универсальную конструкцию для магистрального кабеля M-Pack. Стойкие к УФ-излучению материалы оболочки (согласно стандарту OFNP), водонепроницаемые арамидные волокна и оптические волокна с повышенной стойкостью к растяжению увеличивают прочность этого кабеля, предназначенного для эксплуатации в ограниченных пространствах вне помещений.

12-волоконный кабель

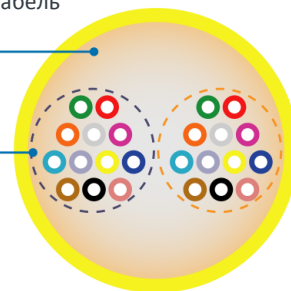
- Огнестойкая наружная оболочка или оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов
- Оптическое волокно 250 мкм



24-волоконный кабель

Водозащитная арамидная пряжа

Отдельные цветные нити (для обозначения пучков)



ПРЕИМУЩЕСТВА МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ M-PACK

Благодаря универсальной конструкции и превосходным эксплуатационным характеристикам, магистральный кабель M-Pack можно установить практически в любом месте сети. Несмотря на то, что кабель занимает очень мало места, это облегчает его установку в современных центрах обработки данных и центральных узлах. Кроме того, кабель соответствует строгим стандартам Telcordia GR-409 для применения в горизонтальных кабельных системах (как правило, с использованием лестничных стоек). Этот кабель снижает нагрузку в кабельной системе. Высокая стойкость к смятию и превосходное качество волокон закладывают основу для создания следующего поколения кабелей.

Благодаря широкому ассортименту оптических волокон OFS, удовлетворяющему всем специальным требованиям заказчиков, магистральный кабель повышенной прочности M-Pack отлично подходит для ЦОД, центральных узлов, магистральных кабельных систем и для установки коннекторов MPO. Модель для эксплуатации внутри/снаружи помещений может соединяться с оптическим волокном EZ-Bend® и хорошо подходит для применения в сетях FTTx.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:

MB30-012A-9PY-4-12-IO¹

MBNNN – NNN A – W X Y- Z – U – V

MB = Магистральный кабель M-Pack

NN = Сечение кабеля

30 = Магистральный кабель M-Pack 3,0 мм

38 = Магистральный кабель M-Pack 3,8 мм

NNN = Количество волокон

002 – 024

A = Версия первого выпуска

W = Тип оптического волокна

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

9 = Оптическое волокно AllWave FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2 и G.652.D)

D = Нечувствительное к изгибу оптическое волокно EZ-Bend® (G.657.B3)

Многомодовое оптическое волокно

K = Оптическое волокно LaserWave® FLEX G+ (OM2)

3 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 300 (OM3)

5 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 550 (OM4)

4 = Широкополосное оптическое волокно LaserWave FLEX 550 (OM5)

X = Тип оболочки

P = Огнестойкая оболочка (OFNP)

H = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH)

Y = Цвет оболочки²

K = Черный (IO)

Y = Желтый (IN)

O = Оранжевый (IN)

W = Белый (IO)

A = Голубой (IN)

L = Лаймовый (IN)

Z = Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)

U = Количество волокон в кабеле

01, 02, 04, 06, 08, 12 и 16

V = Применение

IO = Эксплуатация снаружи /внутри помещений

IN = Внутри помещений

Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно AllWave FLEX + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave® FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Нечувствительное к изгибу оптическое волокно EZ-Bend	0,4	0,3	4
Многомодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно LaserWave FLEX G+	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 300	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 550	3,5	1,5	G
Широкополосное оптическое волокно LaserWave FLEX 550	3,5	1,5	G

* ПРИМЕЧАНИЕ: Установленные значения затухания должны быть равны или ниже вышеуказанных значений.

1 Указанный номер детали используется для огнестойкого магистрального кабеля M-Pack с 12 одномодовыми оптическими волокнами AllWave FLEX ZWP и стандартной маркировкой:

OFS M-PACK® ALLWAVE® FLEX+ ENHANCED ZWP BIF G.657.A2 OPTICAL CABLE –C- MB30-012A-7PY-4- 12-IO 9/125 FT6 C (UL) OFNP [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN FEET] (УЛУЧШЕННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ OFS M-PACK® ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 –C- MB30-012A-7PY-4- 12-IO 9/125 FT6 C (UL) OFNP [MM/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В ФУТАХ])

2 Свяжитесь с отделом управления заказами OFS, чтобы получить другие конфигурации кабелей, включая дополнительный тип волокна, количество волокон, затухание и пользовательская маркировка кабеля..

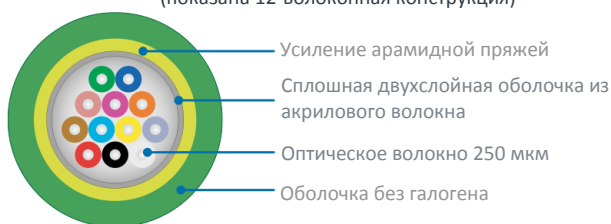
Распределительные кабели AccuPack®

Компактные кабели повышенной прочности и гибкости используются в помещениях в различных областях применения



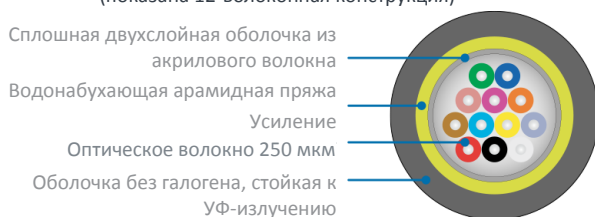
Распределительный кабель AccuPack

Конструкция оптического кабеля для эксплуатации внутри помещений (показана 12-волоконная конструкция)



- Усиление арамидной пряжей
- Сплошная двухслойная оболочка из акрилового волокна
- Оптическое волокно 250 мкм
- Оболочка без галогена

Конструкция оптического кабеля для эксплуатации внутри/снаружи помещений (показана 12-волоконная конструкция)



- Сплошная двухслойная оболочка из акрилового волокна
- Водонабухающая арамидная пряжа
- Усиление
- Оптическое волокно 250 мкм
- Оболочка без галогена, стойкая к УФ-излучению

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение компактных гибких коммутационных шнуров облегчает процесс разводки кабелей и концевой заделки
- Кабели с оптическим волокном AllWave® FLEX+ ZWP с улучшенной стойкостью к смятию и расширенной областью применения при нагрузке на сжатие до 200 Н
- Сплошная двухслойная акриловая матрица с УФ-отверждением образует легкоъемную оболочку с отличной ударной вязкостью и сопротивлением излому
- Использование оптической технологии EZ-Bend®
- Соответствует RoHS и не содержит тяжелых металлов
- Удовлетворяет требованиям стандартов IEC 61034-2 (дымовыделение), IEC 60332-3 (распространение пламени), IEC 607541 (выделение кислого газа) и NES 713 (индекс токсичности)
- В наличии имеются кабели с различными оптическими волокнами OFS, в том числе AllWave FLEX+ ZWP

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Надежные, гибкие распределительные кабели OFS AccuPack высокой плотности предназначены для эксплуатации в центре обработки данных, центральном офисе или в области эксплуатации стоек. Конструкцию кабеля AccuPack может выбрать заказчик: для эксплуатации в помещении, внутри/снаружи помещений, с жесткой поверхностью (ТС) для использования внутри помещений.

