Hyperline
cabling systems

Каталог

Компоненты для построения кабельных систем

Hyperline
CABLING SYSTEMS

25-YEAR SYSTEM WARRANTY Hyperline

КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ HYPERLINE СКС В РОССИИ

Компания Hyperline предлагает программу по обучению сертифицированных специалистов Hyperline Structured Cabling Systems (Hyperline СКС).

После обучения Вы получите статус Сертифицированного Инсталлятора и возможность использовать все преимущества 25-летней системной гарантии Hyperline СКС.

Регулярное обучение специалистов по проектированию и монтажу СКС проводится на базе учебного центра Hyperline в России, в городе Москве. Для обучения в Вашем регионе обращайтесь к ближайшему партнеру Hyperline.

Certificate of Completion

presented by Hyperline Systems Canada Ltd.

This is to certify that

Zaklyakov Vyacheslav

has satisfactorily completed the training and coursework required by Hyperline Certified Installer Program to become a Hyperline Certified installer and designer

This certificate is valid from the 15th day of February 2022 through the 15th day of February 2024

Registration # S_160222_12

Gregory Shields
CEO

Hyperline
cabling systems

Подробную информацию о программе и расписании курсов, партнерах Hyperline Вы можете получить на сайте www.hyperline.ru

Содержание

О компании 4

Системная гарантия Hyperline 5

Сертификаты 6

Компоненты медных кабельных систем 7

Патч-панели
19″ патч-панели RJ-45 высокой плотности, серия PPHD 8
19″ патч-панели RJ-45 с угловыми портами, серия PP2A 10
19″ патч-панели RJ-45, серия PP2 11
19″ патч-панели RJ-45, серия PP3 13
19″ модульные патч-панели для модулей Keystone Jack 15
19″ модульные патч-панели для адаптеров BNC 19
10″ модульные патч-панели для модулей Keystone Jack 19
10″ патч-панели RJ-45, серия PP 21

Кросс-панели
Кроссы 110 типа 22
Кроссы для телефонии 25

Медные патч-корды
Патч-корды RJ-45 – RJ-45 26
Патч-корды, тип 110 33
Патч-корды телефонные 34

Розетки, корпусы розеток, лицевые панели
Розетки для настенного монтажа 35
Лицевые панели и корпусы розеток 36

Модули (вставки) Keystone Jack
Модули Keystone Jack RJ-12, телефонные 40
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJNE 41
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ8 42
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ9 44
Вставки формата Keystone для проходных адаптеров 45
Вставки мультимедийные формата Keystone 46
Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку 51

Разъемы (коннекторы)
Разъемы RJ-45 для полевой заделки 52
Разъемы RJ-45 55
Колпачки изолирующие для разъемов RJ-45 59
Разъемы телефонные RJ-11, RJ-12 60
Разъемы RJ-50 60

Проходные адаптеры RJ, IDC, Keystone
Проходные адаптеры RJ-45 61
Проходные адаптеры IDC 62
Проходной адаптер RJ-12 формата Keystone Jack 62
Проходные адаптеры IDC (заделка без инструмента) 63

Разветвители (спиттеры)
Разветвители RJ-45 (SPL) 64

Компоненты оптических кабельных систем ... 65

Оптические кроссы (патч-панели, боксы)
Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BOX) 66
Панели с адаптерами и панель-заглушка (FO-FPM, FRM) 66
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS) 66
Сплайс-бокс (кассета) 66
Оптические боксы 68
Оптические боксы FTTH (абонентские розетки) 74
Модульные панели для оптических боксов 75

Адаптеры оптические (розетки)
Соединение SC – SC 77
Соединение DSC – DSC (duplex) 77
Соединение ST – ST 78
Соединение DST – DST (duplex) 78
Соединение LC – LC 79
Соединение DLC – DLC (duplex) 79
Соединение QLC – QLC (quadro) 80
Соединение FC – FC 80
Соединение SC – FC 81
Соединение ST – SC 81
Соединение DST – DSC (duplex) 82
Соединение FC – ST 82
Соединение MTRJ – MTRJ 83
Соединение MPO-MPO (MTP-MTP) 83

Разъемы оптические (коннекторы)
Тип FC 85
Тип LC 86
Тип SC 86
Тип ST 86
Тип MTRJ 86

Патч-корды, пигтейлы оптические
Патч-корды оптические 87
Пигтейлы оптические 90

Сплиттеры, защитные гильзы, сплайс-кассеты
Сплиттеры оптические (PLC) неоконцованные 92
Гильзы защитные для волокон (КДЗС) 93
Сплайс-набор для патч-панелей FO-19BX 93
Сплайс-кассеты для боксов FO-19R 94

Аттенюаторы оптические
Аттенюаторы фиксированные 95

Претермированные решения 97

Претерминированные решения FO-19BX 98
Претерминированные решения PPTR-19 104
Патч-корды MPO/MTP 110
Кабельные сборки оптические (trunk, fanout) 112
Кабели типа «гидра» MPO/MTP (hydra) 114
Проходные адаптеры MPO/MTP 116
Коннекторы MPO/MTP 117

Алфавитный указатель партномеров 119

О компании Hyperline

Компания Hyperline была основана в 1994 году и с тех пор выступает одним из ведущих производителей широкого спектра продукции для построения структурированных кабельных систем (СКС). Hyperline имеет представительства в Канаде и США. За время работы на российском рынке компания по достоинству заслужила доверие и популярность среди российских профессионалов в сфере телекоммуникаций. Hyperline производит продукцию в Белоруссии, Китае, Вьетнаме, Таиланде и на Тайване. А в связи с наращиванием производственных мощностей и требованиями рынка компания открыла собственное производство и в России. Вся продукция Hyperline имеет международные сертификаты качества и сертификаты Госстандарта РФ.

Продукция Hyperline

Уважаемые партнёры! В данном каталоге представлена продукция Hyperline для построения медных и оптоволоконных кабельных линий, структурированных кабельных систем, кабельной инфраструктуры центров обработки и хранения данных.

Обращаем Ваше внимание, что медные и волоконно-оптические кабели представлены в отдельном каталоге Hyperline «Кабельная продукция». За подробной информацией о кабелях обращайтесь к дистрибьютору Hyperline в Вашем регионе. В данном издании рассматриваются все другие пассивные компоненты, необходимые для построения СКС – коммутационные патч-панели и патч-корды, кроссовое оборудование, модули Keystone Jack, различные виды разъёмов, розеток и адаптеров, а также претерминированные решения для быстрого развёртывания медных и оптоволоконных кабельных систем.

В ассортименте Hyperline есть всё необходимое для построения современных кабельных систем и эффективного решения поставленных задач. Медные кабельные системы включают экранированные и неэкранированные компоненты категорий 8, 7a, 7, 6a, 6 и 5e – среди которых телекоммуникационные кабели, коммутационные патч-панели, патч-корды, модули Keystone Jack (RJ-45), различные виды разъёмов и розеток. Для оптоволоконных систем Hyperline предлагает одномодовые (OS2) и многомодовые (OM1, OM2, OM3, OM4) кабели и коммутационное оборудование для построения оптических каналов, линий связи и широкополосных сетей «оптика до абонента» FTTx, патч-корды и пигтейлы, кабельные сборки с ST, SC, LC, FC, MTRJ, MPO/MTP и другими разъёмами, а также различные модели адаптеров, сплиттеров и аттенюаторов.

Весь спектр компонентов для создания медных и волоконно-оптических кабельных систем

Для организации точек консолидации в медных и волоконно-оптических системах Hyperline производит напольные и настенные телекоммуникационные и серверные шкафы и стойки, медные патч-панели, оптические боксы, кабельные организаторы, крепёж и монтажные материалы, блоки розеток, системы распределения электропитания и мониторинга, решения для промышленных кабельных систем. Для прокладки, монтажа, тестирования и модернизации медных и оптических линий Hyperline предлагает все необходимые инструменты, приборы и оборудование, с которыми Вы уверенно будете выполнять поставленные задачи.

Широкий ассортимент и высокое качество

Широкий ассортимент продукции Hyperline предоставляет заказчикам возможность строить структурированные кабельные системы любой сложности, а высокое качество компонентов и разнообразие линеек продукции гарантируют стабильную работу кабельной системы и полную совместимость с СКС других производителей. На всю продукцию Hyperline поддерживаются оптимальные выгодные цены.

Ассортимент Hyperline постоянно расширяется и обновляется инновационными разработками. Качество обеспечивается современными технологиями и постоянным контролем на всех стадиях разработки и производства. На продукцию Hyperline выдаются международные сертификаты, а на зарегистрированные у авторизованных партнёров Hyperline кабельные системы предоставляется гарантия 25 лет.

Высокое качество по разумным ценам – основополагающий принцип Hyperline

Системная гарантия Hyperline СКС – 25 лет

25-летняя системная гарантия предоставляется на прошедшие тестирование стационарные линии и каналы, построенные из разрешённых компонентов Hyperline СКС. Обязательство включает в себя: гарантию на исправность компонентов, гарантию на работы по монтажу кабеля и коммутационного оборудования, а также гарантию на качественную работу настоящих и будущих приложений, совместимых с установленной СКС.

Гарантия 25 лет на кабельную систему от производителя СКС – компании Hyperline

Компания Hyperline гарантирует, что в течение 25 лет характеристики постоянных линий и каналов СКС будут удовлетворять требованиям стандартов ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53245-2008, ANSI/TIA/EIA 568-C, ISO/IEC 11801:2017 и соответствовать установленным пределам затухания в линии при тестировании.

Гарантия Hyperline СКС распространяется исключительно на кабельные системы, которые были установлены Сертифицированными Инсталляторами. Для получения статуса Сертифицированного Инсталлятора Hyperline проводит обучение специалистов и осуществляет сертификацию компаний-инсталляторов.

25-летняя системная гарантия Hyperline СКС распространяется на:

- Исправность установленных компонентов
- Работы по монтажу кабеля и коммутационного оборудования
- Работу настоящих и будущих приложений, совместимых с построенной СКС

В рамках гарантийной поддержки Hyperline:

- Осуществляет замену или ремонт вышедших из строя компонентов
- Назначает компанию – Сертифицированного Инсталлятора (СИ) для проведения гарантийного ремонта
- Компенсирует затраты Сертифицированного Инсталлятора на гарантийный ремонт

Гарантия Hyperline разрешает использовать:

- Компоненты более высокого уровня в более низкой системе (например, категории 6а в системе 5е)
- Неканалообразующие компоненты других производителей (телекоммуникационные шкафы и стойки, кабеленесущие системы, короба и каналы, маркировка, крепёж, монтажные материалы и др.)

Другие виды гарантий Hyperline распространяются на:

- Все типы кабелей Hyperline – 15 лет
- Вспомогательные компоненты Hyperline СКС (шкафы и стойки) – 5 лет
- Инструмент и монтажная мелочь Hyperline – 1 год (на производственные дефекты)

Гарантия Hyperline исключает неквалифицированное проектирование и монтаж, является залогом надёжной работы в течение всего гарантийного периода и сводит к минимуму затраты на обслуживание Вашей кабельной системы.

Гарантийные системы Hyperline

Медные решения:

С6а С6 С5е

Оптические решения:

40/100 Gb 10 Gb 1 Gb

Обучение Сертифицированных Инсталляторов Hyperline СКС

Системную гарантию Hyperline СКС имеют право предоставлять Сертифицированные Инсталляторы, которые прослушали Курс по программе обучения специалистов по проектированию и монтажу СКС на базе учебного центра Hyperline в России, в городе Москве, сдали экзамен и получили именные Сертификаты специалистов.

Certificate of Completion

presented by Hyperline Systems Canada Ltd.

This is to certify that

Hi-Tech Service LLC

have been approved by Hyperline Systems Canada Ltd. to design, install and administer Hyperline Cabling System installations.
Any installations installed by the entity or individual named in this certificate, within the valid time period specified by this certificate, which complies with all Hyperline Cabling System design, installation and administration procedures, and uses Hyperline authorized products and qualified cable, may be registered and are eligible for the applicable Hyperline Cabling System Warranty.

Hyperline cabling systems

Образец Сертификата обучения на курсах Hyperline СКС

Курсы обучения специалистов Hyperline СКС

Intertek
Intertek

Intertek
Intertek

Intertek
Intertek

Intertek
Intertek

Intertek
Intertek

Intertek
Intertek

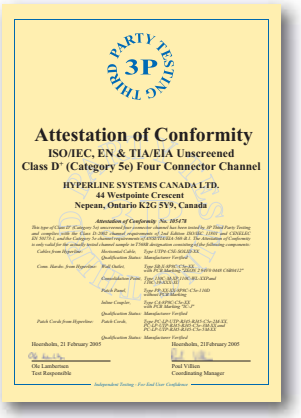
Certificate of Compliance
Underwriters Laboratories Inc.
Communications Cable Certified for Canada

Certificate of Compliance
Underwriters Laboratories Inc.
Communications Cable

Compliance Statement

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


THIRD PARTY TESTING
3P
Attestation of Conformity
ISO/IEC, EN & TIA/EIA Unscreened
Class D' (Category 5e) Four Connector Channel
HYPERLINE SYSTEMS CANADA LTD.
44 Westpoint Crescent
Nepean, Ontario K2G 5V9, Canada
Attestation of Conformity No. 10147B
Hoorbeke, 21 February 2005
Hoorbeke, 21February 2005
Ole Lambertsen
Test Responsible
Paul Villien
Coordinating Manager

Компоненты медных кабельных систем

Патч-панели

19″ патч-панели RJ-45 высокой плотности, серия PPHD
Категории 6a, 6, 5e 8, 9
19″ патч-панели RJ-45 с угловыми портами, серия PP2A
Категории 6, 5e 10
19″ патч-панели RJ-45, серия PP2
Категория 6a, 6 ..... 11, 12
19″ патч-панели RJ-45, серия PP3
Категории 6, 5e 13, 14
19″ модульные патч-панели для модулей Keystone Jack
Серия PPBL3, PPBLHD 15
19″ угловые модульные патч-панели для модулей Keystone Jack
Серия PPBL4A 16
Серия PPBL5A 17
19″ модульные патч-панели для модулей Keystone Jack
Серия PPBL6 18
19″ модульные патч-панели для адаптеров BNC 19
10″ настенные патч-панели RJ-45, серии PPWBL, PPW
Модульные 19
Категория 5e 20
10″ патч-панели RJ-45, серия PP 21

Кросс-панели

Кроссы 110 типа
Настенные кросс-панели 110 типа 22
19″ кросс-панели 110 типа 23
Модули 110 типа 24
Коннекторы 110 типа 24
Кроссы для телефонии
Рамы для крепления плинтов для телефонии 25

Патч-корды (соединительные шнуры)

Патч-корды RJ-45 – RJ-45
Обычные (180°), категории 6a, 6, 5e 26, 27, 28
С двойным экранированием, категории 6a, 6, 5e 29
С тонкими жилами (28 AWG), серии PC-LPT 30
С тонкими жилами (30 AWG), серии PC-LPT 31
С ультратонкими жилами (32 AWG), серии PC-LPU 32
Патч-корды, тип 110 33
Патч-корды телефонные
Телефонные (RJ-12) 34

Розетки, корпусы, лицевые панели

Розетки для настенного монтажа
Серия SB1 35
Корпусы настенных розеток под модули Keystone (тип 3) ... 36
Лицевые панели и корпусы розеток
Лицевые панели и вставки, французский стандарт 37

Модули (вставки) Keystone Jack

Модули Keystone Jack RJ-12, телефонные 40
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJNE 41
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ8 42
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ8 (TLS) 43
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ9 44
Вставки формата Keystone для проходных адаптеров 45
Вставки мультимедийные формата Keystone
Вставки с адаптерами RCA, корпус D-типа 46
Вставки с адаптерами RCA, корпус с резьбой и гайкой 46
Вставки с адаптерами F-тип/RCA 47
Вставки с адаптерами F-типа 47
Вставки с адаптерами HDMI (Type A-A) 48
Вставки с адаптерами USB (Type A-A) 48
Вставки с адаптерами USB (Type A-под винты) 49
Вставки с адаптерами USB (Type B-B, A-B) 49
Вставки с адаптерами TRS 50
Вставки с адаптерами Binding Post 50
Вставки с адаптерами BNC 50
Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку 51

Разъемы (коннекторы)

Разъемы RJ-45 для полевой заделки, серия PLUE 52
Разъемы RJ-45 для полевой заделки, серия PLUD 53
Разъемы RJ-45 для полевой заделки, серия PLUF 54
Разъемы RJ-45
RJ-45, категории 6a, 6 – универсальные 55
RJ-45, категория 6 – легкой оконцовки, серия PLEZ-U 56
RJ-45, категория 6 – легкой оконцовки, серия PLEZ-UA 57
RJ-45, категория 5 – универсальные 58
RJ-45, категории 3 – универсальные 58
Колпачки изолирующие 59
Разъемы телефонные RJ-11, RJ-12 60
Разъемы RJ-50, категория 3 60

Проходные адаптеры RJ, IDC, Keystone

Проходные адаптеры RJ-45 61
Проходные адаптеры IDC 62
Проходной адаптер RJ-12 формата Keystone Jack 62
Проходные адаптеры IDC (заделка без инструмента) 63

Разветвители RJ-45, RJ-12

Разветвители RJ-45 (SPL) 64

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Серия PPHD

PPHD-19-48-8P8C-C6A-110D

1 **Цифровая маркировка**
Нумерация портов на лицевой панели.

2 **Исключено повреждение контактов**
Конструкция модулей, а также их расположение исключают повреждение контактов.

3 **Цветовая маркировка**
Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.

4 **Удобство заделки**
Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).

5 **Кабельный организатор**
Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.

6 **Компактность**
Патч-панель имеет компактные размеры и малый вес.

Партномер			PPHD-19-48-8P8C-C6A-110D	PPHD-19-1-8P8C-C6-110D		PPHD-19-1-8P8C-C5e-110D	
Категория кабельной системы			6a	6		5e	
Тип подключаемых разъемов			RJ-45 (8P8C)				
Количество портов 1			48	24	48	24	48
Высота лицевой панели			1U (44 мм)	0,5U (22 мм)	1U (44 мм)	0,5U (22 мм)	1U (44 мм)
Тип заделки IDC-модулей			вертикальная заделка	вертикальная заделка	горизонтальная заделка	вертикальная заделка	горизонтальная заделка
Допустимый диаметр проводников			0,51–0,64 мм (24–22 AWG)				
Соответствие стандартам			ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002				
Материалы	Корпус		сталь листовая 1,5 мм	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм			
	Печатная плата (PCB)		четырехслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	двухслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм			
	Разъемы для печатной платы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0				
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки				
	Корпус IDC-модуля		поликарбонат (PC), UL 94V-0				
	IDC-контакты		фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова				
	Задняя фиксирующая планка		—	ударопрочный АБС-пластик, UL 94V-0			
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)		1,8 A				
	Ном. рабочее напряжение		48 В				
	Контактное сопротивление		20 мОм				
	Сопротивление изоляции		500 МОм				
	Испытательное напряжение		1000 В / 60 Гц / 1 мин				

Информация для заказа	
PPHD-19-48-8P8C-C6A-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 6a, Dual IDC
PPHD-19-24-8P8C-C6-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 0.5U, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC
PPHD-19-48-8P8C-C6-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC
PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 0.5U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ

Серия PPHD

PPHD-19-48-8P8C-C6A-SH-110D

1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели.

2. **Цветовая маркировка**
   Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.

3. **Удобство заделки**
   Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).

4. **Кабельный организатор**
   Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.

5. **Комплектация**
   Съемная экранирующая крышка, шина и кабель заземления.

Партномер		PPHD-19-48-8P8C-C6A-SH-110D	PPHD-19-[1]-8P8C-C6-SH-110D		PPHD-19-[1]-8P8C-C5e-SH-110D	
Категория кабельной системы		6a	6		5e	
Тип подключаемых разъемов		RJ-45 (8P8C)				
Количество портов [1]		48	24	48	24	48
Высота лицевой панели		1U (44 мм)	0,5U (22 мм)	1U (44 мм)	0,5U (22 мм)	1U (44 мм)
Тип заделки IDC-модулей		вертикальная заделка (IDC-модули размещены горизонтально)				
Допустимый диаметр проводников		0,51–0,64 мм (24–22 AWG)				
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2017, EN 50173-1:2018, UL 1863				
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,5 мм				
	Печатная плата (PCB)	четырехслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм				
	Разъемы для печатной платы: Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0				
	Разъемы для печатной платы: Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ") поверх 2,54 мкм никелировки				
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC), UL 94V-0				
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова				
	Экранирующая крышка	сталь листовая холоднокатаная 1,0 мм				

Электрические характеристики

Максимальный ток (при 20 °C) ..... 1,5 A
Ном. рабочее напряжение ..... 48 В
Контактное сопротивление ..... 20 мОм, не более
Сопротивление изоляции ..... 500 МОм, не менее
Испытательное напряжение ..... 1000 В / 60 Гц / 1 мин

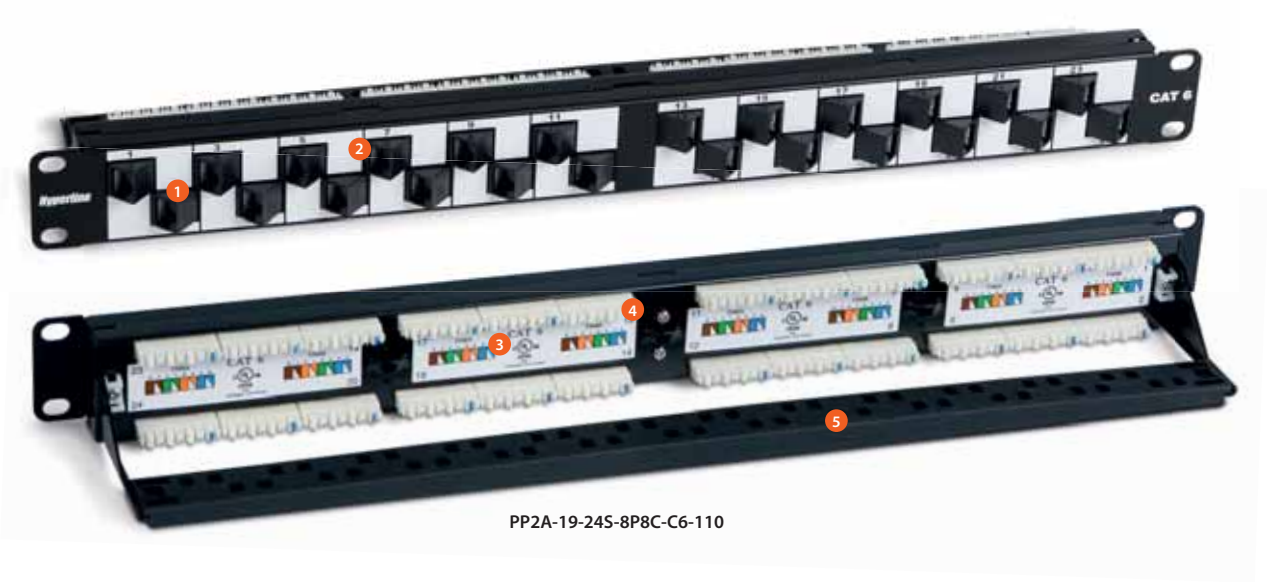
Эксплуатационные характеристики

Усилие удержания разъема ..... 50 Н / 1 мин (разъем/розетка), не менее
Температура эксплуатации ..... -10...+60 °C
Относительная влажность ..... 93 % (без конденсации), не более
Ресурс подключений (износ) ..... 750 циклов, не менее

Информация для заказа	
PPHD-19-48-8P8C-C6A-SH-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, полный экран, категория 6a, Dual IDC
PPHD-19-24-8P8C-C6-SH-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 0.5U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 6, Dual IDC
PPHD-19-48-8P8C-C6-SH-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, полный экран, категория 6, Dual IDC
PPHD-19-24-8P8C-C5e-SH-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 0.5U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 5e, Dual IDC
PPHD-19-48-8P8C-C5e-SH-110D	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, полный экран, категория 5e, Dual IDC

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 С УГЛОВЫМИ ПОРТАМИ

Серия PP2A



PP2A-19-24S-8P8C-C6-110

1 Угловая конструкция модулей
Специальная угловая конструкция модулей упрощает организацию кабелей и сохраняет монтажное пространство. Патч-корды подключаются под углом 45 градусов, благодаря чему отпадает необходимость формирования пучков, не нужны стяжки и хомуты – все кабели отводятся непосредственно в стойку, обеспечивается компактность и удобство обслуживания; сокращается время монтажа.

2 Расположение портов
Удобное расположение портов в шахматном порядке.

3 Цветовая маркировка
Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.

4 Удобство заделки
Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).

5 Кабельный организатор
Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.

Партномер			PP2A-19-24-8P8C-C6-110	PP2A-19-24-8P8C-C5E-110
Категория кабельной системы			6	5e
Тип подключаемых разъемов			RJ-45 (8P8C)	
Количество портов			24	24
Высота лицевой панели			1U (44 мм)	1U (44 мм)
Тип заделки IDC-модулей			горизонтальная заделка (IDC-модули размещены вертикально)	
Допустимый диаметр проводников			0,51–0,64 мм (24–22 AWG)	0,51–0,64 мм (24–22 AWG)
Соответствие стандартам			ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002	
Материалы	Корпус		сталь листовая холоднокатаная 1,5 мм	
	Печатная плата (PCB)		двухслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	
	Разъемы для печатной платы	Корпус	АБС-пластик, UL 94V-0	
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки	
	Корпус IDC-модуля		поликарбонат (PC), UL 94V-0	
	IDC-контакты		фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	
	Задняя фиксирующая планка		ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол) , UL 94V-0	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)		1,8 A	
	Ном. рабочее напряжение		48 В	
	Контактное сопротивление		20 мОм	
	Сопротивление изоляции		500 МОм	
	Испытательное напряжение		1000 В / 60 Гц / 1 мин	
Эксплуатац. хар-ки	Максимальное усилие вставки		20 Н	
	Усилие удержания разъема		50 Н / 1 мин	
	Температура эксплуатации		-10...+60 °C	
	Ресурс подключений (износ)		≥ 750 циклов	

Информация для заказа	
PP2A-19-24S-8P8C-C6-110	Патч-панель 19", 1U, с угловыми портами, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC
PP2A-19-24S-8P8C-C5E-110	Патч-панель 19", 1U, с угловыми портами, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45

Серия PP2

PP2-19-24-8P8C-C6A-110D

1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели.
2. **Дополнительная маркировка**
   Площадки для дополнительной маркировки.
3. **Цветовая маркировка**
   Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.
4. **Удобство заделки**
   Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).
5. **Кабельный организатор**
   Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.

Партномер			PP2-19-24-8P8C-C6A-110D	PP2-19-12-8P8C-C6-110D
Категория кабельной системы			6a	6
Тип подключаемых разъемов			RJ-45 (8P8C)	
Количество портов			24	12
Высота лицевой панели			1U (44 мм)	
Тип заделки IDC-модулей			вертикальная заделка (IDC-модули размещены горизонтально)	
Допустимый диаметр проводников			0,51–0,64 мм (24–22 AWG)	
Соответствие стандартам			ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002, UL 1863	
Материалы	Корпус		сталь листовая холоднокатаная 1,5 мм	
	Печатная плата (PCB)		четырехслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	
	Разъемы для печатной платы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0	
		Контакты	оловянная бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх никелировки	
	Корпус IDC-модуля		поликарбонат (PC), UL 94V-0	
	IDC-контакты		фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	
	Задняя фиксирующая планка		—	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)		1,8 A	
	Ном. рабочее напряжение		48 В	
	Контактное сопротивление		20 мОм	
	Сопротивление изоляции		500 МОм	
	Испытательное напряжение		1000 В / 60 Гц / 1 мин	
Эксплуатац. хар-ки	Максимальное усилие вставки		20 Н	
	Усилие удержания разъема		50 Н / 1 мин	
	Температура эксплуатации		-10...+60 °C	
	Ресурс подключений (износ)		≥ 750 циклов	

Информация для заказа	
PP2-19-24-8P8C-C6A-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 6a, Dual IDC
PP2-19-12-8P8C-C6-110D	Патч-панель 19", 1U, 12 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45, ЭКРАНИРОВАННЫЕ

Серия PP2

PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D

1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели.
2. **Дополнительная маркировка**
   Площадки для дополнительной маркировки.
3. **Цветовая маркировка**
   Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.
4. **Удобство заделки**
   Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).
5. **Кабельный организатор**
   Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.
6. **Комплектация**
   Съемная экранирующая крышка, шина и кабель заземления.

Партномер			PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D
Категория кабельной системы			6a
Тип подключаемых разъемов			RJ-45 (8P8C)
Количество портов			24
Высота лицевой панели			1U (44 мм)
Тип заделки IDC-модулей			вертикальная заделка (IDC-модули размещены горизонтально)
Допустимый диаметр проводников			0,51–0,64 мм (24–22 AWG)
Соответствие стандартам			ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002
Материалы	Корпус		сталь листовая 1,5 мм
	Печатная плата (PCB)		четырехслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы для печатной платы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки и покрытия 2,03 мкм сплавом олова
	Корпус IDC-модуля		поликарбонат (PC), UL 94V-0
	IDC-контакты		фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова
	Экранирующая крышка		сталь листовая холоднокатаная 1,0 мм
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)		1,8 A
	Ном. рабочее напряжение		48 В
	Контактное сопротивление		20 мОм
	Сопротивление изоляции		500 МОм
	Испытательное напряжение		1000 В / 60 Гц / 1 мин
Эксплуатац. хар-ки	Максимальное усилие вставки		20 Н
	Усилие удержания разъема		50 Н / 1 мин
	Температура эксплуатации		-10...+60 °C
	Ресурс подключений (износ)		≥ 750 циклов

Информация для заказа	
PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 6a, Dual IDC

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45

Серия PP3

PP3-19-24-8P8C-C6-110D

1 Цифровая маркировка
Нумерация портов на лицевой панели.

2 Дополнительная маркировка
Площадки для дополнительной маркировки.

3 Цветовая маркировка
Цветовая схема разводки на задней панели в соответствии с T568B и T568A.

4 Удобство заделки
Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).

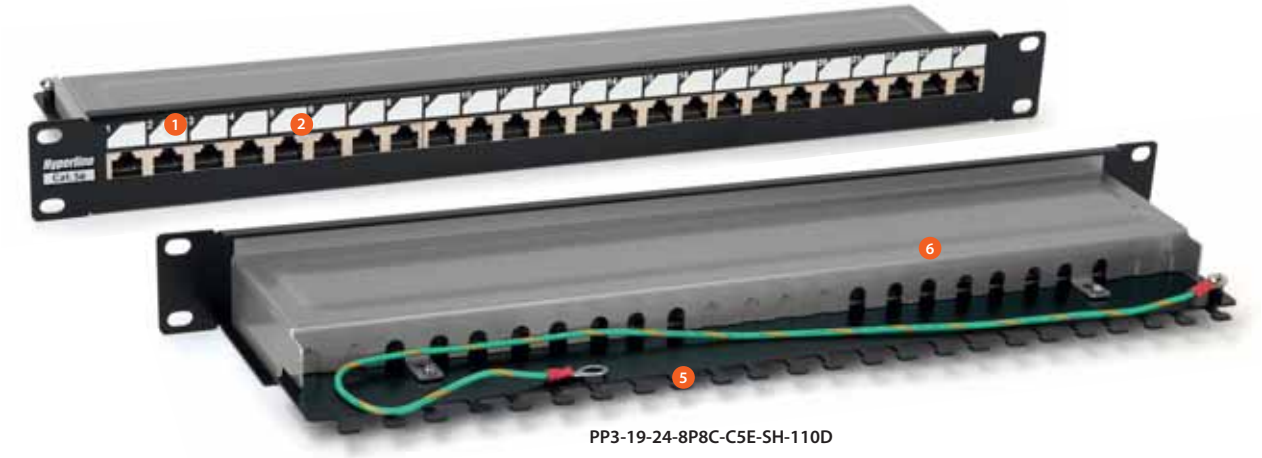
5 Съемный кабельный организатор
Задний кабельный организатор для надежной фиксации кабелей (только у патч-панелей категории 6).

Партномер			PP3-19-[1]-8P8C-C6-110D			PP3-19-[1]-8P8C-C5E-110D			
Категория кабельной системы			6			5e			
Тип подключаемых разъемов			RJ-45 (8P8C)						
Количество портов [1]			16	24	48	16	24	32	48
Высота лицевой панели			1U (44 мм)	1U (44 мм)	2U (88 мм)	1U (44 мм)	1U (44 мм)	2U (88 мм)	2U (88 мм)
Тип заделки IDC-модулей			горизонтальная заделка (IDC-модули размещены вертикально)						
Допустимый диаметр проводников			0,41–0,64 мм (26–22 AWG)			0,41–0,64 мм (26–22 AWG)			
Соответствие стандартам			ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002, UL 1863						
Материалы	Корпус		сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм						
	Печатная плата (PCB)		двухслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм						
	Разъемы для печатной платы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0						
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки						
	Корпус IDC-модуля		ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0						
	IDC-контакты		фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова						
	Задняя фиксирующая планка		ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0						
	Съемный кабельный организатор		сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм			—			
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)		1,5 A						
	Ном. рабочее напряжение		48 В						
	Контактное сопротивление		20 мОм						
	Сопротивление изоляции		500 МОм						
	Испытательное напряжение		1000 В / 60 Гц / 1 мин						
Эксплуатац. хар-ки	Максимальное усилие вставки		20 Н						
	Усилие удержания разъема		50 Н / 1 мин						
	Температура эксплуатации		-40...+70 °C						
	Ресурс подключений (износ)		≥ 2000 циклов						

Информация для заказа	
PP3-19-16-8P8C-C6-110D	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC (задний кабельный организатор в комплекте)
PP3-19-24-8P8C-C6-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC (задний кабельный организатор в комплекте)
PP3-19-48-8P8C-C6-110D	Патч-панель 19", 2U, 48 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC (задний кабельный организатор в комплекте)
PP3-19-16-8P8C-C5E-110D	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PP3-19-24-8P8C-C5E-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PP3-19-32-8P8C-C5E-110D	Патч-панель 19", 2U, 32 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PP3-19-48-8P8C-C5E-110D	Патч-панель 19", 2U, 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC

19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45, ЭКРАНИРОВАННЫЕ

Серия PP3



PP3-19-24-8P8C-C5E-SH-110D

1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели.

2. **Дополнительная маркировка**
   Площадки для дополнительной маркировки.

3. **Цветовая маркировка**
   Цветовая схема разводки на задней панели в соответствии с T568B и T568A.

4. **Удобство заделки**
   Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля обеспечивает удобство заделки проводников. Для заделки кабеля подходят два типа инструментов: 110 типа и для плинтов (LSA).

5. **Встроенный кабельный организатор**
   Задний кабельный организатор для надежной фиксации кабелей.

6. **Комплектация для экранирования**
   Съемная экранирующая крышка, шина и кабель заземления.

Партномер		PP3-19- 1 -8P8C-C6-SH-110D		PP3-19- 1 -8P8C-C5E-SH-110D	
Категория кабельной системы		6		5e	
Тип подключаемых разъемов		RJ-45 (8P8C)			
Количество портов 1		16	24	16	24
Высота лицевой панели		1U (44 мм)	1U (44 мм)	1U (44 мм)	1U (44 мм)
Тип заделки IDC-модулей		вертикальная заделка (IDC-модули размещены горизонтально)			
Допустимый диаметр проводников		0,41–0,64 мм (26–22 AWG)		0,41–0,64 мм (26–22 AWG)	
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002, UL 1863			
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм			
	Печатная плата (PCB)	двухслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм			
	Разъемы для печатной платы: Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0			
	Разъемы для печатной платы: Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки			
	Корпус IDC-модуля	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0			
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова			
	Задняя фиксирующая планка	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0			
	Экранирующая крышка	алюминий листовой 1,6 мм		алюминий листовой 1,6 мм	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A			
	Ном. рабочее напряжение	48 В			
	Контактное сопротивление	20 мОм			
	Сопротивление изоляции	500 МОм			
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин			
Эксплуатац. хар-ки	Максимальное усилие вставки	20 Н			
	Усилие удержания разъема	50 Н / 1 мин			
	Температура эксплуатации	-40...+70 °C			
	Ресурс подключений (износ)	≥ 2000 циклов			

Информация для заказа	
PP3-19-16-8P8C-C6-SH-110D	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45 полн. экран., категория 6, Dual IDC, цвет черный
PP3-19-24-8P8C-C6-SH-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45 полн. экран., категория 6, Dual IDC, цвет черный
PP3-19-16-8P8C-C5E-SH-110D	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45 полн. экран., категория 5e, Dual IDC, цвет черный
PP3-19-24-8P8C-C5E-SH-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45 полн. экран., категория 5e, Dual IDC, цвет черный

19" МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (для модулей Keystone)

Серии PPBL3, PPBLHD

PPBL3-19-24-SH-RM

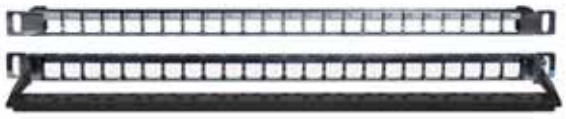
1 **Цифровая маркировка**
Нумерация портов на лицевой панели.

2 **Дополнительная маркировка**
Площадки для дополнительной маркировки.

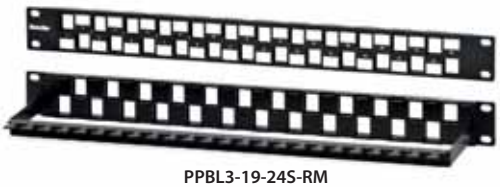
3 **Крепление модулей**
Крепление модулей заподлицо.

4 **Кабельный организатор**
Встроенный кабельный организатор.

PPBL3-19-24-RM



PPBLHD-19-24S-SH-RM



PPBL3-19-24S-RM

PPBLHD-19-48S-SH-RM

Партномер		PPBL3-19-24-RM	PPBL3-19-24S-RM	PPBL3-19-24-SH-RM	PPBLHD-19- 1 S -SH-RM	
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное		экранированное		
Количество портов 1		24			24	48
Высота лицевой панели		1U (44 мм)			0.5U (22 мм)	1U (44 мм)
Соответствие стандартам		ANSI/EIA RS-310C				
Материалы	Корпус	сталь листовая оцинкованная холоднокатаная: 1,6 мм (для PPBL3-19-24-RM), 0,8 мм (для PPBL3-19-24S-RM)				
	Экранирующая рамка	—	—	сталь листовая оцинкованная холоднокатаная 1,6 мм		

Информация для заказа	
PPBL3-19-24-RM	Модульная патч-панель 19", 1U, 24 порта, Flat Type, для модулей, KJ5, KJ6, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL3-19-24S-RM	Модульная патч-панель 19", 1U, 24 порта, Flat Type, для модулей Keystone Jack, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL3-19-24-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 1U, 24 порта, Flat Type, для экранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBLHD-19-24S-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 0.5U, 24 порта, Flat Type, для экранированных и неэкранированных модулей KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBLHD-19-48S-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 1U, 48 портов, Flat Type, для экранированных и неэкранированных модулей KJ5, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)

19" УГЛОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (для модулей Keystone) *Серия PPBL4A*

PPBL4A-19-24-SH-RM

19-дюймовая модульная патч-панель PPBL4A предназначена для установки 24 модулей стандартного типоразмера Keystone с различными видами соединителей для поддержки разнообразных приложений. Благодаря угловой конструкции обеспечивается меньший изгиб шнуров. При этом не надо использовать горизонтальные организаторы, поскольку кабели отводятся сразу в стойку или вертикальные организаторы. Данные патч-панели используются как в экранированных, так и неэкранированных системах, обеспечивая удобную коммутацию кабелей и подключение оборудования с помощью коммутационных шнуров в различных подсистемах СКС. Съемные лицевые панели позволяют легко и быстро конфигурировать систему под необходимые задачи.