Создание кабеля AccuPack начинается с получения и укладки оптических волокон 250 мкм, кодированных по цвету от 2 до 12, в двухслойной сплошной оболочке из акрилового волокна повышенной прочности. Далее кабель AccuPack для увеличения прочности покрывается арамидной пряжей, а затем наружной стойкой к распространению пламени оболочкой с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH).

Для высокопрочных кабелей AccuPack ТС волокна покрываются жесткой сплошной двухслойной оболочкой из акрилового волокна. После этого, один из этих двух высокопрочных кабелей AccuPack ТС покрывается арамидной пряжей, а затем либо огнестойкой наружной оболочкой, либо оболочкой с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH).

ПРЕИМУЩЕСТВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Уникальная конструкция кабелей AccuPack Cables содержит акрилатную матрицу, нанесенную непосредственно на оптические волокна, для создания сплошной двухслойной оболочки. Эта оболочка специально разработана для повышения стойкости кабеля к смятию, изгибу и ударам. Это расширяет область применения этих кабелей по сравнению с традиционными кабелями соединительных панелей. В процессе установки для подготовки волокон к сращиванию или соединению матрицу можно легко снять с оптических волокон с минимальным остатком.

Компактные размеры кабелей AccuPack уменьшают до минимального значения тепловые нагрузки, это позволяет снизить затраты на электроэнергию, сократить операционные расходы и капитальные вложения.

Кабели AccuPack представляют отличный выбор для любых помещений, в которых требуется прокладка высокоплотного, прочного и гибкого кабеля, например, для установки в верхних стойках или подпольных лотках (включая длинные прогоны) в центрах обработки данных, инфраструктурах локальных сетей или центральных узлах.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:

APBC-012C-WHY-4¹ (AccuPack для эксплуатации внутри помещений)

APBC *NNNC* – *WXY* – *Z*

APBC = Кабель AccuPack для эксплуатации внутри

APTC = Кабель AccuPack TC (жесткое покрытие)

APIO = Кабель AccuPack для эксплуатации внутри / снаружи помещения

***NNN* = Количество волокон**

001,002, 004, 006, 008 или 012 (кабель AccuPack и AccuPack для эксплуатации снаружи / внутри помещений)

012, 024 или 048 (AccuPack TC)

V = Версия кабеля

C = Кабель AccuPack и AccuPack для эксплуатации внутри / снаружи помещений

B = Оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов AccuPack TC (LSZH)

A = Огнестойкая оболочка AccuPack TC

W = Тип оптического волокна

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

9 = Оптическое волокно AllWave FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2 и G.652.D)

Многомодовое оптическое волокно

K = Оптическое волокно LaserWave FLEX G+ (OM2)

3 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 300 (OM3)

5 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 550 (OM4)

X = Тип оболочки

H = Оболочка с пониженным дымовыделением, без галогенов (LSZH)

P = Огнестойкая оболочка (AccuPack TC)

Y = Цвет оболочки²

Кабель для эксплуатации внутри помещения

Y = Желтый (одномодовое оптическое волокно)

O = Оранжевый (многомодовое оптическое волокно 50/125 мкм)

A = Голубой (оптическое волокно LaserWave)

Кабель для эксплуатации внутри / снаружи помещения

K = Черный

Z = Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)

Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310	1550	MCA (Z)
	нм	нм	
Оптическое волокно AllWave FLEX + ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave® FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Многомодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310	1550	MCA (Z)
	нм	нм	
Оптическое волокно LaserWave FLEX G+	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 300	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 550	3,5	1,5	G

* ПРИМЕЧАНИЕ: Установленные значения затухания должны быть равны или ниже вышеуказанных значений.

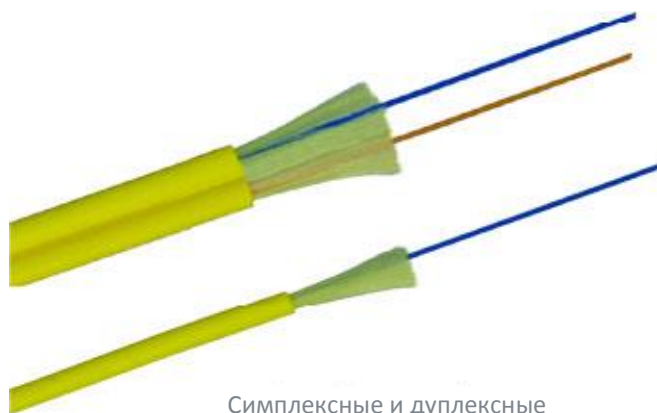
¹ Указанный номер детали используется для 12-волоконного кабеля с оболочкой желтого цвета с пониженным дымовыделением без галогенов (LSZH), эксплуатируемого внутри помещений, и стандартной маркировкой:

OFS ACCUPACK® ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 OPTICAL CABLE –C- APBC-012C-WHY-4 9/125 LSZH CPR [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN METERS] (ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ OFS ACCUPACK® ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 –C- APBC-012C-WHY-4 9/125 С ОБОЛОЧКОЙ С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ CPR [ММ/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В МЕТРАХ])

² Свяжитесь с отделом управления заказами OFS, чтобы получить другие конфигурации кабелей, включая типы волокна, затухание и пользовательская маркировка кабеля..

Коммутационные шнуры M-Pack® Interconnect

Применение висотехнологичных и высококомпактных коммутационных шнуров облегчает процесс разводки кабелей для применения в высокоплотных системах с высокими требованиями



Симплексные и дуплексные коммутационные шнуры M-Pack 1.2

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КОММУТАЦИОННЫХ ШНУРОВ M-PACK INTERCONNECT

Коммутационные шнуры M-Pack Interconnect специально предназначены для коммутации устройств в условиях стесненного пространства. Шнуры максимально компактны, обладают повышенной гибкостью и при этом высокой прочностью, и являются идеальным решением для организации абонентской кабельной разводки с высокой плотностью в сетях FTTx.

Малый диаметр и малая масса этих коммутационных шнуров облегчает процесс разводки кабелей и концевой заделки, а также обеспечивают быстрое сращивание волокна при решении задач по организации абонентской кабельной разводки в сетях FTTx. Также применение коммутационных шнуров обеспечивает:

Качество волоконно-оптического кабеля: Компания OFS разрабатывает и производит оптические волокна мирового класса с точной геометрией для различных областей применения.

Прочность и долговечность: Коммутационные шнуры M-Pack Interconnect отвечают самым строгим требованиям промышленных стандартов на растяжение, при этом для повышения прочности каждый шнур дополнительно армирован арамидной пряжей.