- Устанавливается в 19-дюймовые шкафы и стойки
- Совместимость со вставными модулями формата Keystone
- Угловая конструкция позволяет не использовать горизонтальные организаторы, направляя шнуры сразу в вертикальные
- Подходит для экранированных и неэкранированных систем
- Привлекательный внешний вид, удобная маркировка портов
- Съемные лицевые панели для удобной установки модулей
- Задний кабельный организатор для фиксации кабелей

Партномер		PPBL4A-19-24-SH-RM
Исполнение (защита от помех)		экранированное
Тип устанавливаемых модулей		модули формата Keystone
Тип лицевой панели		угловая (4 съемные панели по 6 модулей)
Количество портов		24
Тип монтажа		19-дюймовый (482 мм)
Высота лицевой панели		1U (44 мм)
Цвет корпуса		черный
Соответствие стандартам		ANSI/EIA RS-310C, UL 1863
Материалы	Лицевая панель (левая и правая)	АБС-пластик 2,5 мм (ABS, UL 94V-0)
	Центральная панель-вставка	сталь листовая холоднокатаная 2,2 мм
	Экранирующий каркас	сталь листовая оцинкованная 2,2 мм
	Задний кабельный организатор	сталь листовая холоднокатаная

Информация для заказа	
PPBL4A-19-24-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Angled Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей Keystone Jack, со съемными панелями, с задним кабельным организатором (без модулей)

19" УГЛОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (для модулей Keystone) *Серия PPBL5A*

PPBL5A-19-24-RM

PPBL5A-19-48-SH-RM

19-дюймовые модульные патч-панели PPBL5A предназначены для установки модулей стандартного типоразмера Keystone с различными видами соединителей для поддержки разнообразных приложений. Благодаря угловой конструкции обеспечивается меньший изгиб шнуров. При этом не надо использовать горизонтальные организаторы, поскольку кабели отводятся сразу в стойку или вертикальные организаторы. Для заказа доступны патч-панели для неэкранированных и экранированных систем. Складная конструкция патч-панели обеспечивает удобную транспортировку.

- Устанавливается в 19-дюймовые шкафы и стойки
- Совместимость со вставными модулями формата Keystone
- Исполнения для неэкранированных и экранированных систем
- Угловая конструкция позволяет не использовать горизонтальные организаторы, направляя шнуры сразу в вертикальные
- Складная конструкция, экономящая место при транспортировке
- Привлекательный внешний вид, удобная маркировка портов
- Задний кабельный организатор для фиксации кабелей

Партномер		PPBL5A-19-24-RM	PPBL5A-19-48-SH-RM
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное	экранированное
Тип устанавливаемых модулей		модули формата Keystone	
Тип лицевой панели		угловая	
Количество портов		24	48
Тип монтажа		19-дюймовый (482 мм)	
Высота лицевой панели		1U (44 мм)	2U (88 мм)
Цвет корпуса		черный	
Соответствие стандартам		ANSI/EIA RS-310C, UL 1863	
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,2 мм	
	Экранирующий каркас	—	сталь листовая оцинкованная 1,2 мм
	Задний кабельный организатор	сталь листовая холоднокатаная 1,2 мм	

Информация для заказа	
PPBL5A-19-24-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, угловая, 1U, для неэкранированных модулей Keystone Jack, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL5A-19-48-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 48 портов, угловая, 2U, для экранированных и неэкранированных модулей Keystone Jack, с двумя задними кабельными организаторами (без модулей)

19" МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (для модулей Keystone)

Серия PPBL6

19-дюймовая модульная патч-панель PPBL6 предназначена для установки 24 неэкранированных модулей стандартного типоразмера Keystone с различными видами соединителей для поддержки разнообразных приложений. Конструкция со съемными лицевыми панелями позволяет легко и быстро конфигурировать систему под необходимые задачи.

- Устанавливается в 19-дюймовые шкафы и стойки
- Совместимость со вставными модулями типа Keystone
- Используется для неэкранированных кабельных систем
- Съемные лицевые панели для удобной установки модулей
- Эстетичный внешний вид, удобная маркировка портов
- Задний кабельный организатор для фиксации кабелей

Партномер		PPBL6-19-24-RM
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное
Тип устанавливаемых модулей		модули формата Keystone
Тип лицевой панели		прямая (4 съемные панели по 6 модулей)
Количество портов		24
Тип монтажа		19-дюймовый (482 мм)
Высота лицевой панели		1U (44 мм)
Цвет корпуса		черный
Соответствие стандартам		ISO/IEC 11801, 60603-7; TIA/EIA-568-C2; UL 1863
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,2 мм
	Съемные лицевые панели	АБС-пластик (ABS, PA-757)
	Задний кабельный организатор	сталь листовая холоднокатаная 1,2 мм

Информация для заказа	
PPBL6-19-24-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, 4 съемные панели по 6 модулей, 1U, для неэкранированных модулей, с задним кабельным организатором (без модулей)

19" МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ ДЛЯ АДАПТЕРОВ BNC

Серия PPBL

PPBL-BNC-19-24BNC

- Патч-панели для установки панельных проходных BNC адаптеров (с гайкой)
- Используются для организации соединений систем видеонаблюдения и кабельного телевидения
- Поставляются без проходных адаптеров

Партномер	PPBL-BNC-19-24BNC
Количество портов	24
Ширина лицевой панели	482 мм (19 дюймов)
Высота лицевой панели	1U (44 мм)
Соответствие стандартам	ANSI/EIA RS-310C
Материал корпуса	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм ; цвет: черный

Информация для заказа	
PPBL-BNC-19-24BNC	BNC патч-панель 19", 24 порта, 1U, без модулей

10" МОДУЛЬНЫЕ НАСТЕННЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45

Серия PPWBL

PPWBL-12

1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели расположена вертикально.
2. **Дополнительная маркировка**
   Предусмотрены площадки для дополнительной маркировки.
3. **Крепление модулей**
   Монтаж модулей Keystone Jack обеспечивается заподлицо.
4. **Удобство монтажа**
   Подставка (скоба 89D) обеспечивает удобство монтажа. Установка патч-панели возможна как вертикально, так и горизонтально.
5. Поставляются без модулей Keystone Jack.

Партномер		PPWBL-12
Совместимые модули		модули Keystone Jack
Количество портов		12
Ширина лицевой панели		253,8 мм (10 дюймов)
Высота лицевой панели		52,3 мм
Габаритные размеры (с подставкой)		253,8 × 52,3 × 59,9 мм
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-569
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм
	Подставка (скоба 89D)	ударопрочный АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)

Информация для заказа	
PPWBL-12	Модульная настенная патч-панель 10", настенная, на 12 портов, для модулей Keystone Jack, с подставкой

10" НАСТЕННЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45, МОНТАЖ НА ПОДСТАВКЕ

Серия PPW

PPW-12-8P8C-C5e

1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели.
2. **Дополнительная маркировка**
   Площадки для дополнительной маркировки.
3. **Цветовая маркировка**
   Цветовая и цифровая маркировка контактов с задней стороны панели. Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.
4. **Удобство заделки**
   Монтируется на стену. Вертикальный тип заделки. Контакты Dual IDC, обеспечивающие наименьшие перекрестные помехи. Для заделки кабеля применяется ударный инструмент 110 типа.

Партномер		PPW-12-8P8C-C5e
Категория кабельной системы		5e
Тип подключаемых разъемов		RJ-45 (8P8C)
Количество портов		12
Ширина лицевой панели		254,0 мм (10 дюймов)
Высота лицевой панели		57,5 мм
Допустимый диаметр проводников		0,41–0,64 мм (26–22 AWG)
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002
Материалы	Корпус патч-панели	АБС-пластик (ABS, UL 94 V-0)
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")
	Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94 V-0)
	Корпус IDC-модуля	АБС-пластик (ABS, UL 94 V-0)
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,03 мкм сплавом олова поверх 1,02 мкм никелировки
	Задняя фиксирующая планка	АБС-пластик (ABS, UL 94 V-0)
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Проходное сопротивление	0,1 Ом
	Контактное сопротивление	20 мОм
	Сопротивление изоляции	500 МОм
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин
Эксплуатац. хар-ки	Температура эксплуатации	-40...+70 °C
	Относительная влажность	93% (без конденсации), не более
	Возможность повторной заделки	250 циклов, не менее
	Ресурс подключений (износ)	2000 циклов, не менее

Информация для заказа	
PPW-12-8P8C-C5e	Патч-панель 10", настенная, 12 портов RJ-45 (8P8C), категория 5e, с подставкой

10" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45

Серия PP

PP-10-12-8P8C-C5e-110D

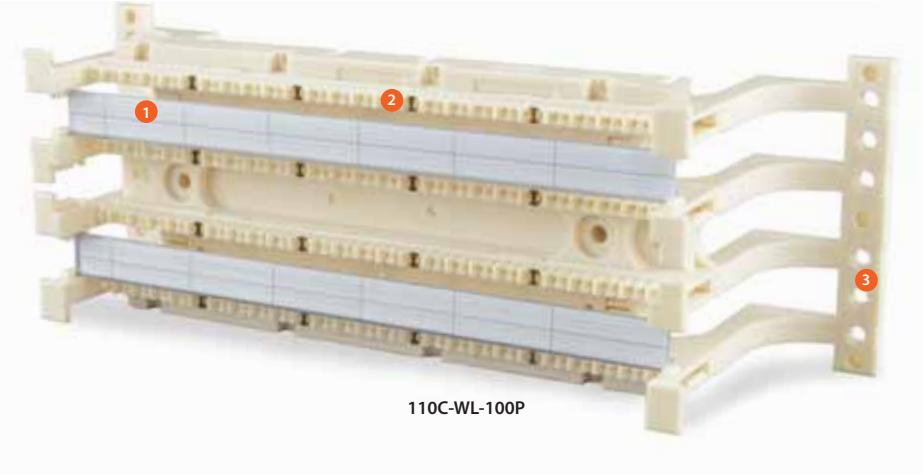
1. **Цифровая маркировка**
   Нумерация портов на лицевой панели.
2. **Дополнительная маркировка**
   Площадки для дополнительной маркировки.
3. **Цветовая маркировка**
   Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.
4. **Удобство заделки**
   Контакты Dual IDC, обеспечивающие наименьшие перекрестные помехи. Для заделки кабеля применяется ударный инструмент 110 типа.

Партномер			PP-10-12-8P8C-C5e-110D
Категория кабельной системы			5e
Тип подключаемых разъемов			RJ-45 (8P8C)
Количество портов			12
Ширина лицевой панели			280 мм (монтаж 10")
Высота лицевой панели			1U (44 мм)
Соответствие стандартам			ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002
Материалы	Корпус		сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм
	Печатная плата (PCB)		двухслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы для печатной платы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки и покрытия 2,03 мкм сплавом олова
	Корпус IDC-модуля		поликарбонат (PC), UL 94V-0
	IDC-контакты		фосфористая бронза с покрытием 2,03 мкм сплавом олова поверх 1,02 мкм никелировки
	Задняя фиксирующая планка		ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)		1,5 A
	Ном. рабочее напряжение		48 В
	Контактное сопротивление		20 мОм
	Сопротивление изоляции		500 МОм
	Испытательное напряжение		1000 В / 60 Гц / 1 мин
Эксплуатац. хар-ки	Максимальное усилие вставки		20 Н
	Усилие удержания разъема		75 Н / 1 мин
	Температура эксплуатации		-10...+60 °C
	Ресурс подключений (износ)		≥ 750 циклов

Информация для заказа	
PP-10-12-8P8C-C5e-110D	Патч-панель 10", 1U, 12 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC

НАСТЕННЫЕ КРОСС-ПАНЕЛИ 110 ТИПА

110C-WL-50P



110C-WL-100P

1 **Маркировка**
Съемные этикетки для маркировки.

2 **Удобная разводка**
Метки через каждые 5 пар для удобства разводки.

3 **Подставка для монтажа на стену**
Обеспечивает настенный монтаж, а также удобный подвод кабелей снизу.

Партномер	110C-WL-50P	110C-WL-100P	110C-50P
Тип крепления	на подставке		без подставки
Количество пар	50	100	50
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	215,0 x 45,5 x 83,5 мм	271,0 x 91,0 x 83,9 мм	271,0 x 44,5 x 39,3 мм
Цвет корпуса	белый (WH)		кремовый (IV)
Тип монтажа	для настенного монтажа		
Совместимые модули	соединительные модули 110 типа (заказываются отдельно)		
Материал корпуса	нейлон / поликарбонат (PC, UL 94V-0)		

Информация для заказа	
110C-WL-50P	50-парная кросс-панель 110 типа на подставке (без модулей)
110C-WL-100P	100-парная кросс панель 110 типа на подставке (без модулей)
110C-50P	50-парный 110 блок без подставки (без модулей)

19" КРОСС-ПАНЕЛИ 110 ТИПА

110C-19-100P-1U

1 **Удобная разводка**
Метки через каждые 5 пар для удобства разводки.

2 **Особенности конструкции**
Стальная несущая конструкция.

110C-19-200P-2U

110C-19-300P-3U

110C-19-400P-4U

Партномер		110C-19-100P-1U	110C-19-200P-2U	110C-19-300P-3U	110C-19-400P-4U
Совместимые модули		соединительные модули 110 типа (заказываются отдельно)			
Количество пар		100	200	300	400
Тип монтажа		19-дюймовый (482,6 мм)			
Высота лицевой панели		1U (44 мм)	2U (88 мм)	3U (132 мм)	4U (176 мм)
Цвет лицевой панели		черный (BK)			
Материалы	Лицевая панель	сталь листовая холоднокатаная 1,5 мм			
	Коммутационный блок	поликарбонат, UL 94V-2			
	Маркировочные полосы	поливинилхлорид прозрачного цвета			

Пример заказа	
110C-19-100P-1U	100-парная кросс-панель 110 типа, 19", 1U (без модулей)

МОДУЛИ 110 ТИПА

110C-M-4P-C6

110C-M-4P

110C-M-5P

1 Удобная разводка
Метки для удобства разводки кабеля.

Партномер		110C-M-4P-C6	110C-M-4P	110C-M-5P
Категория кабельной системы		6	5e	
Количество пар		4	4	5
Спецификация		ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, UL 1863		
Тип соединителя		модуль, тип 110		
Материалы	Корпус	поликарбонат (PC)	поликарбонат (PC) / АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол)	
	Контакты	фосфористая бронза с покрытием сплавом олова		

Информация для заказа	
110C-M-4P-C6	4-парный 110 модуль, категория 6
110C-M-4P	4-парный 110 модуль, категория 5e
110C-M-5P	5-парный 110 модуль, категория 5e

КОННЕКТОРЫ 110 ТИПА

110C-C-1P

110C-C-2P

110C-C-4P

110C-C-4P-C6

1 Прозрачная крышка
Хорошо видна схема разводки.

2 Самозажимная конструкция
Для заделки не требуется монтажный инструмент.

3 Захваты
Надежная фиксация кабеля.

4 Контакты с напылением золотом
Обеспечивают надежное соединение и не менее 750 циклов коммутации.

Партномер		110C-C-1P	110C-C-2P	110C-C-4P	110C-C-4P-C6
Категория кабельной системы		5e			6
Количество пар		1	2	4	
Тип соединителя		разъем, тип 110			
Материалы	Корпус	поликарбонат (PC) / АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол)			поликарбонат (PC)
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом			
	Крышка	прозрачный поликарбонат (PC)			

Информация для заказа	
110C-C-1P	Коннектор 110 типа, категория 5e, 1 пара
110C-C-2P	Коннектор 110 типа, категория 5e, 2 пары
110C-C-4P	Коннектор 110 типа, категория 5e, 4 пары
110C-C-4P-C6	Коннектор 110 типа, категория 6, 4 пары

РАМЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИНТОВ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИИ

Рамы накладные

KR-FRAME-10

KR-FRAME-30

KR-FRAME-50

KR-FRAME-100

Партномер		KR-FRAME- 1 0			
Максимальное количество плинтов 1		1 (10 пар)	3 (30 пар)	5 (50 пар)	10 (100 пар)
Тип монтажа		накладной			
Совместимые модули		плинты для телефонии			
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		105 x 22,5 x 50 мм	105 x 67,5 x 50 мм	105 x 112,5 x 50 мм	105 x 225 x 50 мм
Материалы	Корпус	нержавеющая сталь 1,0 мм			

Информация для заказа	
KR-FRAME-10	Рама (монтажный хомут) глубиной 50 мм для крепления 1 плинта для телефонии
KR-FRAME-30	Рама (монтажный хомут) глубиной 50 мм для крепления 3 плинтов для телефонии
KR-FRAME-50	Рама (монтажный хомут) глубиной 50 мм для крепления 5 плинтов для телефонии
KR-FRAME-100	Рама (монтажный хомут) глубиной 50 мм для крепления 10 плинтов для телефонии

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 (категория 6а)

PC-LPM-[UTP]-RJ45-RJ45-C6a-[1.5]M-LSZH-[GY]

UTP	неэкранированные
STP	экранированные

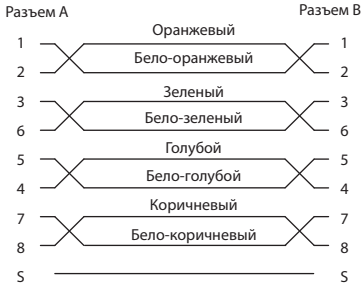
0.15	0,15 м
0.3	0,3 м
0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
6	6 м
7	7 м
8	8 м
9	9 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м

WH	белый
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
YL	желтый

PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a-1M-LSZH-GY

PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6a-1M-LSZH-GY

Схема T568B (прямая)



Исполнение (защита от помех)			Неэкранированное	Экранированное
Категория кабельной системы			6а	
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая T568B	
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C), B – RJ-45 (8P8C)	
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea) LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034	
Вариант цвета кабеля			белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)	
Материалы	Кабель	Количество витых пар	4 пары	
		Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный	
		Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7 x 0,203) мм (24 AWG)	0,48 (7 x 0,16) мм (26 AWG)
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности	
		Диаметр жилы по изоляции	(0,98 ±0,05) мм	(0,93 ±0,10) мм
		Внешний диаметр кабеля	(6,0 ±0,3) мм	(6,0 ±0,2) мм
		Экранирование кабеля	—	алюминизированная полиэстерная пленка
		Дренажный провод	—	луженая медь (1 x 0,40 мм)
		Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	
	Разъемы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94V-0)	
		Маркировка корпуса разъема	зеленый цвет	—
		Экранирование разъема	—	латунь с никелированием 2,54 мкм
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки	
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ	
Электрические хар-ки		Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A	
		Ном. рабочее напряжение	48 В	
		Контактное сопротивление	≤ 20 мОм	
		Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм	
		Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин	
Экспл. хар-ки		Усилие на разрыв	20 Н (кабель/разъем, на 1 проводник)	
		Температура эксплуатации	-10...+60 °C	
		Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов	

Информация для заказа	
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд UTP, неэкранированный, категория 6а
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6a-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд FTP, экранированный, категория 6а

[1] *– длина в метрах.* [2] *– цвет оболочки.*

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 (категория 6)

PC - LPM - [UTP] - RJ45 - [ ] - RJ45 - C6 - [1.5] M - [ ] - [GY]

UTP	неэкранированные
STP	экранированные

	схема прямая
REV	схема реверсивная

0.15	0,15 м
0.3	0,3 м
0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
6	6 м
7	7 м
8	8 м
9	9 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м

	PVC
LSZH	LSZH

WH	белый
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
YL	желтый

PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-5M-OR (PVC)

PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH-YL

PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH-GN

Схема T568B (прямая)

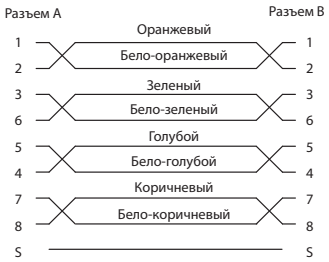
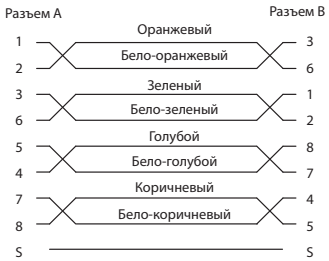


Схема T568B (реверсивная)



Исполнение (защита от помех)			Неэкранированное		Экранированное	
Категория кабельной системы			6			
Вариант внешней оболочки			PVC	LSZH	PVC	LSZH
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C)			
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая (straight) или реверсивная (REV; cross-over)			
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E) PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034			
Вариант цвета кабеля			белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)			
Материалы	Кабель	Количество витых пар	4 пары			
		Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный			
		Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7 x 0,203) мм (24 AWG)		0,48 (7 x 0,16) мм (26 AWG)	
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности			
		Диаметр жилы по изоляции	(0,92 ±0,05) мм		(0,90 ±0,05) мм	
		Внешний диаметр кабеля	(6,2 ±0,2) мм		(6,8 ±0,2) мм	
		Экранирование кабеля	—		алюминизированная полиэстерная пленка	
		Дренажный провод	—		луженая медь 0,48 (7 x 0,16) мм	
		Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH
	Разъемы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94-2)			
		Маркировка корпуса разъема	—	синий цвет	—	—
		Экранирование разъема	—		латунь с никелированием 2,54 мкм	
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки			
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ			

Информация для заказа	
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-[1] M-[2]-[3]	Патч-корд UTP, неэкранированный, категория 6
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C6-[1] M-[2]-[3]	Реверсивный патч-корд UTP, неэкранированный, категория 6
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-[1] M-[2]-[3]	Патч-корд FTP, экранированный, категория 6
PC-LPM-STP-RJ45- REV-RJ45-C6-[1] M-[2]-[3]	Реверсивный патч-корд FTP, экранированный, категория 6

[1] – *длина в метрах.* [2] – *материал оболочки.* [3] – *цвет оболочки.*

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 (категория 5е)

PC-LPM- [UTP] **-RJ45-** [ ] **-RJ45-C5e-** [1.5] **M-** [ ] **-** [RD]

UTP	неэкранированные
STP	экранированные

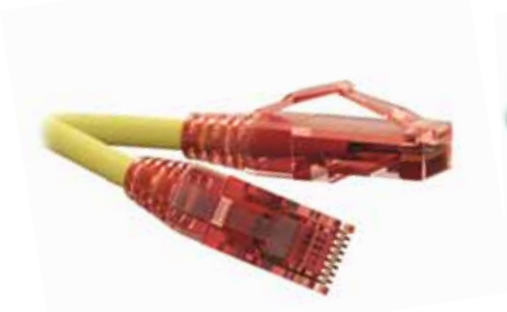
	схема прямая
REV	схема реверсивная

0.15	0,15 м
0.3	0,3 м
0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
6	6 м
7	7 м
8	8 м
9	9 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м

	PVC
LSZH	LSZH

WH	белый
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
YL	желтый

PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-5M-OR (PVC)



PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH-YL

PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH-GN

Схема T568B (прямая)

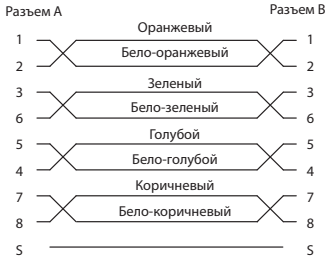
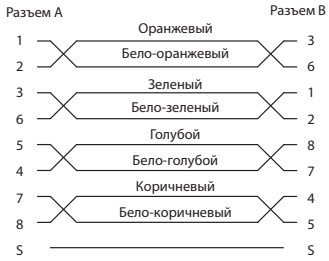


Схема T568B (реверсивная)



Исполнение (защита от помех)			Неэкранированное (U/UTP)		Экранированное (F/UTP)	
Категория кабельной системы			5e			
Вариант внешней оболочки			PVC	LSZH	PVC	LSZH
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C)			
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая (straight) или реверсивная (REV; cross-over)			
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D) PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034			
Вариант цвета кабеля			белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)			
Материалы	Кабель	Количество витых пар	4 пары			
		Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный			
		Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7 x 0,203) мм (24 AWG)		0,48 (7 x 0,16) мм (26 AWG)	
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности			
		Диаметр жилы по изоляции	(0,92 ±0,05) мм	(0,90 ±0,05) мм	(0,90 ±0,05) мм	(0,90 ±0,05) мм
		Внешний диаметр кабеля	(5,5 ±0,2) мм	(5,1 ±0,3) мм	(6,0 ±0,2) мм	(5,1 ±0,3) мм
		Экранирование кабеля	—		алюминизированная полиэстерная пленка	
		Дренажный провод	—		луженая медь 0,48 (7 x 0,16) мм	
		Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH
	Разъемы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94-2)			
		Маркировка корпуса разъема	—	красный цвет	—	—
		Экранирование разъема	—		латунь с никелированием 2,54 мкм	
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки			
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ			

Информация для заказа	
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e- [1] **M-** [2] **-** [3]	Патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 5e
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e- [1] **M-** [2] **-** [3]	Реверсивный патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 5e
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e- [1] **M-** [2] **-** [3]	Патч-корд F/UTP, экранированный, категория 5e
PC-LPM-STP-RJ45-REV-RJ45-C5e- [1] **M-** [2] **-** [3]	Реверсивный патч-корд F/UTP, экранированный, категория 5e

[1] *– длина в метрах.* [2] *– материал оболочки.* [3] *– цвет оболочки.*

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 С ДВОЙНЫМ ЭКРАНИРОВАНИЕМ (категории 6а, 6, 5е)

PC-LPM-[SFTP]-RJ45-RJ45-C[6a]-[0.5]M-LSZH-[GY]

SFTP	S/FTP	– для категорий 6а, 6
	SF/UTP	– для категории 5е

6a	категория 6а
6	категория 6
5e	категория 5е

WH	белый
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
YL	желтый

0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
6	6 м
7	7 м
8	8 м
9	9 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м

PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6a-0.5M-LSZH-BK

Схема T568B (прямая)

PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH-OR

PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH-GN

Исполнение (защита от помех)			Экранированное (S/FTP)		Экранированное (SF/UTP)
Категория кабельной системы			6а	6	5е
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая T568B		
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1581 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034		
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C)		
Цвет кабеля и разъемов			белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)		
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный		
		Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7 x 0,16) мм (26 AWG)		
		Изоляция жил	полиэтилен		
		Диаметр жилы по изоляции	(1,03 ±0,05) мм	(0,90 ±0,05) мм	(0,88 ±0,05) мм
		Внешний диаметр кабеля	(6,2 ±0,4) мм	(6,2 ±0,4) мм	(5,8 ±0,5) мм
		Количество витых пар	4 пары		
		Экранирование кабеля	алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок (покрытие ≥ 40%)		
		Дренажный провод	луженая медь, многопроволочный – 0,48 (7 x 0,16) мм (26 AWG)	–	–
	Разъемы	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)		
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки		
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ		
		Экранирование разъема	латунь с никелированием		
Электрические характеристики		Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A		
		Ном. рабочее напряжение	48 В		
		Контактное сопротивление	20 мОм		
		Сопротивление изоляции	500 МОм		
		Испытательное напряжение	~1000 В / 1 мин (60 Гц)		

Информация для заказа	
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6a-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд S/FTP, экранированный, категория 6а, LSZH
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд S/FTP, экранированный, категория 6, LSZH
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C5e-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд SF/UTP, экранированный, категория 5е, LSZH

[1] – *длина в метрах.* [2] – *цвет оболочки.*

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 С ТОНКИМИ ЖИЛАМИ (28 AWG)

Серия PC-LPT

PC-LPT-[UTP]-RJ45-RJ45-C[6]-[1.5]M-LSZH-[BK]

UTP	исполнение U/UTP
SFTP	исполнение S/FTP

6	категория 6

1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м

BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
WH	белый
YL	желтый

PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH-BL

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH-WH

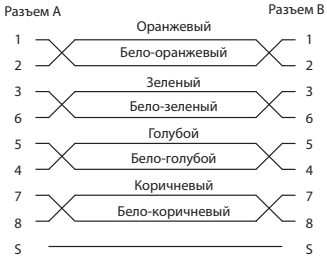
PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH-OR

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1M-LSZH-RD

PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6-1M-LSZH-YL

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1M-LSZH-BK

Схема T568B (прямая)



Исполнение (защита от помех)			Неэкранированное (U/UTP)	Экранированное (S/FTP)
Категория кабельной системы			6	6
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая (straight)	
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C)	
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1581 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034	
Вариант цвета кабеля			черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), белый (WH), желтый (YL)	
Материалы	Кабель	Количество витых пар	4 пары	
		Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный	
		Диаметр проводника (жилы)	0,38 (7x0,127) мм (28 AWG)	0,38 (7x0,127) мм (28 AWG)
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности	
		Диаметр жилы по изоляции	(0,64 ±0,05) мм	(0,85 ±0,05) мм
		Внешний диаметр кабеля	(3,9 ±0,2) мм	(5,6 ±0,2) мм
		Экранирование	—	алюминизированная полиэстерная пленка
		Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	
	Разъемы	Экранирование корпуса разъема	—	латунь с никелированием 2,54 мкм
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки	
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ	

Электрические характеристики	
Максимальный ток (при 20 °C) ..... 1,5 A	Сопротивление изоляции ..... 500 МОм
Ном. рабочее напряжение ..... 48 В	Испытательное напряжение ..... 1000 В / 60 Гц / 1 мин
Контактное сопротивление ..... 20 мОм	

Эксплуатационные характеристики
Усилие на разрыв ..... 20 Н
Температура эксплуатации ..... -10...+60 °C
Ресурс подключений (износ) ..... ≥ 750 циклов

Информация для заказа	
PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 6, 28 AWG, LSZH
PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд S/FTP, экранированный, категория 6, 28 AWG, LSZH

[1] – *длина в метрах.* [2] – *вариант цвета кабеля.*

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 С ТОНКИМИ ЖИЛАМИ (30 AWG)

Серия PC-LPT

PC-LPT-[SFTP]-RJ45-RJ45-C[6A]-[1.5]M-LSZH-[GY]

SFTP	исполнение S/FTP
6A	категория 6а

1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м

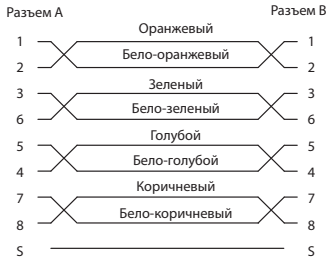
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
WH	белый
YL	желтый

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A-1M-LSZH-GN

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A-1M-LSZH-BL

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A-1M-LSZH-RD

Схема T568B (прямая)



PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A-1M-LSZH-YL

PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A-1M-LSZH-GY

Исполнение (защита от помех)			**Экранированное (S/FTP)**
Категория кабельной системы			6а
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая (straight)
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C)
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1581 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Вариант цвета кабеля			черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
Материалы	**Кабель**	**Количество витых пар**	4 пары
		Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный
		Диаметр проводника (жилы)	0,31 (7x0,102) мм (30 AWG)
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности
		Диаметр жилы по изоляции	(0,68 ±0,05) мм
		Внешний диаметр кабеля	(4,5 ±0,2) мм
		Экранирование	алюминизированная полиэстерная пленка
		Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH
	Разъемы	**Корпус разъема**	поликарбонат (PC, UL 94V-0)
		Экранирование корпуса разъема	латунь с никелированием 2,54 мкм
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ

Электрические характеристики	
Максимальный ток (при 20 °C) .....1,5 А Ном. рабочее напряжение.....48 В Контактное сопротивление .....20 мОм	Сопротивление изоляции .....500 МОм Испытательное напряжение .....1000 В / 60 Гц / 1 мин

Эксплуатационные характеристики
Усилие на разрыв .....20 Н Температура эксплуатации .....-10...+60 °C Ресурс подключений (износ) .....≥ 750 циклов

Информация для заказа	
PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд S/FTP, экранированный, категория 6а, 30 AWG, LSZH

[1] – *длина в метрах.* [2] – *вариант цвета кабеля.*

ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 С УЛЬТРАТОНКИМИ ЖИЛАМИ (32 AWG)

Серия PC-LPU

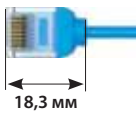
PC-LPU-[UTP]-RJ45-RJ45-C[6]-[1.5]M-LSZH-[GY]

UTP	исполнение U/UTP
6	категория 6

1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м

BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
GY	серый
OR	оранжевый
RD	красный
WH	белый
YL	желтый

PC-LPU-UTP-RJ45-RJ45-C6-1M-LSZH-GY



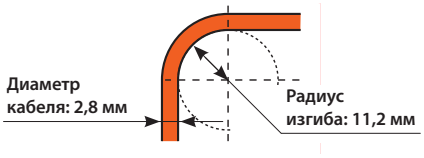
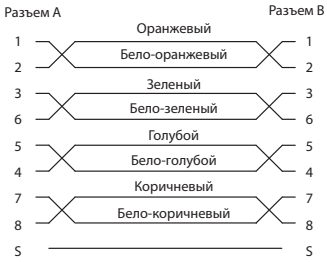


Схема T568B (прямая)



Исполнение (защита от помех)			**Неэкранированное (U/UTP)**
Категория кабельной системы			6
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая (straight)
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C)
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1581 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Вариант цвета кабеля			черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
Материалы	**Кабель**	**Количество витых пар**	4 пары
		Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный
		Диаметр проводника (жилы)	0,24 (7x0,08) мм (32 AWG)
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности
		Диаметр жилы по изоляции	(0,40 ±0,05) мм
		Внешний диаметр кабеля	(2,8 ±0,2) мм
		Мин. радиус изгиба кабеля	11,2 мм
		Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH
	Разъемы	**Корпус разъема**	поликарбонат (PC, UL 94V-2)
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ
Электрические характеристики		**Максимальный ток (при 20°C)**	1,0 A
		Ном. рабочее напряжение	48 В
		Контактное сопротивление	20 мОм
		Сопротивление изоляции	100 МОм
		Испытательное напряжение	500 В / 60 Гц / 1 мин
Эксплуатацион. хар-ки		**Усилие на разрыв**	73 Н (кабель/разъем)
		Температура эксплуатации	-10...+60 °C (влажность 93 %, не более, без конденсации)
		Ресурс подключений (износ)	1200 циклов, не менее

Информация для заказа	
PC-LPU-UTP-RJ45-RJ45-C6-[1]M-LSZH-[2]	Патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 6, 32 AWG, LSZH

[1] – *длина в метрах.* [2] – *вариант цвета кабеля.*

ПАТЧ-КОРДЫ, ТИП 110

PC- 110 **-** RJ45 **-** 1 **P-C** 5 **-** 1.5 **-** [ ] **-GY**

Разъем 1	
110	тип 110
RJ45	тип RJ45

Разъем 2	
110	тип 110
RJ45	тип RJ45

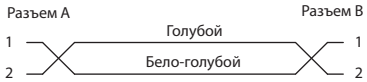
Число пар	
1	1 пара
2	2 пары
4	4 пары

Категория	
X	нет категории
5	категория 5
5e	категория 5e
6	категория 6

Длина	
0.15	0,15 м
0.3	0,3 м
0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
6	6 м
7	7 м
8	8 м
9	9 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м

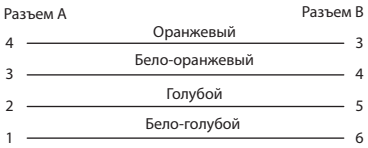
Оболочка	
	PVC
LSZH	LSZH

Схема



PC-110-110-1P-CX-1M-GY

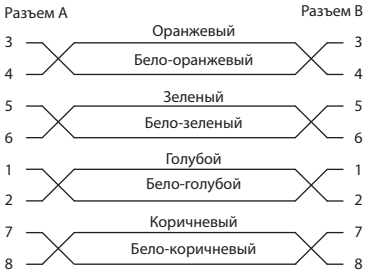
Схема



PC-110-RJ45-2P-T-1M-GY

PC-110-110-4P-C5e-1M-GY

Схема: T568B



PC-110-RJ45-4P-C5e-1M-GY

Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2 для выбранной категории, класс пожарной безопасности CM		
Цвет кабеля			серый (GY)		
Материалы	**Кабель**	**Проводник**	отожженная электролитическая медь, многопроволочный		
		Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7 x 0,203) мм (24 AWG)		
		Количество витых пар	1 пара	2 пары	4 пары
		Диаметр жилы по изоляции	(0,98 ±0,05) мм	(0,98 ±0,05) мм	(0,98 ±0,05) мм
		Внешний диаметр кабеля	(3,1 ±0,2) мм	(4,5 ±0,2) мм	(5,4 ±0,2) мм
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности		
		Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ или малодымный безгалогенный компаунд LSZH		
	Разъемы	**Разъемы на концах кабеля**	110 тип	RJ-45 (8P8C)	
		Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)		
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом (кат. 6a, 6, 5e – 1,27 мкм; без категории – 0,077 мкм)		
		Колпачок/хвостовик	—	не распространяющий горение ПВХ	

Информация для заказа	
PC-110-110-1P-CX- 1 **M-** 2 **-GY**	Патч-корд 110 типа, соединительный, 110 – 110, 1 пара
PC-110-110-2P-C5- 1 **M-** 2 **-GY**	Патч-корд 110 типа, соединительный, 110 – 110, 2 пары, категория 5
PC-110-110-4P-C5- 1 **M-** 2 **-GY**	Патч-корд 110 типа, соединительный, 110 – 110, 4 пары, категория 5
PC-110-RJ45-1P-CX- 1 **M-** 2 **-GY**	Патч-корд 110 типа, переходной, 110 – RJ-45, 1 пара
PC-110-RJ45-2P-CX- 1 **M-** 2 **-GY**	Патч-корд 110 типа, переходной, 110 – RJ-45, 2 пары
PC-110-RJ45-2P-T- 1 **M-GY**	Патч-корд 110 тип-RJ45, 2 пары, USOC
PC-110-RJ45-4P-C5e- 1 **M-** 2 **-GY**	Патч-корд 110 типа, переходной, 110 – RJ-45, 4 пары, категория 5e