Стабильность материала: Контролируемая усадка коммутационных шнуров является ключом к успеху при прокладке висотехнологичных шнуров с концевой заделкой. Глубокие познания специалистов компании OFS в области материаловедения позволяют нам разрабатывать и создавать коммутационные шнуры, идеально подходящие для применения в корпоративных кабельных сетях и в других областях, где требуется высокоскоростная передача данных.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Высотехнологичные симплексные коммутационные шнуры M-Pack® Simplex Interconnect представляют собой компактное решение для ответственных задач по организации кабельной разводки с высокой плотностью. Новая серия шнуров была специально разработана, чтобы удовлетворить потребность в чрезвычайно малых, легких, прочных и гибких шнурах, позволяющих ускорить установку, оконцевание и сращивание волоконно-оптических кабелей.

Оптическое волокно OFS мирового класса применяется в основе каждого одиночного шнура M-Pack. Для обеспечения защиты оптическое волокно 250 мкм без буфера помещается в оплетку из арамидной пряжи, что также обеспечивает повышенную прочность коммутационного шнура. Затем эта конструкция покрывается огнезащитной оболочкой стойкой к износу. Симплексный коммутационный шнур M-Pack диаметром 1,2 мм также выпускается в виде сдвоенного дуплексного коммутационного шнура и в виде шнура круглого сечения в оболочке из ПВХ по стандарту OFNR для применения в межэтажных шахтах. Недавно выпущенная оболочка с пониженным дымовыделением без галогенов и соответствием двум стандартам огнестойкости теперь может использоваться в круглых одиночных и сдвоенных конструкциях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Коммутационные шнуры малой массы с максимально уменьшенным диаметром
- Выпускается в симплексном и в дуплексном вариантах исполнения
- Соответствие стандартам огнестойкости OFNR UL 1666
- Соответствие оболочки с пониженным дымовыделением без галогенов двум стандартам огнестойкости UL1666 и IEC 60332-1
- Не содержит тяжелых металлов, не загрязняет окружающую среду, соответствует требованиям RoHS, содержит полибромированный состав, предотвращающий распространение пламени

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение компактных коммутационных шнуров малой массы облегчает процесс разводки кабелей и концевой заделки
- Отлично подходит для эксплуатации в системах разводки в сток высокой плотности и в микросборках зданий
- Повышенная плотность 196 %

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ПРИМЕР:

MP12-001A-WRY-4¹

MP12 – NNNA – WXY – Z

MP12 = M-Pack 1,2 мм

MX12 = Сдвоенная круглая оснастка M-Pack для прокладки кабелей

NNN = Количество волокон
001, 002

A = **Версия кабеля**
Версия по умолчанию

W = **Тип оптического волокна**

Одномодовое оптическое волокно

W = Оптическое волокно AllWave® FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2)

9 = Оптическое волокно AllWave FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу (G.657.A2 и G.652.D)

Многомодовое оптическое волокно

K = Оптическое волокно LaserWave® FLEX G+ (OM2)

3 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 300 (OM3)

5 = Оптическое волокно LaserWave FLEX 550 (OM4)

X = **Тип оболочки**

R = Оболочка для межэтажных кабелей

P = Огнестойкая оболочка

D = Соответствует двум стандартам

Y = **Цвет оболочки²**

Y = Желтый (одномодовое оптическое волокно)

A = Голубой (многомодовое оптоволокно LaserWave)

Z = **Максимальное затухание сигнала в кабеле (см. график)**

4 = Желтый Одномодовое оптоволокно AllWave

G Многомодовое оптоволокно LaserWave

¹ Указанный номер детали используется для межэтажного симплексного одномодового волоконно-оптического коммутационного шнура M-Pack 1,2 мм AllWave FLEX ZWP в желтой оболочке, с 1 (одним) оптическим волокном 250 мкм и со стандартной маркировкой:

OFS M-PACK® ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 OPTICAL CABLE –C- MP12-001A-WRY-4 9/125 FT4 C (UL) OFNR-LS [MM/YY] [LOT NO] [LENGTH IN FEET] (ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ OFS M-PACK® ALLWAVE® FLEX+ ZWP BIF G.657.A2 –C- MP12-001A-WRY-4 9/125 FT4 C (UL) OFNR-LS [MM/ГГ] [ПАРТИЯ №] [ДЛИНА В ФУТАХ])

² Свяжитесь с отделом управления заказами OFS по вопросу использования других типов волокна и других цветов оболочки.

Максимальное затухание сигнала в кабеле*

Одномодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно AllWave FLEX+ ZWP с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Оптическое волокно AllWave® FLEX Max с повышенной стойкостью к изгибу	0,4	0,3	4
Многомодовое оптическое волокно (дБ/км)	1310 нм	1550 нм	MCA (Z)
Оптическое волокно LaserWave FLEX G+	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 300	3,5	1,5	G
Оптическое волокно LaserWave FLEX 550	3,5	1,5	G

* ПРИМЕЧАНИЕ: Установленные значения затухания должны быть равны или ниже вышеуказанных значений.

Mini-OCEF

Компактный шкаф с неразъемными соединителями оптического волокна



Шкаф
мини-OCEF

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шкаф мини-OCEF (шкаф для ввода волоконно-оптических кабелей) представляет собой стальной шкаф для сращивания, разводки, заделки и кроссировки волоконно-оптических кабелей в условиях промышленного производства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сращивание / оконцевание / укладка волокна
- Оконцевание 24 волокон, 48 при использовании коннектора LC
- Обеспечивается защита от пыли, загрязнений и водяных брызг
- Съёмная дверца с замком

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

Описание изделия	Комкод
Шкафы и зажимы мини-OCEF	
200B1 – Коробка с внутренним замком Nylatch, с внешним замком из шестигранной гайки установленным в углублении	108905688
200B2 – Коробка с внутренним замком Nylatch, с внешним замком из шестигранной гайки установленным в углублении	108905696
12A1 Зажим для кабеля с металлической оболочкой	104384490
12A2 Зажим для кабеля с диэлектрической оболочкой	106230337
Панели, с предварительно установленными переходниками	
6 одиночных переходников с коннекторами LC – синее одномодовое волокно	300517497
6 одиночных переходников с коннекторами LC – зеленое одномодовое волокно с угловой полировкой	300398443
6 двояных переходников с коннекторами LC – бежевое многомодовое волокно	300468386
6 одиночных переходников с коннекторами SC – синее одномодовое волокно	106500630
6 одиночных переходников с коннекторами SC – зеленое одномодовое волокно с угловой полировкой	300407137
6 одиночных переходников с коннекторами SC – бежевое многомодовое волокно	300466190
6 двояных переходников с коннекторами SC – бежевое многомодовое волокно	300439106
6 переходников одномодового волокна с коннекторами ST®	106500622
6 переходников многомодового волокна с коннекторами ST	107802498
6 переходников с коннекторами FC	106225923
Пустые панели	
6 пазов для одиночных переходников с коннекторами LC	108365685
6 пазов для двояных переходников с коннекторами LC	108365693
8 пазов для одиночных переходников с коннекторами SC	106970981
6 пазов для одиночных переходников с коннекторами SC	106372121
3 паза для двояных переходников с коннекторами SC	107153462
6 пазов для переходников с коннекторами ST	105392005
12 групп по 6 пазов для переходников с коннекторами ST R	105428486
6 пазов для переходников с коннекторами FC/D4	105428254
Пустые панели (комплект из 6 шт)	106924483