1 *– длина в метрах.* 2 *– материал оболочки.*

ПАТЧ-КОРДЫ ТЕЛЕФОННЫЕ RJ-12

Схема

Партномер			**PCM-RJ12-RJ12-1 M-WH**
Категория кабельной системы			нет
Длина 1			0,5/ 1/ 1,5/ 2/ 3/ 5/ 10 метров
Соответствие стандартам			UL AWM20251
Разъемы на концах кабеля			A – RJ-12 (6P4C) / B – RJ-12 (6P4C)
Цвет кабеля			белый (WH)
Материалы	**Кабель**	**Проводник**	отожженная электролитическая медь, многопроволочный
		Диаметр проводника (жилы)	0,38 (7 x 0,12) мм (28 AWG)
		Изоляция жил	полипропилен
		Диаметр жилы по изоляции	(0,95 ±0,05) мм
		Количество проводов	4 жилы
		Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ
	Разъемы	**Корпус**	поликарбонат (PC, UL 94-2)
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 мкм
		Колпачок/хвостовик	не распространяющий горение ПВХ

Пример заказа	
PCM-RJ12-RJ12-0.5M-WH	Патч-корд телефонный, molded (литой), 0,5 м, белый

РОЗЕТКИ RJ-45 ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА (категории 6, 5e)

Серия SB1

Укомплектованные одинарные и двойные розетки

SB1-1-8P8C-C6-WH
SB1-1-8P8C-C5e-WH

SB1-1-8P8C-C6-SH-WH
SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH

SB1-2-8P8C-C6-WH
SB1-2-8P8C-C5e-WH

SB1-2-8P8C-C6-SH-WH
SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH

Исполнение (защита от помех)		Неэкранированное				Экранированное			
Партномер		SB1- 1 -8P8C- 2 -WH				SB1- 1 -8P8C- 2 -SH-WH			
Тип портов и розетки		RJ-45 (8P8C), розетка на основе печатной платы							
Количество портов 1		1		2		1		2	
Категория кабельной системы 2		6	5e	6	5e	6	5e	6	5e
Схема разводки проводников		согласно TIA/EIA-568B: прямая T568B							
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, IEC 50173, UL 1863							
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,64 мм (26–22 AWG)							
Тип IDC-контактов (заделка)		Dual IDC							
Габаритные размеры (ШхВхГ)		50,0 x 25,0 x 66,0 мм		62,3 x 26,0 x 60,0 мм		50,0 x 25,0 x 66,0 мм		62,3 x 26,0 x 60,0 мм	
Цвет корпуса		белый (WH)							
Материалы	Корпус розетки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)							
	Корпус модуля RJ-45	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)							
	Экранирование модуля RJ-45	—				латунь с никелированием			
	Корпус модуля IDC	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)							
	Контакты модуля RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")							
	Контакты модуля IDC	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова							
	Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94V-0)							

Электрические характеристики

Максимальный ток (при 20 °C) ..... 1,5 A
Ном. рабочее напряжение ..... 48 В
Проходное сопротивление ..... ≤ 0,1 Ом
Контактное сопротивление ..... ≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции ..... ≥ 500 МОм
Испытательное напряжение ..... 1000 В / 60 Гц / 1 мин

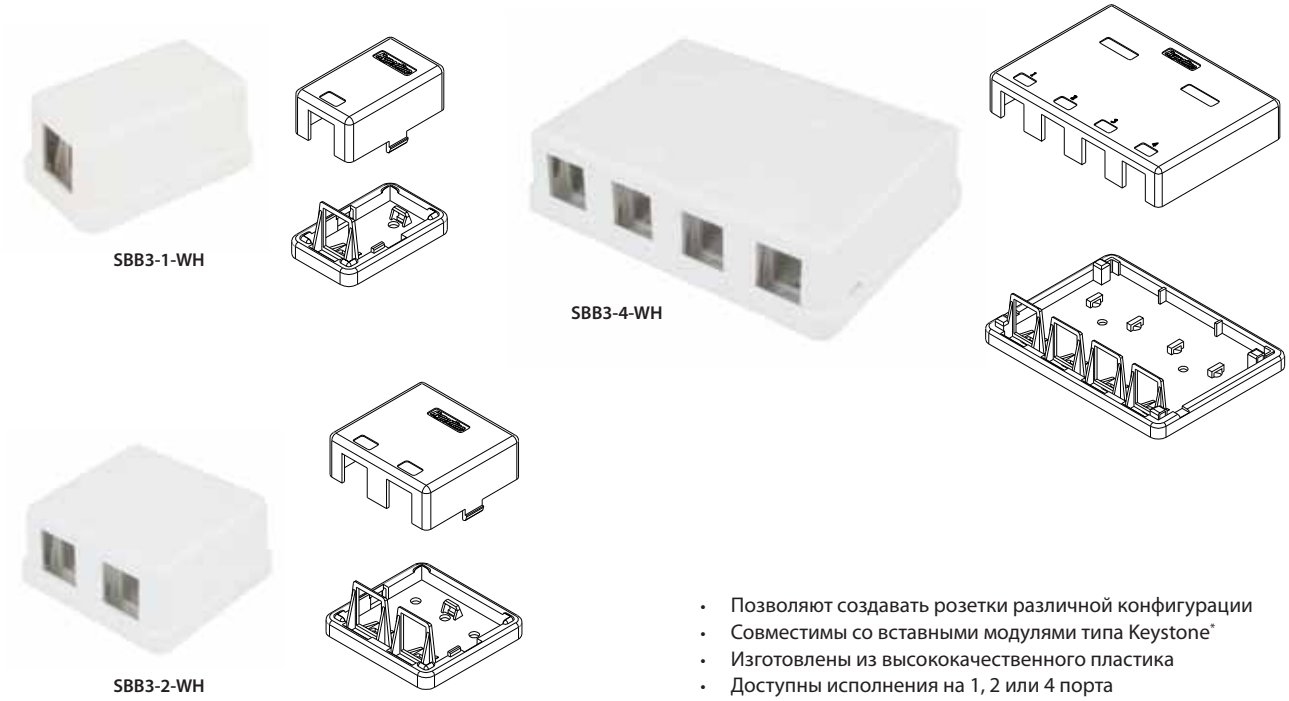
Эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации ..... -10...+60 °C
Ресурс подключений (износ) ..... ≥ 2000 циклов
Повторная заделка контактов IDC ..... ≥ 250 циклов

Информация для заказа	
SB1-1-8P8C-C6-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, одинарная, внешняя, Dual IDC
SB1-2-8P8C-C6-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, двойная, внешняя, Dual IDC
SB1-1-8P8C-C6-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, экранированная, одинарная, внешняя, Dual IDC
SB1-2-8P8C-C6-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6 экранированная, двойная, внешняя, Dual IDC
SB1-1-8P8C-C5e-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, одинарная, внешняя, Dual IDC
SB1-2-8P8C-C5e-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, двойная, внешняя, Dual IDC
SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, экранированная, одинарная, внешняя, Dual IDC
SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, экранированная, двойная, внешняя, Dual IDC

КОРПУСЫ НАСТЕННЫХ РОЗЕТОК ПОД МОДУЛИ KEYSTONE (тип 3)

Пустые корпусы розеток (SBB3)



- Позволяют создавать розетки различной конфигурации
- Совместимы со вставными модулями типа Keystone*
- Изготовлены из высококачественного пластика
- Доступны исполнения на 1, 2 или 4 порта

** Гарантируется совместимость с изделиями производства Hyperline.*

Партномер	SBB3-1-WH	SBB3-2-WH	SBB3-4-WH
Применение	пустой корпус для установки модулей типа Keystone		
Тип монтажа	настенный		
Макс. число модулей	1	2	4
Совместимые модули	модули типа Keystone*		
Размеры корпуса (ШхВхГ)	35,5 x 28,5 x 59,0 мм	61,5 x 28,5 x 59,0 мм	114,0 x 29,5 x 84,0 мм
Материал	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет	белый (WH)		

** Гарантируется совместимость с изделиями производства Hyperline.*

Информация для заказа	
SBB3-1-WH	Корпус настенной розетки для установки 1 вставки типа Keystone Jack, белый
SBB3-2-WH	Корпус настенной розетки для установки 2 вставок типа Keystone Jack, белый
SBB3-4-WH	Корпус настенной розетки для установки 4 вставок типа Keystone Jack, белый

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ И ВСТАВКИ, ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ (Mosaic 45)

Вставки M45 (Mosaic) 45x22,5 мм – серия SIP2

SIP2-1K-M45-22.5

SIP2-1ST/FC-M45-22.5

SIP2-1SC/DLC-M45-22.5

SIP2-BL-M45-22.5

Партномер	SIP2-1K-M45-22.5	SIP2-1ST/FC-M45-22.5	SIP2-1SC/DLC-M45-22.5	SIP2-BL-M45-22.5
Макс. число модулей	1	1	1	—
Назначение	вставка Mosaic 45 для модуля формата Keystone			вставка-заглушка для Mosaic 45
Защита портов	пылезащитные шторки	—	—	—
Габаритные размеры	45,0 x 22,5 мм			
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)			
Цвет корпуса	белый (WH)			
Совместимые модули	Keystone Jack, модульные аксессуары	1 x ST, FC адаптер	1 x SC, DLC адаптер	—

Информация для заказа	
SIP2-1K-M45-22.5	Вставка Mosaic 45,0 x 22,5 мм (FR) для 1 модуля Keystone Jack, белая
SIP2-1ST/FC-M45-22.5	Вставка Mosaic 45,0 x 22,5 мм (FR) для 1 симплексного ST/FC адаптера, белая
SIP2-1SC/DLC-M45-22.5	Вставка Mosaic 45,0 x 22,5 мм (FR) для 1 симплексного SC/DLC адаптера, белая
SIP2-BL-M45-22.5	Вставка-заглушка Mosaic 45 x 22.5 мм (FR), белая

Вставки M45 (Mosaic) 45x45 мм – серия SIP2

SIP2-1K-M45-45

SIP2-2K-M45-45

SIP2-2N-M45-45

Партномер	SIP2-1K-M45-45	SIP2-2K-M45-45	SIP2-2N-M45-45
Назначение	вставка Mosaic 45 для модулей Keystone Jack		
Макс. число модулей	1	2	2
Совместимые модули	модули формата Keystone		
Наличие защиты портов	пылезащитные шторки		—
Установочный размер	45,0 x 45,0 мм	45,0 x 45,0 мм	45,0 x 45,0 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет корпуса	белый (WH)		

Информация для заказа	
SIP2-1K-M45-45	Вставка Mosaic 45x45 мм (FR) для 1 модуля Keystone Jack, со шторками, белая
SIP2-2K-M45-45	Вставка Mosaic 45x45 мм (FR) для 2 модулей Keystone Jack, со шторками, белая
SIP2-2N-M45-45	Вставка Mosaic 45x45 мм (FR) для 2 модулей Keystone Jack, белая

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ И ВСТАВКИ, ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ (Mosaic 45)

Вставки угловые M45 (Mosaic) – серия SIP2

SIP2A-1K-M45-22.5

SIP2A-2K-M45-45

SIP2K-C5E-M45-22.5

SIP2K-C6-M45-22.5

Партномер	SIP2A-1K-M45-22.5	SIP2A-2K-M45-45	SIP2K-C5E-M45-22.5	SIP2K-C6-M45-22.5
Назначение	вставка угловая Mosaic 45 для модулей Keystone		вставка угловая Mosaic 45 с модулем Keystone	
Макс. число модулей	1	2	1	1
Совместимые модули	модули формата Keystone		модули Keystone уже предустановлены	
Модули в комплекте	—	—	Keystone Jack, кат. 5e	Keystone Jack, кат. 6
Установочный размер	45,0 x 22,5 мм	45,0 x 45,0 мм	45,0 x 22,5 мм	45,0 x 22,5 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			
Цвет корпуса	белый (WH)			

Информация для заказа	
SIP2A-1K-M45-22.5	Вставка угловая 45x22.5 мм (FR) для 1 модуля Keystone Jack, со шторками, белая
SIP2A-2K-M45-45	Вставка угловая 45x45 мм (FR) для 2 модулей Keystone Jack, со шторками, белая
SIP2K-C5E-M45-22.5	Вставка угловая Mosaic 45 x 22,5 мм (FR) с модулем Keystone Jack категории 5e, белая
SIP2K-C6-M45-22.5	Вставка угловая Mosaic 45 x 22,5 мм (FR) с модулем Keystone Jack категории 6, белая

Лицевые панели 80x80 мм для установки вставок M45 (Mosaic)

FP-M45-1-WH

Партномер	FP-M45-1-WH
Назначение	лицевая панель для вставок Mosaic 45 (SIP2, SIP3)
Макс. число модулей	1 – 45 x 45 мм / 2 – 45 x 22,5 мм
Совместимые модули	вставки Mosaic 45 для модулей Keystone
Внутренний каркас	металлическая рамка
Габаритные размеры	80 x 80 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
Цвет корпуса	белый (WH)

Информация для заказа	
FP-M45-1-WH	Лицевая панель 80 x 80 мм для вставок Mosaic 45 x 45 мм (2 - 45x22.5), металлический каркас

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ И ВСТАВКИ, ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ (Mosaic 45)

Вставки M45 (Mosaic) 45X45 мм – Серия SIP3

Вставки M45 выполнены в стандартном типоразмере 45x45 мм (французский стандарт, аналог Mosaic) и предназначены для установки в них модулей формата Keystone. Вставки крепятся в слоты настенных коробок, кабельных коробов, мини-колонн и т. д. с помощью защелок и при необходимости легко извлекаются для замены или переподключения. В зависимости от модели во вставку устанавливается 1 или 2 модуля Keystone с необходимым типом входного порта для комплектации информационных, волоконно-оптических, аудио, видео и других типов розеток. Вставки доступны в двух вариантах расположения портов: прямые и угловые. Входные порты прикрыты сдвигающимися пылезащитными шторками. В комплекте цветные иконки для различения портов, имеются площадки для дополнительной маркировки.

- Вставки для установки модулей формата Keystone
- Стандартный типоразмер 45x45 мм (аналог Mosaic)
- В комплекте цветные иконки для различения портов, имеются площадки для дополнительной маркировки
- Для защиты от пыли и повреждений имеется шторка
- Исполнения на 1 или 2 порта, прямые и угловые

SIP3-1K-M45-45

SIP3-2K-M45-45

SIP3A-1K-M45-45

SIP3A-2K-M45-45

Партномер	SIP3-1K-M45-45	SIP3-2K-M45-45	SIP3A-1K-M45-45	SIP3A-2K-M45-45
Назначение	вставка Mosaic 45 для установки модулей формата Keystone			
Тип вставки	прямая		угловая	
Макс. число модулей	1	2	1	2
Совместимые модули	модули формата Keystone			
Наличие защиты портов	пылезащитные шторки			
Размеры корпуса	45,0 x 45,0 x 8,8 мм (ШхВхГ)		45,0 x 45,0 x 25,6 мм (ШхВхГ)	
Материал	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			
Цвет	белый (WH)			

Информация для заказа	
SIP3-1K-M45-45	Вставка 45x45 (аналог Mosaic) для 1 модуля Keystone Jack, со шторкой
SIP3-2K-M45-45	Вставка 45x45 (аналог Mosaic) для 2 модулей Keystone Jack, со шторками
SIP3A-1K-M45-45	Вставка угловая 45x45 (аналог Mosaic) для 1 модуля Keystone Jack, со шторками
SIP3A-2K-M45-45	Вставка угловая 45x45 (аналог Mosaic) для 2 модулей Keystone Jack, со шторками

МОДУЛИ KEYSTONE JACK, RJ-12

Телефонные

Серия KJNE

KJNE-6P6C-C2-90-WH

HT-KJNE-TOOL

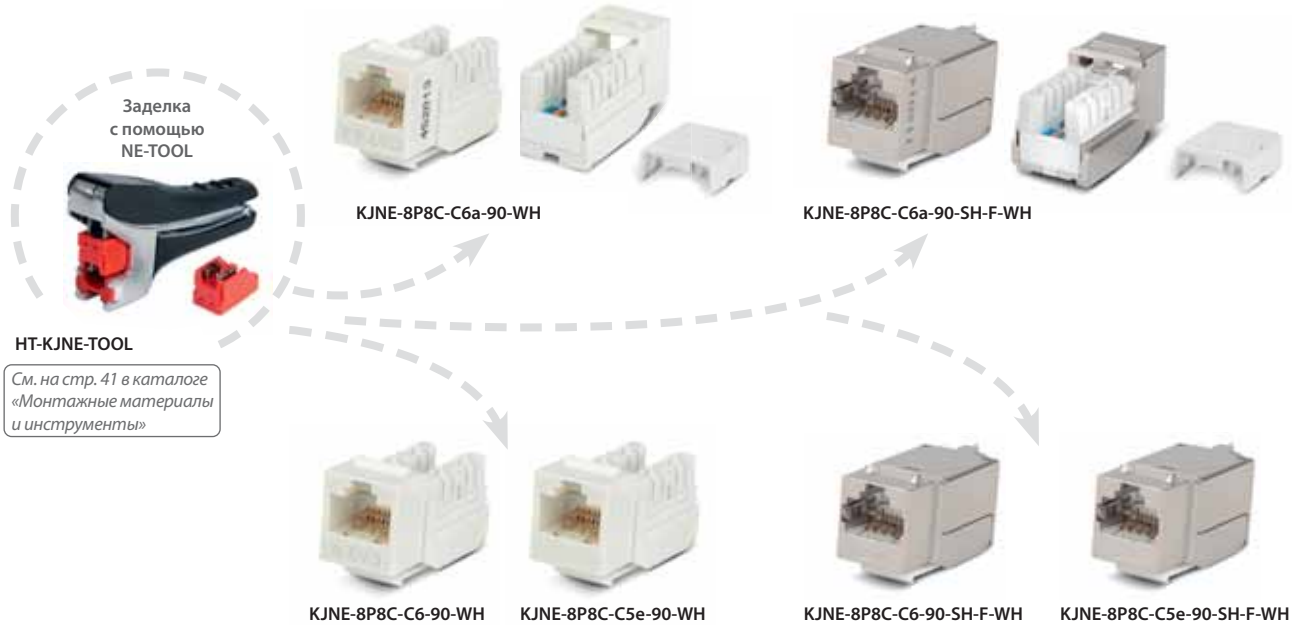
Исполнение (защита от помех)		**Неэкранированное**
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-B.2, IEC 60603-7-41(51), UL 1863
Тип входного порта		RJ-12 (6P6C)
Категория 2	**Партномер**	**KJNE-6P6C-C2-90-** 1
	Тип заделки IDC-модуля	90° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)
	Габаритные размеры	17,0 x 19,1 x 32,7 мм
Допустимый диаметр проводников		0,51...0,64 мм (24...22 AWG)
Цвет пластикового корпуса 1		белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)
Материалы	**Корпус**	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова
Электрические характеристики	**Максимальный ток**	1,5 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/контакт)

Информация для заказа	
KJNE-6P6C-C2-90- 1	Модуль Keystone Jack, RJ-12 (6P6C), заделка с помощью NE-TOOL, доступно 8 цветов

1 *– доступен выбор цвета пластикового корпуса.*

МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

Серия KJNE



См. на стр. 41 в каталоге «Монтажные материалы и инструменты»

Исполнение (защита от помех)		Неэкранированное	Экранированное
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-B.2, IEC 60603-7-41(51), UL 1863	
Тип входного порта		RJ-45 (8P8C)	
Категория 6a	Партномер	**KJNE-8P8C-C6a-90-** 1	**KJNE-8P8C-C6a-90-SH-F-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	90° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)	
	Габаритные размеры	16,9 x 19,3 x 32,7 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литой корпус
Категория 6	Партномер	**KJNE-8P8C-C6-90-** 1	**KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	90° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)	
	Габаритные размеры	16,9 x 19,3 x 32,7 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литой корпус
Категория 5e	Партномер	**KJNE-8P8C-C5e-90-** 1	**KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	90° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)	
	Габаритные размеры	16,9 x 19,3 x 32,7 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литой корпус
Допустимый диаметр проводников		0,51...0,64 мм (24...22 AWG)	
Цвет пластикового корпуса 1		белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)	белый (WH)
Материалы	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	АБС-пластик/ металлический экран
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")	
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 A	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм	
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм	
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/контакт) 1500 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/экран)	

Информация для заказа	
KJNE-8P8C-C6A-90- 1	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6a, заделка с помощью NE-TOOL, доступно 8 цветов
KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6a, экранированный, заделка с помощью NE-TOOL, белый
KJNE-8P8C-C6-90- 1	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, заделка с помощью NE-TOOL, доступно 8 цветов
KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, экранированный, заделка с помощью NE-TOOL, белый
KJNE-8P8C-C5e-90- 1	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5e, заделка с помощью NE-TOOL, доступно 8 цветов
KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5e, экранированный, заделка с помощью NE-TOOL, белый

1 – *доступен выбор цвета пластикового корпуса.*

МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

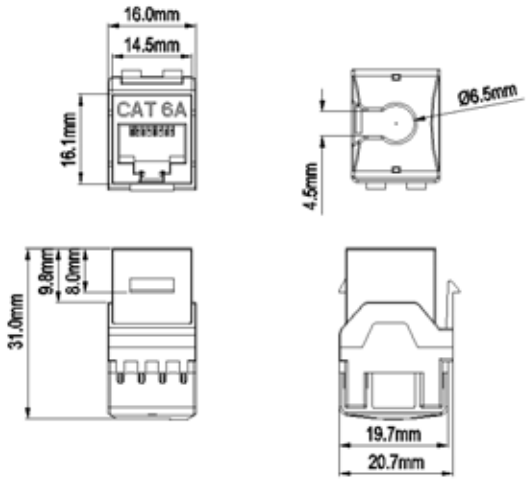
Серия KJ8

Модули серии KJ8 предназначены для работы в высокоскоростных приложениях и обеспечивают отличные передающие характеристики, которые превосходят требования стандартов. Модули KJ8 используются для комплектации информационных розеток (ТО), изготовления кабельных сборок, а также для установки в модульные (наборные) патч-панели. Для заказа доступны неэкранированные модули категорий 6а, 6 и 5е для заделки инструментом 110-го типа/для плинтов (LSA). Универсальная цветовая маркировка T568A/B не позволит ошибиться при подключении проводников.

KJ8-8P8C-C5e-180-WH

KJ8-8P8C-C6-180-WH

KJ8-8P8C-C6A-180-WH



Исполнение (защита от помех)		**Неэкранированное**
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-41(51), UL 1863
Тип входного порта		RJ-45 (8P8C)
Категория 6а	**Партномер**	**KJ8-8P8C-C6A-180-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	180° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)
	Габаритные размеры	16,0 x 20,7 x 31,0 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—
Категория 6	**Партномер**	**KJ8-8P8C-C6-180-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	180° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)
	Габаритные размеры	16,0 x 20,7 x 31,0 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—
Категория 5е	**Партномер**	**KJ8-8P8C-C5e-180-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	180° – инструмент 110 типа/ для плинтов (LSA)
	Габаритные размеры	16,0 x 20,7 x 31,0 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—
Допустимый диаметр проводников		0,40–0,64 мм (26–22 AWG)
Цвет пластикового корпуса		белый (WH)
Материалы	**Корпус**	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова
Электрические характеристики	**Максимальный ток**	1,5 A
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	100 мОм, не более
	Сопротивление изоляции	500 МОм, не менее
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/контакт)

Информация для заказа	
KJ8-8P8C-C6A-180-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а (10G), тип 180 градусов, белый
KJ8-8P8C-C6-180-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, тип 180 градусов, белый
KJ8-8P8C-C5e-180-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, тип 180 градусов, белый

МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45 (заделка без инструмента)

Серия KJ8 (TLS)

Модули серии KJ8 (TLS) предназначены для работы в высокоскоростных приложениях и обеспечивают отличные передающие характеристики, которые превосходят требования стандартов. Модули KJ8 используются для комплектации информационных розеток (ТО), изготовления кабельных сборок, а также для установки в модульные (наборные) патч-панели. Для заказа доступны как неэкранированные, так и экранированные исполнения категорий 6а, 6 и 5е. Данные модули устанавливаются на кабель без инструмента (toolless). Универсальная цветовая маркировка T568A/B не позволит ошибиться при подключении проводников.

KJ8-8P8C-C6a-180-TLS-WH
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-WH
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-WH

KJ8-8P8C-C6a-180-TLS-SH-F-WH
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH

Исполнение (защита от помех)		Неэкранированное	Экранированное
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-41(51), UL 1863	
Тип входного порта		RJ-45 (8P8C)	
Категория 6а	Партномер	**KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-WH**	**KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	180° (горизонтальная заделка) – без инструмента (toolless)	
	Габаритные размеры	16,2 x 20,9 x 31,5 мм (ШхВхГ)	16,0 x 20,5 x 37,6 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Категория 6	Партномер	**KJ8-8P8C-C6-180-TLS-WH**	**KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	180° (горизонтальная заделка) – без инструмента (toolless)	
	Габаритные размеры	16,2 x 20,9 x 31,5 мм (ШхВхГ)	16,0 x 20,5 x 37,6 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Категория 5е	Партномер	**KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-WH**	**KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH**
	Тип заделки IDC-модуля	180° (горизонтальная заделка) – без инструмента (toolless)	
	Габаритные размеры	16,2 x 20,9 x 31,5 мм (ШхВхГ)	16,0 x 20,5 x 37,6 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Допустимый диаметр проводников		0,40–0,64 мм (26–22 AWG)	
Цвет пластикового корпуса		белый (WH)	белый (WH), никелированный
Материалы	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	АБС-пластик, металлический экран
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μ")	
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	100 мОм, не более	
	Сопротивление изоляции	500 МОм, не менее	
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/контакт) 1500 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/экран)	

Информация для заказа	
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а (10G), тип 180 градусов, Toolless, белый
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а (10G), экранированная, тип 180 градусов, Toolless, белый
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, тип 180 градусов, Toolless, белый
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, экранированная, тип 180 градусов, Toolless, белый
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, тип 180 градусов, Toolless, белый
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная, тип 180 градусов, Toolless, белый

МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

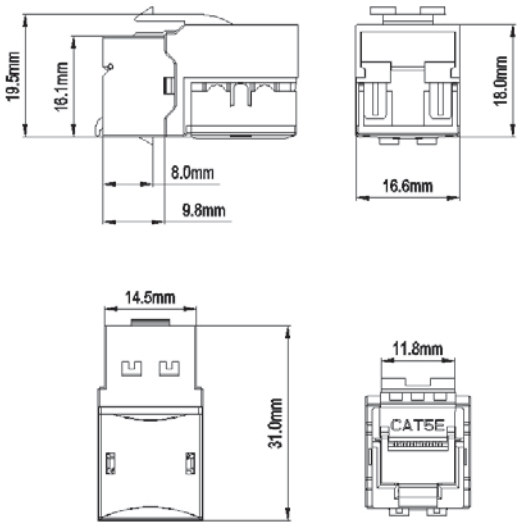
Серия KJ9

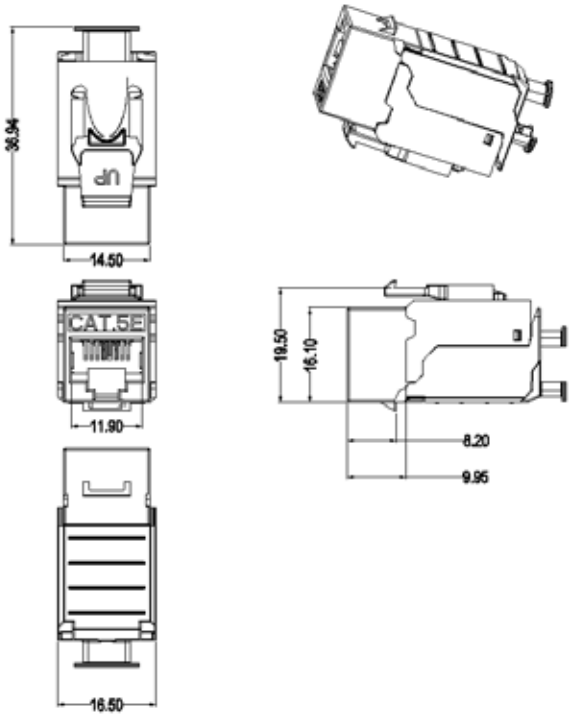
Модули серии KJ9 обеспечивают отличные передающие характеристики, которые превосходят требования стандартов для компонентов категорий 6а, 6 и 5е. Модули KJ9 используются для комплектации информационных розеток (ТО), изготовления кабельных сборок, а также для установки в модульные (наборные) патч-панели. Для заказа доступны как неэкранированные, так и экранированные исполнения. Универсальная цветовая маркировка T568A/B не позволит ошибиться при подключении проводников.

KJ9-8P8C-C6-90-WH

KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F
KJ9-8P8C-C6-90-SH-F
KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F

KJ9-8P8C-C5e-90-WH





Исполнение (защита от помех)		Неэкранированное	Экранированное
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-41(51), UL 1863	
Тип входного порта		RJ-45 (8P8C)	
Категория 6а	Партномер	—	KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F
	Габаритные размеры		16,5 x 19,5 x 36,9 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса		никелированный цинк, литье
Категория 6	Партномер	KJ9-8P8C-C6-90- 1	KJ9-8P8C-C6-90-SH-F
	Габаритные размеры	16,0 x 20,7 x 31,0 мм (ШхВхГ)	16,5 x 19,5 x 37,0 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Категория 5е	Партномер	KJ9-8P8C-C5e-90- 1	KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F
	Габаритные размеры	16,5 x 19,5 x 31,0 мм (ШхВхГ)	16,5 x 19,5 x 37,0 мм (ШхВхГ)
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Тип заделки IDC-модуля		90° (вертикальная заделка) – инструмент 110 типа/для плинтов (LSA)	
Допустимый диаметр проводников		0,40–0,64 мм (26–22 AWG)	
Цвет пластикового корпуса 1		черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), белый (WH)	белый, никелированный
Материалы	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	АБС-пластик, металлический экран
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")	
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	100 мОм, не более	
	Сопротивление изоляции	500 МОм, не менее	
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/контакт) 1500 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/экран)	

Информация для заказа	
KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а (10G), экранированный
KJ9-8P8C-C6-90- 1	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, доступно 7 цветов
KJ9-8P8C-C6-90-SH-F	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, экранированный
KJ9-8P8C-C5e-90- 1	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, доступно 7 цветов
KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированный

1 *– доступен выбор цвета пластикового корпуса.*

ВСТАВКИ ФОРМАТА KEYSTONE ДЛЯ ПРОХОДНЫХ АДАПТЕРОВ

KJ1-BNC-WH

KJ1-PAL-WH

KJ1-ST-WH

KJ1-SC/DLC-WH

Партномер	KJ1-BNC-WH	KJ1-PAL-WH	KJ1-ST-WH	KJ1-SC/DLC-WH
Назначение	вставка для адаптера BNC	вставка для адаптера TV (PAL)	вставка для адаптера ST / FC	вставка для адаптера SC / DLC
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)			
Цвет корпуса	белый (WH)			

Информация для заказа	
KJ1-BNC-WH	Вставка для проходного адаптера BNC
KJ1-PAL-WH	Вставка для проходного адаптера TV (PAL)
KJ1-ST-WH	Вставка для проходного адаптера ST или FC
KJ1-SC/DLC-WH	Вставка для проходного адаптера SC или DLC

ВСТАВКИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ФОРМАТА KEYSTONE (укомплектованные)

Мультимедийные вставки формата Keystone используются для подключения кабелей с различными видами разъемов к слаботочным розеткам на рабочих местах, организованных на базе розеточных корпусов и настенных лицевых панелей, а также 19-дюймовых модульных (наборных) панелей. Вставки укомлектованы различными видами слаботочных проходных соединителей (адаптеров) и выполнены в стандартном типоразмере Keystone, совместимом с розетками и модульными панелями других производителей.

Вставки с адаптерами RCA, корпус D-типа

KJ1-RCA/BL-D-WH

KJ1-RCA/RD-D-WH

KJ1-RCA/GN-D-WH

KJ1-RCA/WH-D-WH

KJ1-RCA/YL-D-WH

Партномер		KJ1-RCA/ 1 -D-WH
Проходной адаптер	Тип корпуса	D-тип
	Тип соединения	RCA >> RCA, female-female
	Цвет изолятора 1	синий (BL), зеленый GN, красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
	Материал корпуса	латунь/ никелирование
Габаритные размеры		18,0 x 22,3 x 33,2 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
Цвет вставки		белый (WH)

Пример заказа	
KJ1-RCA/BL-D-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером RCA (синий), D type, ROHS, белая

Вставки с адаптерами RCA, корпус с резьбой и гайкой

KJ1-RCA/BL-HG-WH

KJ1-RCA/RD-HG-WH

KJ1-RCA/WH-HG-WH

KJ1-RCA/GN-HG-WH

KJ1-RCA/YL-HG-WH

Партномер		KJ1-RCA/ 1 -HG-WH
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)
	Тип соединения	RCA >> RCA, female-female
	Цвет изолятора 1	синий (BL), зеленый GN, красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
	Материал корпуса	латунь/ напыление золотом
Габаритные размеры		16,3 x 22,3 x 33,0 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
Цвет вставки		белый (WH)

Пример заказа	
KJ1-RCA/BL-HG-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером RCA (синий), Hex. type, gold plated, ROHS, белая

ВСТАВКИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ФОРМАТА KEYSTONE (укомплектованные)

Вставки с адаптерами F-тип/RCA, корпус с резьбой и гайкой

KJ1-RCA/BL-FHG-WH

KJ1-RCA/GN-FHG-WH

KJ1-RCA/RD-FHG-WH

KJ1-RCA/YL-FHG-WH

KJ1-RCA/WH-FHG-WH

Партномер		KJ1-RCA/ 1 -FHG-WH
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)
	Тип соединения	F-тип >> RCA, female-female
	Цвет изолятора 1	синий (BL), зеленый GN, красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
	Материал корпуса	латунь/ напыление золотом
Габаритные размеры		16,3 x 22,3 x 25,8 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
Цвет вставки		белый (WH)

Пример заказа	
KJ1-RCA/BL-FHG-WH	Вставка формата Keystone Jack, F-type / RCA синий (IN/OUT), gold plated, ROHS, белая

Вставки с адаптерами F-типа

KJ1-FCON-N-WH

KJ1-FCON-3G-N-WH

KJ1-FCON-G-WH

Партномер		KJ1-FCON-N- 1	KJ1-FCON-3G-N- 1	KJ1-FCON-G- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)		
	Тип соединения	F-тип >> F-тип, female-female		
	Материал корпуса	латунь/ никелирование		латунь/ напыление золотом
	Диапазон частот	0–1 ГГц	0–3 ГГц	0–1 ГГц
Габаритные размеры		16,3 x 22,3 x 25,5 мм	16,3 x 22,3 x 25,5 мм	16,3 x 22,3 x 25,5 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1		белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
KJ1-FCON-N-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером F-типа, nickel plated, ROHS, белая
KJ1-FCON-3G-N-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером F-типа, nickel plated, 3ГГц, ROHS, белая
KJ1-FCON-G-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером F-типа, gold plated, ROHS, белая

ВСТАВКИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ФОРМАТА KEYSTONE (укомплектованные)

Вставки с адаптерами HDMI (Type A-A)

KJ1-HDMI-AS-18-WH

KJ1-HDMI-AL-18-WH

KJ1-HDMI-AV-18-WH

Партномер		KJ1-HDMI-AS-18- 1	KJ1-HDMI-AL-18- 1	KJ1-HDMI-AV-18- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	прямой 180°, короткий	прямой 180°, длинный	угловой 90°
	Тип соединения	HDMI 2.0 (Type A >> Type A), female-female		
	Материал корпуса	латунь/ никелирование		
	Материал контактов	латунь/ напыление золотом 0,381 мкм (15 µ")		
Габаритные размеры		16,0 x 19,8 x 18,2 мм	17,3 x 17,8 x 29,7 мм	16,5 x 19,8 x 38,0 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1		белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
KJ1-HDMI-AS18-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером HDMI 2.0 (Type A), short body (18.2 мм), ROHS, белая
KJ1-HDMI-AL18-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером HDMI 2.0 (Type A), long body (29.7 мм), ROHS, белая
KJ1-HDMI-AV18-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером HDMI 2.0 (Type A), 90 градусов, ROHS, белая

Вставки с адаптерами USB (Type A-A)

KJ1-USB-A2-WH

KJ1-USB-VA2-WH

KJ1-USB-VA3-WH

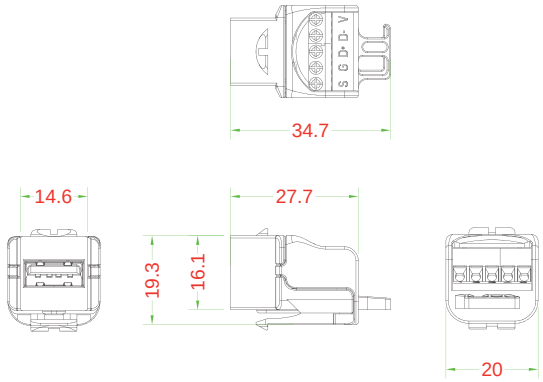
Партномер		KJ1-USB-A2- 1	KJ1-USB-VA2- 1	KJ1-USB-VA3- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	прямой 180°	угловой 90°	угловой 90°
	Тип соединения	USB 2.0 (Type A >> Type A), female-female		USB 3.0 (Type A >> Type A)
	Материал корпуса	латунь/ никелирование		сталь/ никелирование
	Материал контактов	латунь/ напыление золотом 0,762 мкм (30 µ")		латунь/ напыление золотом 0,381 мкм (15 µ")
Габаритные размеры		16,8 x 16,2 x 34,3 мм	16,5 x 19,8 x 38,0 мм	
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1		белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
KJ1-USB-A2-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type A), ROHS, белая
KJ1-USB-VA2-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type A), 90 градусов, ROHS, белая
KJ1-USB-VA3-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 3.0 (Type A), 90 градусов, ROHS, белая

ВСТАВКИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ФОРМАТА KEYSTONE (укомплектованные)

Вставки с адаптерами USB (Type A-клемы под винты)

KJ1-USB-A2-SCRW-WH



Партномер		KJ1-USB-A2-SCRW-BK	KJ1-USB-A2-SCRW-WH
Переходной соединитель	Тип корпуса	прямой 180°	
	Тип соединения	USB 2.0 (Type A) >> клеммы под винты, 5 контактов	
	Корпус разъема USB	нержавеющая сталь	
	Контакты разъема USB	латунь с напылением золотом 0,762 мкм (30 µ")	
	Клеммная колодка	термопластик (THP, UL 94V-0)	
	Контакты клемм	латунь с покрытием оловом	
Габаритные размеры		20,0 x 19,3 x 34,7 мм	
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	
Цвет вставки		черный (BK)	белый (WH)