ОСЕС-22 и ОСЕС-42

Компактный шкаф с неразъемными соединителями оптического волокна



ОСЕС-22



Шкаф ОСЕС-42

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ОСЕС 22 и 42 представляют собой прочные стальные шкафы, предназначенные для защиты переходных неразъемных соединений оптических волокон между кабелем OSP и кабелем зданием. Они используются для защиты от загрязнений, пыли и брызг воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оборудование с монтажными ножками для настенного монтажа
- Аппаратное оборудование, включенное для монтажа Unistrut*
- Отдельная рабочая полка
- На съемных пластинах помещается до 3 кабелей OSP, закрепленных с помощью кабельного зажима 12А
- Сплошные пластины шкафов ОСЕС-22, 42 настраиваются заказчиком под специальное применение (подобно натяжному кабелепроводу)
- Точки подъема, расположенные снаружи полки, облегчают установку
- Комплекты для разделения, блокировки и заземления, включая комплект подготовки оптического волокна AccuRibbon®
- Стальная конструкция
- Съемная навесная дверь с замком
- Шкаф запираемый на замок
- Изменение сечения кабеля от 0,236 (0,559 см) до 1,26 дюймов (3,2 см)
- Шкаф ОСЕС-22 может содержать до 48 кабелей, 60 – с дополнительными пластинами (вместается до 12 приспособлений LT1В для сращивания оптических кабелей)
- Шкаф ОСЕС-42 может содержать до 84 кабелей, 96 – с дополнительными пластинами (вместается до 30 лотков LT1В для сращивания оптических кабелей)

* Unistrut зарегистрированный товарный знак компании Unistrut Corporation и/или ее филиалов в США и/или в других странах.

Шкафы OCEF-22 и OCEF-42 (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ		
Описание изделия	Код изделия	Комкод
Боковой ввод в шкаф OCEF	OCEF1-22-SE	106642911
Нижний и верхний ввод в шкаф OCEF	OCEF2-22-TE	106767197
Сплошные пластины шкафа OCEF (верхняя, нижняя и боковая сплошные пластины)	OCEF3-22	300387925
Боковой ввод в шкаф OCEF	OCEF1-42-SE	106642937
Нижний и верхний ввод в шкаф OCEF	OCEF2-42 TE	106767205
Зажим для кабеля с металлической оболочкой (от 0,4 до 0,999 дюйма) (от 1,02 до 2,54 см)	12A1	104384490
Зажим для кабеля с диэлектрической оболочкой (от 0,4 до 0,999 дюйма) (от 1,02 до 2,54 см)	12A2	106230337
Зажим (от 0,25 до 1,5 дюйма) для кабеля с металлической и диэлектрической оболочкой	12A3L	108527433
Приспособление для термического сращивания оптических кабелей (48)	LT1B-F/F	300386919
Приспособление для термического сращивания множества оптических кабелей (18)	LT1B-MF/MF	300386935
Приспособление для термического сращивания множества оптических кабелей (24)	LT2B-MF/MF	301142592
Приспособление для термического сращивания множества оптических кабелей (36)	LT3B-MF/MF	301142600
Разветвитель с 6 по 1	Комплект D-181781	105342463
Разветвитель с 8 по 1	Комплект D-181683	105277792
Комплект заземления для кабелей с металлической оболочкой	Комплект D-182212	105694038
Клей холодного отверждения для склеивания	Комплект, клей холодного отверждения	300521705
Комплект для склеивания кабельных труб	Комплект D-182410	106359516
(2) Кабельные изоляционные втулки (от 0,236 до 0,708 дюйма) (от 0,59 до 1,80 см)	Комплект D-182655	106690142
(1) Кабельная изоляционная втулка (от 0,709 до 1,024 дюйма) (от 1,81 до 2,60 см) и (1) полка	Комплект D-182656	106690159
(2) Кабельные изоляционные втулки (от 0,709 до 1,024 дюйма) (от 1,81 до 2,60 см)	Комплект D-182657	106690167
Шина заземления (1) и (28) проушины заземления (для дополнительного заземления)	Комплект D-182717	106761307
(6) Пластин (от 0,236 до 0,708 дюйма) изоляционные втулки для дополнительной емкости кабеля (от 0,59 до 1,80 см)	Комплект D-182718	106761315
Комплект деталей содержит (1) большую пластину и (1) изоляционную втулку (от 1,024 до 1,26 дюйма) (от 1,81 до 3,2 см)	Kit-864-2A	108894353
(1) Разветвительная пластина для 1 кабельной пластины, (2) порта для сращивания (1,024 дюйма)	Kit-864-2B	108902750
(1) Большая кабельная изоляционная втулка (от 1,024 до 1,26 дюйма) (от 1,81 до 3,2 см)	Большая кабельная изоляционная втулка	107829277
25' (7,62 м) белой трубки ПВХ	Трубка ПВХ	300446531
(1) Разделительная пластина содержит 1 кабель, (2) порта для сращивания (0,708 дюйма) (1,80 см)	Разделительная пластина	106894553

Коммутационные полки для сращивания оптических волокон LGX® – серия LSS1U

Прочные, универсальные оптические волокна с буферным покрытием, идеально подходящие для эксплуатации в ограниченных пространствах



LSS1U-05 Полки – закрытые и открытые



LSS1U-07 Полки – закрытые и открытые

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Полки LGX® сращенного оптического волокна (LSS), как правило, используются с полками для оконцовки или с полками, используемыми только для сращенных волокон или для термического сращивания.

Обычно полки для сращенного волокна используются вместе с полкой для оконцовки.

Оборудование, установленное на полках:

- Навесные передние (металлические) и задние двери из белого поликарбоната с сепараторами для дополнительной блокировки
- Универсальные монтажные кронштейны полок для крепления к стене или к стойке
- Кронштейны кабельных зажимов для оконцовки кабелей LGBC, LGMC или OSP
- Пустые этикетки для идентификации точек сращивания оптических волокон
- Наличие лотка для сращивания
- 9-дюймовые и 10-дюймовые лотки для сращивания содержат одинаковую емкость, но 10-дюймовая полка обеспечивает дополнительное пространство для хранения волокон и кабелей
- Лист из алюминиевого сплава 0,09 дюйма (2,28 мм) толщиной

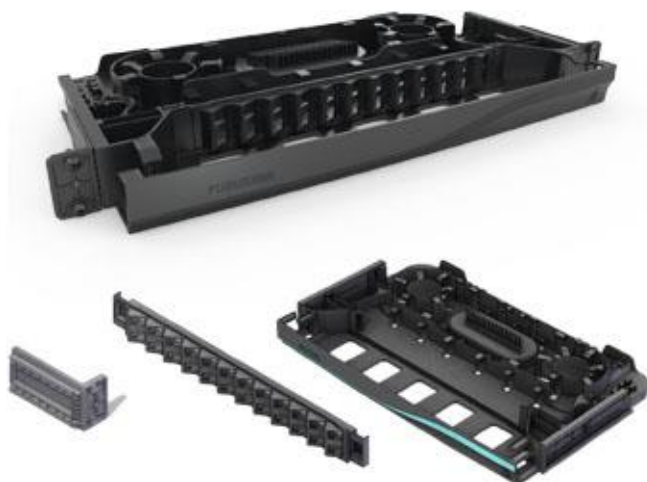
Все остальные комплектующие заказываются отдельно:

- Комплект для зажима и заземления: Наружный кабель, кабельные зажимы 12A1 или 12A2
- Комплект для защиты кабельных концов: Наружный кабель D-181268, кабели со шлейфами без коннекторов D-181781 (шесть разветвителей), кабель D-181683 LightPack® 0,41 дюйма (1,0 см) (восемь разветвителей), кабель LightPack 0,48 дюймов (1,2 см)
- Комплект прибора для сращивания оптических кабелей
 - Прибор LT1B-F/F предназначен для термического сращивания волокна; каждый прибор позволяет выполнить 48 сращиваний
 - Прибор LT1B-MF/MF предназначен для термического сращивания волокна; каждый прибор позволяет выполнить 18 сращиваний (216 термических сращиваний)
- Полушнур и ответвители заказываются отдельно, заказ зависит от количества волокон и типа сращивания Полки 5 дюймов содержат 3 лотка для отдельного термического сращивания 144 волокон или полушнуров. Для одновременного термического сращивания нескольких волокон требуется 54 ответвителя

Полки для сращенных оптических волокон LGX® – серия LSS1U (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ		
Описание изделия	Код изделия	Комкод
Полки для сращенных оптических волокон		
Полка для сращенных оптических волокон с 3 лотками LT1B	LSS1U-05-BLK ПУСТАЯ	301011037
Полка для сращенных оптических волокон с 3 лотками LT1B	LSS1U-05-WHT ПУСТАЯ	105335806
Полка для сращенных оптических волокон с 6 лотками LT1B	LSS1U-07-BLK ПУСТАЯ	300539525
Полка для сращенных оптических волокон с 6 лотками LT1B	LSS1U-07-WHT ПУСТАЯ	105335772
Полка для сращенных оптических волокон с 6 лотками LT1B	LSS1U-09-BLK ПУСТАЯ	301011045
Полка для сращенных оптических волокон с 6 лотками LT1B	LSS1U-09-WHT ПУСТАЯ	300556891
Полка для сращенных оптических волокон с 9 лотками LT1B	LSS1U-10-WHT ПУСТАЯ	300430527
Полка для сращенных оптических волокон с 3 лотками LT1B-F/F	LSS1U-05-WHT-3-LT1B-FF	300399284
Полка для сращенных оптических волокон с 3 лотками LT1B-F/F	LSS1U-05-WHT-3-LT1B-MF	300529161
Полка для сращенных оптических волокон с 6 лотками LT1B-F/F	LSS1U-07-WHT-6-LT1B-FF	300399433
Комплекующие		
	LT1B-F/F 48 ТЕРМИЧЕСКОЕ СРАЩИВАНИЕ ОДИНОЧНЫХ ВОЛОКОН	300386919
	LT1B-M/M 36 МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	300386927
	LT1B-MF/MF18 ТЕРМИЧЕСКОЕ СРАЩИВАНИЕ МНОЖЕСТВА ВОЛОКОН	300386935
	12A1 ЗАЖИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЯ	104384490
	12A1 ЗАЖИМ КАБЕЛЯ БЕЗ ПЕРЕМЫЧКИ, ПРОУШИНЫ	301006888
	12A2 ЗАЖИМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ	106230337
	12A3L ЗАЖИМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО/МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ	108527433
	ВТУЛКА ТЕРМИЧЕСКОГО СРАЩИВАНИЯ КАБЕЛЕЙ СО ШЛЕЙФАМИ 40 мм 100PK	108383936
	ВТУЛКА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО СРАЩИВАНИЯ ОДИНОЧНОГО ВОЛОКНА 60 мм 50PK	105058309
	ВТУЛКИ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО СРАЩИВАНИЯ КАБЕЛЕЙ СО ШЛЕЙФАМИ 25PK	107241077
	Прибор для термического сращивания одиночных волокон	105356562
	Прибор для термического сращивания нескольких волокон 12 pck	109116046

Выдвижная пластмассовая полка 1U P-LIU



Изображение в разобранном виде

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Компания OFS представляет выдвижную пластмассовую полку новой инновационной конструкции. Комбинированная пластмассовая полка OFS 1U позволяет сэкономить время и деньги благодаря наличию секции разводки волокон и передней направляющей для защиты сети и проведения быстрой перекомпоновки.

Выдвигающаяся пластмассовая полка 1U вмещает до 24 волокон с термическим сращиванием и коннекторы SC или LC.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

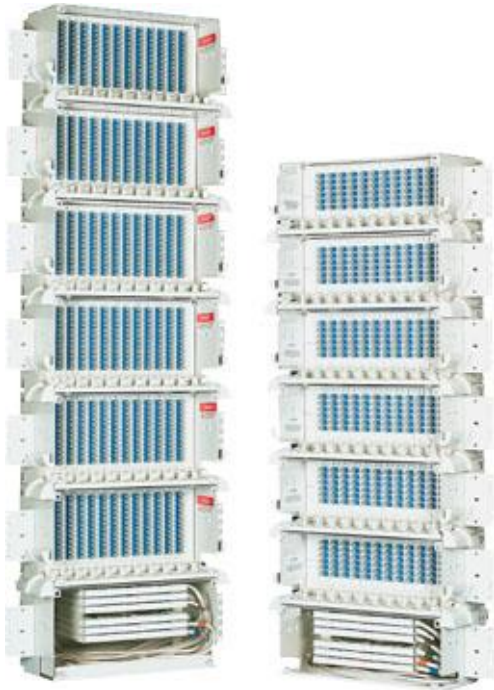
- Небольшая высота установки в 1U (1 стоечное место)
- Направляющая для передней разводки перемычек
- Удобная фиксация кабелей
- Интуитивно-понятная компоновка волокон
- Подвижные боковые опоры
- Прозрачная пластмассовая верхняя крышка с этикеткой, на которой указывается путь прокладки волокна
- Доступность соединений перемычек снизу
- Дополнительные раздвижные кронштейны для стойки 23 дюйма

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

Код изделия	Комкод
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА	301133237
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА, РТ ОМ3	301133245
1U P-LIU-LC48 СДВОЕННАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА	301133252
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА	301133260
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА РТ ОМ3	301133278
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА	301133286
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА, РТ ОМ4	301133294
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА, РТ ОМ4	301133328
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ БЕЖЕВОГО ЦВЕТА	301133336
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ БЕЖЕВОГО ЦВЕТА, РТ ОМ2	301133344
1U P-LIU-LC48 СДВОЕННАЯ БЕЖЕВОГО ЦВЕТА	301133351
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ БЕЖЕВОГО ЦВЕТА	301133369
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ БЕЖЕВОГО ЦВЕТА, РТ ОМ2	301133377
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ СИНЕГО ЦВЕТА	301133385
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ СИНЕГО ЦВЕТА, РТ	301133393
1U P-LIU-LC48 СДВОЕННАЯ СИНЕГО ЦВЕТА	301133401
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ СИНЕГО ЦВЕТА	301133419
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ СИНЕГО ЦВЕТА, РТ	301133427
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА	301133435
1U P-LIU-LC24 СДВОЕННАЯ ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА, РТ	301133443
1U P-LIU-LC48 СДВОЕННАЯ ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА	301133450
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА	301133468
1U P-LIU-SC24 ОДИНОЧНАЯ ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА, РТ	301133476