Пример заказа	
KJ1-USB-A2-SCRW-BK	Вставка формата Keystone Jack USB 2.0 (Type A) под винт, ROHS, черная
KJ1-USB-A2-SCRW-WH	Вставка формата Keystone Jack USB 2.0 (Type A) под винт, ROHS, белая

Вставки с адаптерами USB (Type B-B, A-B)

KJ1-USB-B2-WH

KJ1-USB-A-B2-WH

Партномер		KJ1-USB-B2- 1	KJ1-USB-A-B2- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	прямой 180°	
	Тип соединения	USB 2.0 (Type B >> Type B)	USB 2.0 (Type A >> Type B)
	Материал корпуса	латунь/ никелирование	
	Материал контактов	латунь/ напыление золотом 0,762 мкм (30 µ")	
Габаритные размеры		16,8 x 16,1 x 34,4 мм	
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	
Цвет вставки 1		белый (WH), черный (BK)	

Пример заказа	
KJ1-USB-B2-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type B), ROHS, белая
KJ1-USB-A-B2-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type A-B), ROHS, белая

ВСТАВКИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ФОРМАТА KEYSTONE (укомплектованные)

Вставки с адаптерами TRS

KJ1-TRS-D3.5-WH

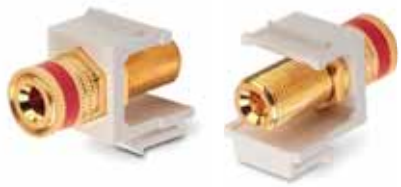
KJ1-TRS-D3.5G-WH

KJ1-TRS-V3.5-WH

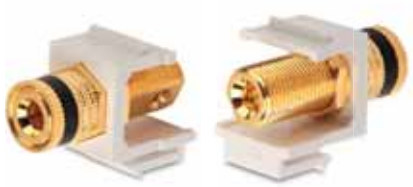
Партномер		KJ1-TRS-D3.5- 1	KJ1-TRS-D3.5G- 1	KJ1-TRS-V3.5- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	прямой 180°		угловой 90°
	Тип соединения	TRS 3,5 мм >> TRS 3,5 мм, female-female		
	Материал корпуса	латунь/ никелирование	латунь/ напыление золотом	латунь/ никелирование
Габаритные размеры		18,0 x 22,3 x 36,3 мм		16,5 x 19,8 x 38,0 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1		белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
KJ1-TRS-D3.5-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером TRS 3.5 мм, ROHS, белая
KJ1-TRS-D3.5G-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером TRS 3.5 мм, gold plated, ROHS, белая
KJ1-TRS-V3.5-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером TRS 3.5 мм, 90 градусов, ROHS, белая

Вставки с адаптерами Binding Post



KJ1-BP/RD-HG-WH



KJ1-BP/BK-HG-WH

Вставки с адаптерами BNC

KJ1-BNC-D-WH

Партномер		KJ1-BP/RD-HG- 1	KJ1-BP/BK-HG- 1	KJ1-BNC-D- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)		D-тип
	Тип соединения	Binding Post >> Binding Post, female-female		BNC >> BNC, female-female
	Цвет изолятора	красный (RD)	черный (BK)	—
	Материал корпуса	латунь/ напыление золотом		цинк/ никелирование
Габаритные размеры		16,3 x 22,3 x 28,8 мм		18,0 x 22,3 x 32,5 мм
Материал вставки		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1		белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
KJ1-BP/RD-HG-WH	Вставка формата Keystone Jack с коннектором Binding Post (красный), Hex. type, gold plated, ROHS, белая
KJ1-BP/BK-HG-WH	Вставка формата Keystone Jack с коннектором Binding Post (черный), Hex. type, gold plated, ROHS, белая
KJ1-BNC-D-WH	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером BNC, D type, ROHS, белая

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ KEYSTONE JACK НА DIN-РЕЙКУ

Крепление фиксируется на стандартной DIN-рейке 35 мм и позволяет организовать защищенные соединения на основе обычных модулей (вставок) Keystone в промышленной среде. В корпус крепления устанавливается один модуль Keystone шириной до 17 мм. При размещении нескольких креплений в ряд используют торцевые защитные крышки. Соответственно, для заказа доступны крепления с крышками и без крышек. Корпус и пылезащитная шторка обеспечивают базовый уровень защиты IP20. Для выравнивания потенциалов (в случае установки экранированных модулей Keystone) внутри корпуса предусмотрен подпружиненный заземляющий контакт.

1 Боковая крышка (опционально)
2 Пылезащитная шторка
3 Площадка для маркировки
4 Заземляющая пружина

FP-IE-DIN-KJ-1-GY FP-IE-DIN-KJ-1A-GY

Особенности и преимущества

- Устанавливается на стандартную DIN-рейку TH35 (35 мм)
- Идеально для защиты соединений в промышленной среде
- Подходит для модулей (вставок) Keystone шириной до 17 мм
- Заземляющий контакт, площадка для маркировки
- Пылезащитная шторка (степень защиты IP20)

Материалы

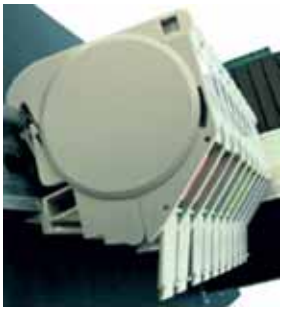
- Корпус: ударопрочный термопластик серого цвета, UL 94V-0
- Заземляющий контакт: сплав меди

Эксплуатационные характеристики

- Температура эксплуатации: -10...+60 °C
- Относительная влажность: ≤ 93% (без конденсации)

Партномер	Монтажные размеры			Боковые крышки	Цвет корпуса
	Глубина	Высота	Ширина		
FP-IE-DIN-KJ-1-GY	67,5 мм	70,5 мм	18,0 мм	—	серый
FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	67,5 мм	70,5 мм	21,0 мм	2 шт.	серый

Информация для заказа	
FP-IE-DIN-KJ-1-GY	Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку в распределительные щиты для промышленных решений, без боковых крышек, ширина 18 мм
FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку в распределительные щиты для промышленных решений, с 2 боковыми крышками, ширина 21 мм



РАЗЪЕМЫ RJ-45 ДЛЯ ПОЛЕВОЙ ЗАДЕЛКИ

Серия PLUE

PLUE-8P8C-S-C6A-SH-GN

PLUE-8P8C-S-C8-SH-BL

- Быстрый полевой монтаж
- Отличные характеристики
- Поддержка 10/40 Гбит/с и PoE+
- Полное экранирование 360°
- Гарантия Hyperline СКС

Особенности и преимущества

- Подходят для обычных условий и промышленной среды (IP20)
- Надежная работа благодаря контактам с напылением золотом
- Экранированный литой корпус из цинка защищает от помех
- Накручивающийся хвостовик надежно удерживает кабель
- Подходят для сетей Ethernet от 10 Мбит/с до 40 Гбит/с
- Поддержка приложений PoE и PoE+ (IEEE 802.3at)
- Повторная заделка разъема возможна до 20 раз
- Рекомендуемый инструмент: **HL-3J01L012**
- Возможен монтаж без инструмента

Простой и быстрый монтаж с инструментом или без инструмента

Инструмент обжимной для разъемов RJ-45 серии PLUE

См. на стр. 46 в каталоге «Монтажные материалы и инструменты»

HL-3J01L012

Партномер		PLUE-8P8C-S-C6A-SH-1	PLUE-8P8C-S-C8-SH-BL
Категория кабельной системы		6a	8 (класс I)
Защита от электромагнитных помех		полное экранирование (литой корпус)	
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C), для быстрой полевой заделки (серия PLUE)	
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные жилы	
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,57 мм (26–23 AWG)	0,50–0,65 мм (24–22 AWG)
Максимальный диаметр жил по изоляции		1,34 мм	1,68 мм
Внешний диаметр подключаемого кабеля		6,0–8,0 мм	7,0–8,5 мм
Направляющий элемент		втулка с направляющими отверстиями	
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2017, IEC 60603-7, UL 1863	
Материалы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94V-0)	
	Маркировка корпуса разъема 1	черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), оранжевый (OR), красный (RD), белый (WH), желтый (YL)	синий (BL)
	Экранирование корпуса	никелированный цинк, литой корпус	
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ") поверх 2,54 мкм (100 µ") никелировки	
	Режущие контакты (IDC)	медно-титановый сплав (C1990) с покрытием сплавом олова	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм	
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм	
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин	
Эксплуатационные характеристики	Усилие на разрыв	≥ 50 Н / 1 мин (кабель/разъем)	
	Усилие вставки разъема	≤ 30 Н (IEC 60603-7-5)	
	Усилие удержания разъема	≥ 77 Н (разъем/розетка)	
	Температура эксплуатации	-10...+60 °C (влажность 93 %, не более, без конденсации)	
	Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов	
	Возможность повторной заделки	≤ 20 циклов	

Информация для заказа	
PLUE-8P8C-S-C6A-SH-1	Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 6a, экранированный, накручивающийся хвостовик, доступно 7 цветов
PLUE-8P8C-S-C8-SH-BL	Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 8, экранированный, накручивающийся хвостовик, синий

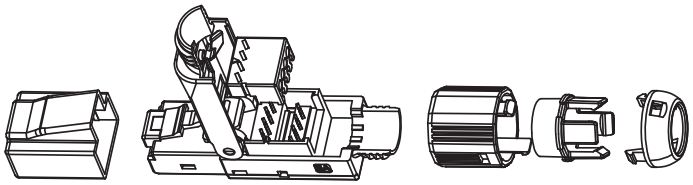
1 – *доступен выбор цвета маркировки корпуса разъема.*

РАЗЪЕМЫ RJ-45 ДЛЯ ПОЛЕВОЙ ЗАДЕЛКИ

Серия PLUD

PLUD-8P8C-S-C6-VL

PLUD-8P8C-S-C6A-SH



PLUD-8P8C-S-C8-SH

Особенности и преимущества

- Простая, компактная и эстетичная конструкция
- Надежная работа благодаря контактам с напылением золотом
- Неэкранированный разъем имеет пластиковый прозрачный корпус
- У экранированного исполнения цельнолитой корпус из сплава цинка
- Идеально для быстрой и качественной оконцовки в полевых условиях
- Конструкция с печатной платой PCB обеспечивает отличные характеристики
- До 250 циклов повторной заделки благодаря высокопрочным контактам IDC
- Защелкивающаяся терминирующая крышка снимает нагрузку с проводников, защищает точки подключения жил, а также кабель от чрезмерного изгиба

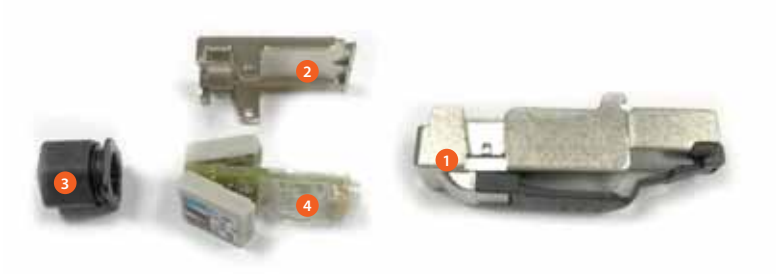
Партномер		PLUD-8P8C-S-C6-VL	PLUD-8P8C-S-C6A-SH	PLUD-8P8C-S-C8-SH
Категория кабельной системы		6	6a	8
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное	полное экранирование (литой корпус)	
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C), для быстрой полевой заделки (серия PLUD)		
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные жилы		
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,57 мм (26–23 AWG)		
Максимальный диаметр жил по изоляции		1,33 мм		
Внешний диаметр подключаемого кабеля		5,9–9,0 мм		
Направляющий элемент		втулка с направляющими отверстиями		
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2017, UL 1863		
Материалы	Корпус разъема	поливинилхлорид (PVC, UL 94V-0)		
	Маркировка/экранирование корпуса	прозрачно-фиолетовый цвет	сплав цинка с никелированием, литой корпус	
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μ")		
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза с покрытием сплавом олова		
	Колпачок/хвостовик	поливинилхлорид	сплав цинка с никелированием	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A		
	Ном. рабочее напряжение	48 В		
	Контактное сопротивление	≤ 100 мОм		
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм		
	Испытательное напряжение	1000 В/ 60 Гц/ 1 мин		
Эксплуатационные характеристики	Усилие вставки разъема	≤ 30 Н (IEC 60603-7-5)		
	Усилие удержания разъема	≥ 77 Н (разъем/розетка)		
	Температура эксплуатации	-10...+60 °C (влажность 93 %, не более, без конденсации)		
	Ресурс подключений (износ)	≥ 1500 циклов		
	Возможность повторной заделки	≤ 250 циклов		

Информация для заказа	
PLUD-8P8C-S-C6-VL	Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 6, неэкранированный, зажимной хвостовик (защелка), фиолетовый, IDC
PLUD-8P8C-S-C6A-SH	Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 6A, экранированный, накручивающийся хвостовик, IDC
PLUD-8P8C-S-C8-SH	Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 8, экранированный, накручивающийся хвостовик, IDC

РАЗЪЕМЫ RJ-45 ДЛЯ ПОЛЕВОЙ ЗАДЕЛКИ

Серия PLUF

PLUF-8P8C-S-C6A-SH



1. Металлический литой корпус
2. Металлическая литая крышка
3. Гайка-хвостовик
4. Направляющие отверстия для проводов

Особенности и преимущества

- Превышают требования ANSI/TIA-568-C.2 и ISO/IEC 11801:2010
- Подходят для обычных условий и промышленной среды (IP20)
- Надежная работа благодаря контактам с напылением золотом
- Экранированный литой корпус из цинка защищает от помех
- Накручивающийся хвостовик надежно удерживает кабель
- Диаметр подключаемых жил: 0,40–0,57 мм (26–23 AWG)
- Внешний диаметр подключаемого кабеля: от 6 до 8 мм
- Подходят для сетей Ethernet от 10 Мбит/с до 10 Гбит/с
- Поддержка приложений PoE и PoE+ (IEEE 802.3at)
- Совместимость со всеми розетками формата RJ-45
- Быстрая полевая заделка менее чем за 1 минуту
- Монтаж без обжимного инструмента

- Быстрый полевой монтаж
- Отличные характеристики
- Поддержка 10 Гбит/с и PoE+
- Полное экранирование 360°
- Гарантия Hyperline СКС

Партномер		PLUF-8P8C-S-C6A-SH	PLUF-8P8C-S-C6-SH
Категория кабельной системы		6a	6
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C), для быстрой полевой заделки	
Защита от электромагнитных помех		полное экранирование (литой корпус)	
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные жилы	
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,57 мм (26–23 AWG)	
Внешний диаметр подключаемого кабеля		6–8 мм	
Направляющий элемент		втулка с направляющими отверстиями	
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2010, IEC 60603-7, UL 1863	
Материалы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94V-0)	
	Экранирование корпуса	никелированный цинк, литой корпус	
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ") поверх 2,54 мкм (100 µ") никелировки	
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм (100 µ") сплавом олова	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм	
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм	
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин	
Эксплуатационные характеристики	Усилие на разрыв	≥ 50 Н / 1 мин (кабель/разъем)	
	Усилие вставки разъема	≤ 30 Н (IEC 60603-7-5)	
	Усилие удержания разъема	≥ 77 Н (разъем/розетка)	
	Температура эксплуатации	-10...+60 °C (влажность 93 %, не более, без конденсации)	
	Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов	
	Возможность повторной заделки	—	

Информация для заказа	
PLUF-8P8C-S-C6A-SH	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, полевая заделка, категория 6A, экранированный, для одножильного кабеля (общий диаметр кабеля 6-8 мм, 23-26 AWG)
PLUF-8P8C-S-C6-SH	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, полевая заделка, категория 6, экранированный, для одножильного кабеля (общий диаметр кабеля 6-8 мм, 23-26 AWG)

РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИИ 6А, 6 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

PLUG-8P8C-U-C6

PLUG-8P8C-UV-C6

PLUG-8P8C-U-C6-SH

PLUG-8P8C-UV-C6-SH

PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH

PLUG-8P8C-UV-C6A-SH

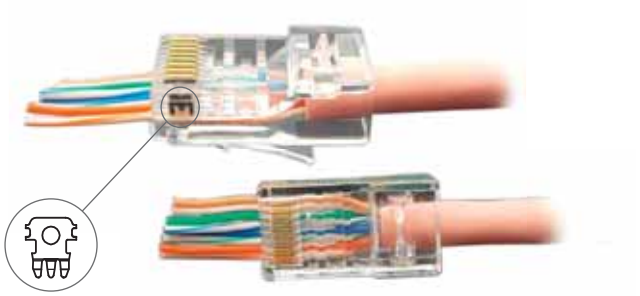
Партномер		PLUG-8P8C-U-C6	PLUG-8P8C-UV-C6	PLUG-8P8C-UV-C6-SH	PLUG-8P8C-U-C6-SH	PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH PLUG-8P8C-UV-C6A-SH
Категория кабельной системы		6			6	6 / 6a
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C)				
Защита от электромагнитных помех		—	—	экранирование	экранирование	экранирование
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные и многопроволочные жилы				
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,96–1,02 мм	0,96–1,02 мм	0,96–1,02 мм	0,96–1,02 мм	1,35–1,45 мм / 0,96–1,02 мм
Направляющий элемент		без вставки	со вставкой	со вставкой	без вставки	со вставкой
Соответствие стандартам		стандарт пожарной безопасности UL 1863				
Материал	Корпус RJ-45	поликарбонат (PC, UL94V-2)		поликарбонат (PC, UL94V-2) / латунь с никелированием		
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50μ") поверх 2,54 мкм никелировки				
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза				
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А				
	Ном. рабочее напряжение	48 В				
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм				
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм				
	Испытательное напряжение	1000 В ~/ 60 Гц / 1 мин				

Информация для заказа	
PLUG-8P8C-U-C6	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, без вставки
PLUG-8P8C-UV-C6	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, со вставкой
PLUG-8P8C-UV-C6-SH	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, со вставкой, экранированный
PLUG-8P8C-UV-C6A-SH	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6а, универсальный, со вставкой, экранированный
PLUG-8P8C-U-C6-SH	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, без вставки экранированный
PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH	Разъем RJ-45(8P8C), категория 6, универсальный, со вставкой, экранированный, для толстых жил 1.35–1.5 мм (с изоляцией)

РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИИ 6, 5E – ЛЕГКОЙ ОКОНЦОВКИ

Серия PLEZ-U

Вариант исполнения с прямой фиксирующей защелкой



PLEZ-8P8C-U-C6

PLEZ-8P8C-U-C6-SH

Рекомендуемый инструмент

См. на стр. 46 в каталоге «Монтажные материалы и инструменты»

HL-3H00010

Особенности и преимущества

- Оконцовка значительно проще, чем с обычными разъемами RJ-45
- Рекомендуемый инструмент для оконцовки: Hyperline HL-3H00010
- Разъемы совместимы также с обычным обжимным инструментом
- Конструкция разъема не требует предварительной обрезки жил
- В корпусе разъема предусмотрены сквозные направляющие
- Ножи с тремя зубьями для одно- и многопроволочных жил
- Обеспечивается надежное подключение