Полки волоконно-оптических кабелей LGX® – кросс-панель

Блоки доступа к оптическому волокну, монтируемому на стойке высокой плотности



Большие комбинированные блоки



Пустой комбинированный блок 5 дюймов

Комбинированный блок 12 дюймов с коннекторами LC

АТРИБУТЫ

- от 5" до 74" В
- 17" Ш x 11.5" Г
- Монтаж в стойке 19" или 23"
- Масса зависит от конфигурации
- Прокатный листовой металл
- Порошковая краска

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комбинированные полки OFS LGX® представляют собой оригинальное стоечное решение для оптического волокна. Полки позволяют быстро вносить изменения в конфигурацию кабельной системы. В блоках комбинируются полки оконцовки 7 или 9 дюймов с установленными блоками сращивания и ответвления. Чтобы создать пользовательскую конфигурацию в пределах от 12 до 864 оптических волокна, обратитесь в компанию OFS. Все комбинированные блоки собраны на заводе и позволяют ускорить установку. Варианты прямого термического сращивания предусматривают сращивание отдельных волокон или нескольких волокон одновременно. Выберите из нужную конструкцию или обратитесь к своему местному агенту по продажам, чтобы получить индивидуальное решение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка на месте эксплуатации
- Прямой подвод кабелей, если необходимо
- Сращивание в стойке
- Разводка оптических волокон внутри/снаружи помещений
- Эксплуатация в контролируемых средах или в шкафах OSP
- Монтаж в стойке шириной 23 или 19 дюймов
- В комплекте с универсальными кронштейнами для монтажа на стену/раму
- В комплекте кольца для прокладки волокна
- Доступ через переднюю и заднюю дверь
- Доступна дверь с замком
- Комбинированные полки 7 и 9 дюймов
- 17" Ш x 11.5" Г
- Органайзер волоконно-оптических перемычек

ПРЕИМУЩЕСТВА ОПТИЧЕСКИХ ПОЛОК LGX

Комбинированные полки LGX представляют собой универсальную систему коробов для разводки оптических кабелей. Полки можно подстраивать несколькими способами. Смешанные и равноценные переходные панели для конфигурации вашей системы с переходниками типа LC, SC или ST®. Предварительно смонтированная система позволяет ускорить монтаж в стойке, кроме переходных коробок с кабельными вводами (должны соблюдаться надлежащие требования к огнестойкости), а также избежать проведение сборочных работ на месте эксплуатации. По вопросам конфигурации предварительной сборки, ускоряющей установку, свяжитесь с компанией OFS.

Коммутационные полки LGX® для волоконно-оптических кабелей – LightGuide Cross-Connect
(продолжение)

СХЕМА КОДИРОВКИ SMART

ПРИМЕР:

LSC2W-012-05-WHT-SCU-LT1B-FF-PT – LSC, UMA переходники, одномодовое волокно AllWave® FLEX ZWP, 12 волокон, высота 5-дюймовой полки, белая полка, коннекторы SCU, лотки для сращивания LT1B, термическое сращивание одиночных волокон, полушнуры

LSC a b – ccc – dd – eee – ffff – gggg – hh – ii

a = Тип переходника

- 0 = Нет
- 1 = Стандартная 1 шт.
- 2 = Универсальный модульный переходник (UMA)

b = Тип оптического волокна

- B = Одномодовое оптическое волокно Blue Tiger®
- W = Одномодовое оптическое волокно AllWave FLEX ZWP
- A = Одномодовое оптическое волокно AllWave ZWP
- M = Многомодовое оптическое волокно 50 мкм
- L = Многомодовое оптическое волокно 62,5 мкм
- I = Многомодовое оптическое волокно 62,5 мкм с лазерной оптимизацией
- G = Многомодовое оптическое волокно LaserWave® G+
- Z = Многомодовое оптическое волокно LaserWave 300
- F = Многомодовое оптическое волокно LaserWave 500
- E = Многомодовое оптическое волокно LaserWave 600
- T = Многомодовое оптическое волокно LaserWave TrueWave®

ccc = Количество волокон

dd = Высота полки (в дюймах)

eee = Цвет полки

- WHT = Белый
- BLK = Черный

ffff = Тип разъема

- LCA = Коннектор с угловой полировкой LC
- LCU40 = Коннектор с угловой полировкой LC 40° с защитным колпачком
- LCA40 = LC, полировка с применением высокоточной обработки, хвостовик с углом 40°
- LCU = LC, полировка с применением высокоточной обработки
- SCA = SC, угловая полировка
- SCU = SC, полировка с применением высокоточной обработки
- STP = ST2, стойкость к растяжению
- FCA = FC, угловая полировка
- FCU = FC, полировка с применением высокоточной обработки
- UNC = Без коннекторов

gggg = Лоток для сращенного волокна

- LT1B = Установлен лоток
- Blank = Без лотка

hh = Тип термического сращивания

- FF = Одиночное сращивание
- MF = Массовое сращивание

ii = Конструкция волокна

- PT = Полушнур
- FO = Разветвитель (лента)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

Описание	Комкод
Полки без оборудования	
LSC00-024-05-WHT SHELF	106455355
LSC00-024-05-WHT-LT1B-FF	300519279
LSC00-072-12-WHT SHELF	105335822
LSC00-072-12-WHT-(1)-LT1B-MF	300517232
LSC00-144-14-WHTSHELF	300447125
LSC00-144-21-WHT SHELF	105335798
Полки со стандартными однокомпонентными переходниками	
LSC1L-048-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300558558
LSC1S-012-05-WHT-FCU-LT1B-FF(SM/MM)	300565702
LSC1S-024-05-WHT-FCU(SM/MM)	300467495
LSC1S-024-05-WHT-FCU-LT1B-FF(SM/MM)	300551082
LSC1S-024-05-WHT-LCU-LT1B-FF	301025003
LSC1S-024-05-WHT-SCU(SM)	300506813
LSC1S-144-14-WHT-SCU-LT1B-FF	300533445
LSC1S-144-21-WHT-SCU-LT1B-FF	108248303
LSC1W/L-24/12-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300558541
LSC1W-006-05-WHT-SCA-LT1B-FF-PT	300523743
LSC1W-012-05-WHT-LCU-LT1B-FF-PT	300468071
LSC1W-024-05-WHT-FCU-LT1B-FF-PT	300497872
LSC1W-024-05-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300525300
LSC1W-024-05-WHT-LCU-LT1B-FF-PT	300583077
LSC1W-024-05-WHT-STP-LT1B-FF-PT	300530540
LSC1W-048-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300529906
LSC1W-072-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300529021
LSC1W-072-12-WHT-STP-LT1B-FF-PT	300432671
LSC1W-096-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300537503

Коммутационные полки LGX® для волоконно-оптических кабелей – LightGuide Cross-Connect
(продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Описание	Комкод
Полки со стандартными однокомпонентными переходниками (продолжение)	
LSC1W-120-14-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300553179
LSC1W-144-14-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300558434
LSC1W-144-19-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300521150
LSC1W-288-23-WHT-LCU-LT1B-MF-FO	300484946
LSC1W-288-25-WHT-LCA-LT1B-FF-FO	300536448
LSC1W-432-49-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300567187
LSC1W-864-63-WHT-LCU-LT1B-MF-FO	109031245
LSC1W-864-74-WHT-LCA-LT1B-FF-FO	300386943
LSC1W-864-74-WHT-LCU-LT1B-FF-FO	300525482
Полки с универсальными модульными переходниками (UMA)	
LSC2S-024-05-WHT-SCU(SM)	300447117
LSC2S-024-05-WHT-SCU-LT1B-FF	108248287
LSC2S-048-12-WHT-SCU-LT1B-FF	300517240
LSC2S-072-12-WHT-SCU-LT1B-FF	108248295
LSC2W-012-05-WHT-SCA-LT1B-FF-PT	300495785
LSC2W-012-05-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300439080
LSC2W-012-05-WHT-STU-LT1B-FF-12PT(6CAPS)	107075004
LSC2W-024-05-WHT-SCA-LT1B-FF-PT	300530854
LSC2W-024-05-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300439775
LSC2W-024-05-WHT-SCU-LT1B-FF-PT(60INBF)	300474848
LSC2W-024-05-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	108844382

Описание	Комкод
Полки с универсальными модульными переходниками (UMA) (продолжение)	
LSC2W-024-12-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300411253
LSC2W-036-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300426236
LSC2W-048-12-WHT-SCA-LT1B-FF-PT	300530862
LSC2W-048-12-WHT-SCU-LT1B-FF-FO,1pkSS	300421120
LSC2W-048-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300514098
LSC2W-048-12-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300411246
LSC2W-072-12-WHT-SCU-LT1B-FF-FO	300423591
LSC2W-072-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300441359
LSC2W-072-12-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	108851965
LSC2W-096-12-WHT-SCU-LT1B-FF-FO	300426913
LSC2W-096-12-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300440757
LSC2W-096-16-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300517851
LSC2W-144-14-WHT-SCU-LT1B-FF-PT	300468402
LSC2W-144-14-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	108949322
LSC2W-144-21-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300519519
LSC2W-216-28-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300386901
LSC2W-288-25-WHT-SCA-LT1B-FF-FO	300410305
LSC2W-288-25-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	300399037
LSC2W-288-27-WHT-SCU-LT1B-FF-FO	300459369
LSC2W-432-49-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	108298829
LSC2W-864-63-WHT-SCU-LT1B-MF-FO	108617481

Коммутационные полки LGX® для организации концевой заделки волоконно-оптических кабелей

Блоки доступа к оптическому волокну, монтируемому на стойке высокой плотности



Коммутационная полка с фронтальным доступом, 7 дюймов



Коммутационная полка для организации концевой заделки, 7 дюймов



Коммутационная полка для организации концевой заделки, 7 дюймов, показана с переходниками. Полки поставляются в комплекте с переходниками, а также без переходников (см. руководство по оформлению заказа)

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Коммутационная полка для организации концевой заделки волоконно-оптических кабелей OFS LGX, рассматриваемые как исходное решение, используются для проведения разводки оптических кабелей в стойках шириной 19 или 23 дюйма. Коммутационные полки LGX выпускаются в двух типоразмерах: 7 и 9 дюймов и могут быть использованы в разных комбинациях для удовлетворения специальных требований заказчика. Кроме того, они могут содержать множество стандартных переходников промышленного типа LC, SC, ST и FC.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прокладка волокна внутри помещений
- Монтаж в кассетах 19 или 23 дюйма
- В комплекте с универсальными кронштейнами для монтажа на стену/раму
- В комплекте кольца для прокладки волокна
- Доступ через переднюю и заднюю дверь
- Коммутационные полки с фронтальным доступом выпускаются в типоразмерах 7 и 9 дюймов
- Доступна дверь с замком
- Органайзер волоконно-оптических перемычек
- Емкость органайзера разветвителя
- Емкость органайзера технологии спектрального уплотнения (WDM)
- В полках 7 дюймов используются панели серии 1000
- В полках 9 дюймов используются панели серии 1200
- Варианты цвета для всех полок: белый и черный

АТРИБУТЫ

- Полка 7 дюймов: 17" Ш x 11,5" Г x 7" В
Масса в пустом состоянии 5 фунтов / отгрузочная масса 9 фунтов
- Полка 9 дюймов: 17" Ш x 11,5" Г x 9" В
Масса в пустом состоянии 9 фунтов / отгрузочная масса 13 фунтов
- Лист из алюминиевого сплава толщиной 0,09 дюйма (2,28 мм)
- Порошковая краска
- Доступны замки

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КОММУТАЦИОННЫХ ПОЛОК ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ LGX

Полочная система LGX представляет собой универсальную систему коробов для разводки оптических кабелей. Полки можно подстраивать несколькими способами. Установить на полки кабели с коннекторами или комбинированные полки с блоками сращивания. Смешанные и равноценные переходные панели для конфигурации ваших полок с переходниками типа LC, SC или ST®. По вопросам конфигурации предварительной сборки, ускоряющей установку, свяжитесь с компанией OFS.

Коммутационные полки LGX® для организации концевой заделки волоконно-оптических кабелей (продолжение)

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ				
Код изделия	Комкод	Высота полок (дюймы)	Тип устанавливаемого переходника	Количество переходников
Коммутационные полки для организации концевой заделки (без оборудования)				
LST1F-07-WHT SHELF	106191695	7		
LST1F-09-WHT SHELF	300429636	9		
LST1U-07-BLK SHELF	109182303	7		
LST1U-07-WHT SHELF	105335871	7		
LST1U-09- BLK SHELF	108875998	9		
LST1U-09-WHT SHELF	107535569	9		
Коммутационные полки для организации концевой заделки с панелями и/или с переходниками				
LST1F-072-07- WHT-LCU/LCA (60/12)	300570751	7	LCU (60) LCA (12)	72
LST1U-036-07- WHT-C3000A-2 ST (SM)	300585569	7	ST SM C3000A-2	36
LST1U-072-07- WHT-12-1000ST1	107075160	7	только панели	72
LST1U-072-07- WHT-C2000A-2 ST (MM)	107640609	7	ST MM C2000A-2	72
LST1U-072-07- WHT-C3000A-2 ST (SM)	107525131	7	ST SM C3000A-2	72
LST1U-072-07- WHT-FC ADPTRS (SM/MM)	300536091	7	FC SM/MM	72
LST1U-072-07- WHT-LC ОДИНОЧНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ (ОДНОМОДОВОЕ ВОЛОКНО)	109062059	7	Одиночный коннектор LC одномодового волокна C1101A-1	72
LST1U-072-07- WHT-SC (SM)	106500614	7	SC SM C6000A-4	72
LST1U-072-07- WHT-SC панель с углублением (панель согнута, чтобы придать форму передней двери при использовании аттенюаторов)	300414224	7	SC SM C6000A-4	72
LST1U-072-07- WHT-SCA C-6800A-4	301015970	7	SCA C6800A-4	72
LST1U-072-07- WHT-ST SM A3072	301015111	7	ST SM A3072 UMA	72
LST1U-096-07 WHT-SC (MM)	300560117	7	SC MM C6001A-4	96
LST1U-096-07- WHT-C2000 ST (MM)	107933251	7	ST MM C2000A-2	96
LST1U-096-07- WHT-C3000A-2 ST (SM)	300573722	7	ST SM C3000A-2	96
LST1U-096-07- WHT-SC (SM)	109136119	7	SC SM C6000A-4	96
LST1U-096-07- WHT-SCA C-6800A-4	300498896	7	SCA C6800A-4	96
LST1U-144-09-BLK-SCA ADPTRS (SM)	301014916	9	SCA C6800A-4	144
LST1U-144-09- WHT-LC SM SMLX ADPTRS	109086090	9	Одиночный коннектор LC одномодового волокна C1101A-1	144
LST1U-144-09- WHT-SC (SM)	107871337	9	SC SM C6000A-4	144
LST1U-144-09- WHT-SCA ADPTRS (SM)	300580396	9	SCA C6800A-4	144
LST1U-144-09- WHT-ST ADPTRS (MM)	108363813	9	ST MM A2000A-2	144
LST1U-144-09- WHT-ST ADPTRS (SM)	108363722	9	ST SM A3000A-2	144
LST2U-048-07- WHT-SC A3063	300411469	7	SCU A3063 UMA	48
LST2U-072-07 WHT-SC/FC A3083	300584778	7	SC/FC A3083 UMA	72
LST2U-072-07- WHT-72-A3002 (ST BASE)	108632019	7	Только основание коннектора ST	72
LST2U-072-07- WHT-72-A3003 (ОСНОВАНИЕ КОННЕКТОРА SC)	109106153	7	Только основание коннектора SC	72

**Коммутационные полки LGX® для организации концевой заделки волоконно-оптических кабелей
(продолжение)**

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ПОЛОК LGX® ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Код изделия	Комкод	Высота полок (дюймы)	Тип устанавливаемого переходника	Количество переходников
Коммутационные полки для организации концевой заделки с панелями и/или с переходниками (продолжение)				
LST2U-072-07- WHT-ST/SC A3062	301006078	7	ST/SC SM A3062 UMA	72
LST4U-072-07- WHT-36-LC LP DPLX ADPTRS (SM)	301006672	7	Сдвоенный коннектор LC одномодового волокна C1104A-2	72
LST4U-108-07- WHT-LC MM C1004B-2	301006623	9	LC MM C1004B-2	108
LST4U-144-07- WHT-LC SM DPLX ADPTRS	301006680	9	Сдвоенный коннектор LC одномодового волокна C1104A-2	144
LST4U-192-07- WHT-LC MM C1004A-2	301009684	9	LC MM C1004B-2	192
LST4U-288-07-BLK LC DPLX	301012399	9	Сдвоенный коннектор LC одномодового волокна	288

* Стандартная коммутационная панель LST1U с подключением соединительных волоконно-оптических шнуров с лицевой стороны и с кабельными вводами с тыльной стороны
Коммутационная полка LST1F с фронтальным доступом со складной панелью для обеспечения доступа к передней части

Код изделия	Комкод	Размер полки (дюймы)	Тип устанавливаемого переходника	Порты / панель
Панель				
1000FC1-6 E/W ADAPTERS	106225923	7	Коннектор FC (одномодовое/многомодовое волокно)	6
1000LC-6 E/W SMPLEX (SM)	300517497	7	LC	6
1000LCA-6 E/W SIMPLEX (SM)	300398443	7	LCA	6
1000SC1-8 E/W SC (SM)	107187650	7	SC	8
1000SC1-6 E/W SC (SM)	106500630	7	SC	6
1000SC1-6 E/W SC SM OFF CENTER	300410420	7	SC (A3063)	6
1000SCA-6 E/W (A3863)	300407137	7	SCA (A3863)	6
1000ST1-6 E/W ST (SM)	106500622	7	ST (SM)	6
1000ST1-8 E/W ST (SM)	107187643	7	ST (SM)	8
PNL 7" EW SM/C12LC BLUE	109171785	7	Коннектор LC спаренный	12
PNL 7" EW SM/C6SC BLUE	109171793	7	Коннектор SC спаренный	6
PNL 7" EW SM/C6ST BLUE	109171801	7	Коннектор ST спаренный	6
1200SC1-12 E/W SC (SM)	107719049	9	SC	12
1200ST1-12 E/W ST (SM)	107723439	9	ST (SM)	12

Код изделия	Комкод	Описание
Комплектующие для коммутационных полок для организации концевой заделки		
12A1 Зажим	104384490	Зажим для кабеля с металлической оболочкой
12A2 Зажим	106230337	Зажим для кабеля с диэлектрической оболочкой
12A1 Зажим без перемычки	301006888	Зажим для кабеля с металлической оболочкой без заземляющей перемычки
12A3L Зажим	108527433	Кабели с металлической и диэлектрической оболочкой от 0,25 до 1,5 дюйма, до 864 кабелей OFS
S1-1X2-1315-SCA-S-BAL-F	300387610	Сбалансированный разветвитель 1X2 с входом и выходом SCA
S1-1X4-1315-LCA-S-BAL-F	300387214	Сбалансированный разветвитель 1X4 с входом и выходом LCA
S1-1X16-FULL-MPO/SCA-S-BAL-F	300574191	Сбалансированный разветвитель 1X16 с входом SCA и выходом MPO



Для получения полной информации о изделиях, указанных в этом руководстве, посетите веб-сайт компании OFS www.ofsoptics.com.

Дополнительные сведения можно получить, связавшись с местным представителем по продажам. Контактный номер телефона 1-888-FIBER-HELP (1-888-342-3743) для звонка из США или +1-770-798-5555 для звонка из другой страны.

Телефон поддержки для Европы,
Ближнего Востока и Африки: +49 (0) 228 7489 201

AccuFlex, M-Pack, AccuPack, LGX, UniBody, AllWave, BlueTiger, EZ-Bend, LaserWave, MiniCord, ACCUMAX, AccuRibbon, AccuDry, ST, LightPack и TrueWave являются зарегистрированными товарными знаками компании OFS FITEL, LLC. AccuRiser, Fortex и PlenumXCeI являются товарными знаками компании OFS FITEL, LLC.

Компания OFS оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять цены и вносить изменения в изделия, описанные в настоящем документе, если это необходимо.

Настоящий документ является информационным и не вносит изменения или дополнения в гарантийные обязательства компании OFS, технические характеристики ее продукции или в услуги.

Copyright © 2018 OFS FITEL, LLC

Все права защищены. Отпечатано в США.

Отдел маркетинга компании OFS

Дата: май 05.18 г.