Партномер		PLEZ-8P8C-U-C6	PLEZ-8P8C-U-C5	PLEZ-8P8C-U-C6-SH	PLEZ-8P8C-U-C5-SH
Категория кабельной системы		6	5e	6	5e
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное		экранированное	
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C), легкой оконцовки (серия PLEZ)			
Тип фиксирующей защелки		фиксирующая защелка с прямым рычагом			
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные и многопроволочные жилы			
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,51 мм (26–24 AWG)			
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,93–1,04 мм			
Внешний диаметр подключаемого кабеля		5,5 мм			
Направляющий элемент		без вставки (не требуется)			
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2010, IEC 60603-7, UL 1863			
Материалы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94V-0)			
	Экранирование корпуса	—		сплав меди с никелированием	
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ") поверх 2,54 мкм (100 µ") никелировки			
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза			
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A			
	Ном. рабочее напряжение	48 В			
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм			
	Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм			
	Испытательное напряжение	1000 В/ 60 Гц/ 1 мин			
Экспл. хар-ки	Температура эксплуатации	-20...+75 °C			
	Относительная влажность	93% (без конденсации), не более			
	Ресурс подключений (износ)	1200 циклов, не менее			

Информация для заказа	
PLEZ-8P8C-U-C6	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 6 (50 µ"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)
PLEZ-8P8C-U-C6-SH	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 6 (50 µ"/ 50 микродюймов), экранированный, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)
PLEZ-8P8C-U-C5	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5e (50 µ"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)
PLEZ-8P8C-U-C5-SH	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5e (50 µ"/ 50 микродюймов), экранированный, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)

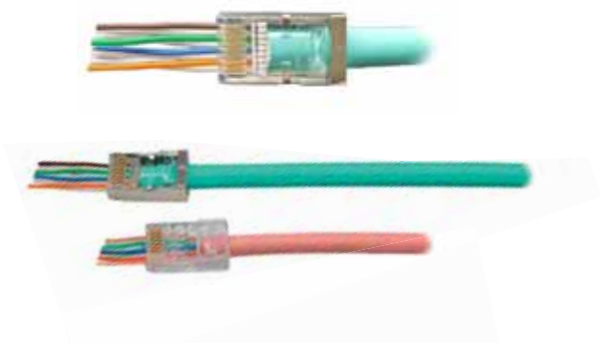
РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИИ 6, 5E – ЛЕГКОЙ ОКОНЦОВКИ

Серия PLEZ-UA

Вариант исполнения с дугообразной фиксирующей защелкой

PLEZ-8P8C-UA-C6

PLEZ-8P8C-UA-C6-SH



Особенности и преимущества

- Идеально для коммутационных сред высокой плотности
- Оконцовка значительно проще, чем с обычными разъемами RJ-45
- Рекомендуемый инструмент для оконцовки: Hyperline HL-3H00010
- Разъемы совместимы также с обычным обжимным инструментом
- Конструкция разъема не требует предварительной обрезки жил
- В корпусе разъема предусмотрены сквозные направляющие
- Ножи с тремя зубьями для одно- и многопроволочных жил
- Защелка дугообразной формы не цепляется за кабели
- Удлиненный рычаг защелки удобен при отключении
- Обеспечивается надежное подключение

Рекомендуемый инструмент

См. на стр. 46 в каталоге «Монтажные материалы и инструменты»

HL-3H00010

Партномер		PLEZ-8P8C-UA-C6	PLEZ-8P8C-UA-C5	PLEZ-8P8C-UA-C6-SH	PLEZ-8P8C-UA-C5-SH
Категория кабельной системы		6	5e	6	5e
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное		экранированное	
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C), легкой оконцовки (серия PLEZ-UA)			
Тип фиксирующей защелки		фиксирующая защелка с дугообразным рычагом			
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные и многопроволочные жилы			
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,51 мм (26–24 AWG)			
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,93–1,04 мм			
Внешний диаметр подключаемого кабеля		5,5 мм			
Направляющий элемент		без вставки (не требуется)			
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2010, IEC 60603-7, UL 1863			
Материалы	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94V-0)			
	Экранирование корпуса	—		сплав меди с никелированием	
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ") поверх 2,54 мкм (100 µ") никелировки			
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза			
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A			
	Ном. рабочее напряжение	48 В			
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм			
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм			
	Испытательное напряжение	1000 В/ 60 Гц/ 1 мин			
Экспл. хар-ки	Температура эксплуатации	-20...+75 °C			
	Относительная влажность	93% (без конденсации), не более			
	Ресурс подключений (износ)	1200 циклов, не менее			

Информация для заказа	
PLEZ-8P8C-UA-C6	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, язычок Arch, категория 6 (50 µ"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)
PLEZ-8P8C-UA-C6-SH	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, язычок Arch, категория 6 (50 µ"/ 50 микродюймов), экранированный, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)
PLEZ-8P8C-UA-C5	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, язычок Arch, категория 5e (50 µ"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)
PLEZ-8P8C-UA-C5-SH	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, язычок Arch, категория 5e (50 µ"/ 50 микродюймов), экранированный, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)

РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИЯ 5 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

PLUG-8P8C-U-C5

PLUG-8P8C-U-C5-SH

Партномер		PLUG-8P8C-U-C5	PLUG-8P8C-U-C5-SH
Категория кабельной системы		5e	
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное	экранированное
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C)	
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные и многопроволочные жилы	
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,96–1,02 мм	
Направляющий элемент		без вставки	без вставки
Соответствие стандартам		стандарт пожарной безопасности UL 1863	
Материалы	Корпус RJ-45	поликарбонат (PC, UL94V-2)	поликарбонат (PC, UL94V-2) / латунь с никелированием
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ") поверх 2,54 мкм никелировки	
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза	

Информация для заказа	
PLUG-8P8C-U-C5	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5e, универсальный, без вставки
PLUG-8P8C-U-C5-SH	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5e, универсальный, без вставки экранированный

РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИИ 3 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

PLUG-8P8C-U-C3

Партномер		PLUG-8P8C-U-C3
Категория кабельной системы		3
Исполнение (защита от помех)		неэкранированное
Тип разъема/коннектора		RJ-45 (8P8C)
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные и многопроволочные жилы
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,96–1,02 мм
Направляющий элемент		без вставки
Соответствие стандартам		стандарт пожарной безопасности UL 1863
Материалы	Корпус RJ-45	поликарбонат (PC, UL94V-2)
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 0,152 мкм (6 µ") поверх 2,54 мкм никелировки
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза

Информация для заказа	
PLUG-8P8C-U-C3	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 3, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)

КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ РАЗЪЕМОВ RJ-45

BOOT-GY-10

BOOT-BK-10

BOOT-BL-10

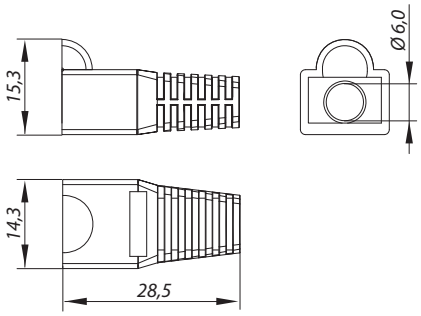
BOOT-WH-10

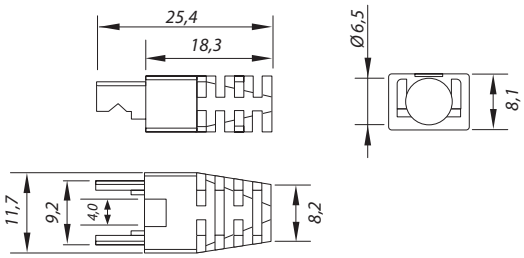
BOOT-GN-10

BOOT-YL-10

BOOT-RD-10

BOOT-VA-TR-10





Партномер	BOOT- 1 -10	BOOT-VA- 1 -10
Совместимые разъемы	RJ-45 (8P8C), серия PLUG	RJ-45 (8P8C), серия PLEZ-UA
Защита защелки разъема	специальный отлив в корпусе	—
Материал корпуса	поливинилхлорид (PVC, UL 94V-0)	поликарбонат (PC, UL 94V-0)
Цвет 1	белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), красный (RD), желтый (YL)	прозрачный (TR)
Количество в упаковке	10 шт.	10 шт.

Информация для заказа	
BOOT- 1 -10	Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, (10 шт.)
BOOT-VA-TR-10	Изолирующий колпачок для разъемов PLEZ UA, язычок Arch (10 шт.)

РАЗЪЕМЫ ТЕЛЕФОННЫЕ RJ-11, RJ-12

PLUG-4P4C-P-C2

PLUG-6P6C-P-C2

PLUG-6P4C-P-C2

Партномер		PLUG-4P4C-P-C2	PLUG-6P4C-P-C2	PLUG-6P6C-P-C2
Категория кабельной системы		2 (для телефонии)		
Тип разъема/коннектора		RJ-11 (4P4C)	RJ-12 (6P4C)	RJ-12 (6P6C)
Тип подключаемых проводников		медные многопроволочные жилы		
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,96–1,02 мм		
Материалы	Корпус	PC UL94V-2		
	Режущие контакты (IDC)	сплав меди с напылением золотом 0,077 мкм (3 μ")		
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А		
	Ном. рабочее напряжение	48 В		
	Контактное сопротивление	≤ 20 мОм		
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм		
	Испытательное напряжение	1000 В ~/ 60 Гц / 1 мин		

Информация для заказа	
PLUG-4P4C-P-C2	Разъем телефонный RJ-11 (4P4C)
PLUG-6P4C-P-C2	Разъем телефонный RJ-12 (6P4C)
PLUG-6P6C-P-C2	Разъем телефонный RJ-12 (6P6C)

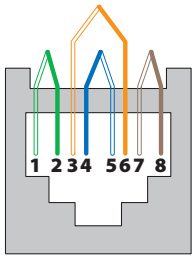


Схема раскладки проводников в соответствии с TIA / EIA 568A

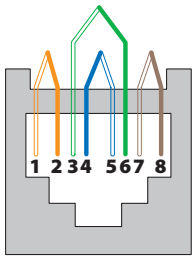


Схема раскладки проводников в соответствии с TIA / EIA 568B

РАЗЪЕМЫ RJ-50, КАТЕГОРИЯ 3 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

PLUG-10P10C-U-06

Партномер		PLUG-10P10C-U-06
Категория кабельной системы		3
Тип разъема/коннектора		RJ-50 (10P10C)
Тип подключаемых проводников		медные однопроволочные и многопроволочные жилы
Допустимый диаметр жил по изоляции		0,96–1,02 мм
Направляющий элемент		без вставки
Соответствие стандартам		стандарт пожарной безопасности UL 1863
Материалы	Корпус RJ-50	поликарбонат (PC, UL94V-2)
	Контакты RJ-50	фосфористая бронза с напылением золотом 0,152 мкм (6 μ") поверх 2,54 мкм никелировки
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза

Информация для заказа	
PLUG-10P10C-U-06	Разъем RJ-50 (10P10C), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля), для круглого кабеля, напыление золотом 0,152 мкм (6μ")

ПРОХОДНЫЕ АДАПТЕРЫ RJ-45

CA2-KJ-C6A-BK

CA2-KJ-C5E-BK

CA2-KJ-C6A-SH-BK

CA2-KJ-C6-BK

CA2-KJ-C6-SH-BK

Партномер		CA2-KJ-C6A-BK	CA2-KJ-C6A-SH-BK	CA2-KJ-C6-BK	CA2-KJ-C6-SH-BK	CA2-KJ-C5E-BK
Категория кабельной системы		6a		6		5e
Исполнение (защита от помех)		—	экранированное	—	экранированное	—
Тип входного и выходного порта		RJ-45 (8P8C) — RJ-45 (8P8C)				
Габаритные размеры (ШхВхГ)		14,5 x 16,1 x 33,3 мм				14,4 x 16,2 x 29,5 мм
Цвет пластикового корпуса		черный (BK)	черный (BK), никелированный	черный (BK)	черный (BK), никелированный	черный (BK)
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-41(51), UL 1863				
Материал	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	АБС-пластик, никелированный цинк	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	АБС-пластик, никелированный цинк	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье	—	никелированный цинк, литье	—
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μ")				
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 A				
	Ном. рабочее напряжение	48 В				
	Контактное сопротивление	20 мОм, не более				
	Сопротивление изоляции	500 МОм, не менее				
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/контакт); 1500 В / 60 Гц / 1 мин (контакт/экран)				
Эксплуатационные характеристики	Температура эксплуатации	-10...+60 °C				
	Относительная влажность	93% (без конденсации), не более				
	Ресурс подключений (износ)	750 циклов, не менее				

Информация для заказа	
CA2-KJ-C6A-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45(8P8C) формата Keystone Jack, категория 6a, 4 пары, черный
CA2-KJ-C6A-SH-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45(8P8C) формата Keystone Jack, категория 6a, 4 пары, экранированный, черный
CA2-KJ-C6-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45(8P8C) формата Keystone Jack, категория 6, 4 пары, черный
CA2-KJ-C6-SH-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45(8P8C) формата Keystone Jack, категория 6, 4 пары, экранированный, черный
CA2-KJ-C5E-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45(8P8C) формата Keystone Jack, категория 5e, черный

ПРОХОДНЫЕ АДАПТЕРЫ IDC

CA-IDC-C5e-WH

CA-IDC-C5e-SH-F-WH

Партномер		CA-IDC-C5e-WH	CA-IDC-C5e-SH-F-WH
Категория кабельной системы		5e	
Защита от электромагнитных помех		—	экранирование корпуса адаптера
Диаметр подключаемых проводников		0,40–0,64 мм (26–22 AWG)	
Количество пар проводников		4 пары	
Входной порт		IDC-коннектор	
Выходной порт		IDC-коннектор	
Габаритные размеры		48,0 x 25,8 x 24,7 мм	
Цвет корпуса		белый (WH)	
Материалы	Корпус адаптера	АБС-пластик (UL 94 V-0)	
	Экранирование корпуса	—	никелированное покрытие
	Корпус IDC-модуля	АБС-пластик (ABS, UL 94 V-0)	
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием сплавом олова	
	Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94 V-0)	
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Проходное сопротивление	0,1 Ом, не более	
	Контактное сопротивление	20 мОм	
	Сопротивление изоляции	50 МОм	
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин	
Экспл. хар-ки	Температура эксплуатации	-40...+70 °C	
	Относительная влажность	93% (без конденсации), не более	
	Возможность повторной заделки	250 циклов, не менее	

Информация для заказа	
CA-IDC-C5e-WH	Проходной адаптер (coupler), Dual IDC, категория 5e, 4 пары
CA-IDC-C5e-SH-F-WH	Проходной адаптер (coupler), Dual IDC, категория 5e, 4 пары, экранированный

ПРОХОДНОЙ АДАПТЕР RJ-12 ФОРМАТА KEYSTONE JACK

CA2-KJ-C2-WH

Партномер		CA2-KJ-C2-WH
Категория кабельной системы		2
Входной порт		RJ-12 (6P6C)
Выходной порт		RJ-12 (6P6C)
Габаритные размеры		16,8 x 19,5 x 27,0 мм
Цвет корпуса		белый (WH)
Материалы	Корпус	АБС-пластик (UL 94 V-0)
	Контакты	фосфористая бронза с покрытием 0,077 мкм (3 µ") золотом поверх никелировки

Информация для заказа	
CA2-KJ-C2-WH	Проходной адаптер RJ-12 (6P6C) формата Keystone Jack, категория 2, белый

ПРОХОДНЫЕ АДАПТЕРЫ IDC (заделка без инструмента)

Серия CA3-IDC

CA3-IDC-C6A-SH-F-SL

CA3-IDC-C6-SH-F-SL

Проходные экранированные адаптеры CA3-IDC позволяют оперативно и с гарантированным качеством подключать к кабельным линиям различные устройства, применяемые в современных высокоскоростных сетях, в том числе оборудование Интернета вещей (Internet of Things). Благодаря контактам IDC, не требующими использования инструмента, и компактному корпусу из сплава цинка размером 14 x 14 x 61 мм, данные адаптеры идеальны при изменении конфигурации линий. После простой и быстрой оконцовки кабельный сегмент легко протягивается в коробах, что не всегда было возможно с адаптерами в громоздком пластиковом корпусе. Длину кабельной линии с такими адаптерами допускается делать до максимально разрешенной стандартами. При этом обеспечиваются отличные передающие характеристики, превышающие требования стандартов на 10-гигабитных скоростях с полосой пропускания до 500 МГц (для категории 6а).

Особенности и преимущества

- Простое и быстрое соединение кабелей без инструмента
- Компактный экранированный корпус из сплава цинка
- Плата PCB обеспечивает отличные характеристики
- Подходит для одно- и многопроволочных жил
- Возможно до 250 циклов повторной заделки

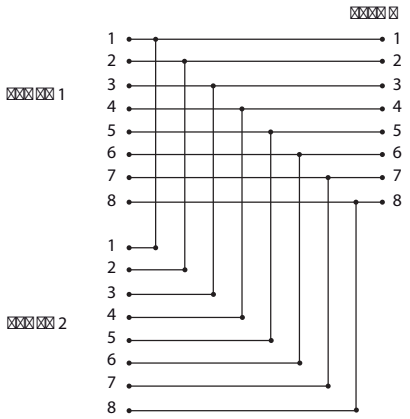
Партномер		CA3-IDC-C6A-SH-F-SL	CA3-IDC-C6-SH-F-SL
Категория кабельной системы		6а (класс Ea/500 МГц)	6 (класс E/250 МГц)
Защита от электромагнитных помех		полное экранирование (литой корпус)	
Тип адаптера/коннектора		для быстрой полевой заделки (без инструмента)	
Тип подключаемых проводников		медные одно- и многопроволочные жилы	
Диаметр однопроволочных проводников		0,50–0,64 мм (24–22 AWG)	
Диаметр многопроволочных проводников		0,61–0,76 мм (24–22 AWG)	
Внешний диаметр подключаемого кабеля		5,0–9,7 мм	
Количество пар проводников		4 пары (8 проводников)	
Входной порт		IDC-коннектор, заделка без инструмента	
Выходной порт		IDC-коннектор, заделка без инструмента	
Габаритные размеры		14,1 x 13,6 x 61,0 мм (ШхВхГ)	
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2017; CENELEC EN 50173-1, IEC 60603-7-51; Ethernet PoE/PoE+ (IEEE 802 3at)	
Материалы	Корпус адаптера	никелированный цинк, литой корпус	
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC, UL 94 V-0)	
	IDC-контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 0,762 мкм (30 µ")	
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20 °C)	1,5 A	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	20 мОм, не более	
	Сопротивление изоляции	500 МОм, не менее	
	Испытательное напряжение	1000 В/ 60 Гц/ 1 мин	
Экспл. хар-ки	Температура эксплуатации	-10...+60 °C	
	Относительная влажность	93% (без конденсации), не более	
	Возможность повторной заделки	250 циклов, не менее	

Информация для заказа	
CA3-IDC-C6A-SH-F-SL	Проходной адаптер (coupler) под витую пару, IDC, полевая заделка (toolless), категория 6A, экранированный
CA3-IDC-C6-SH-F-SL	Проходной адаптер (coupler) под витую пару, IDC, полевая заделка (toolless), категория 6, экранированный

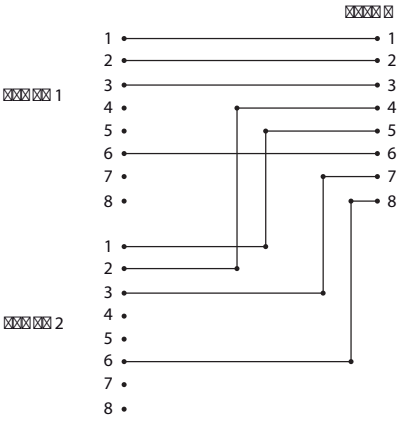
РАЗВЕТВИТЕЛИ RJ-45 (SPL)

Разветвители с различными схемами разводки проводников

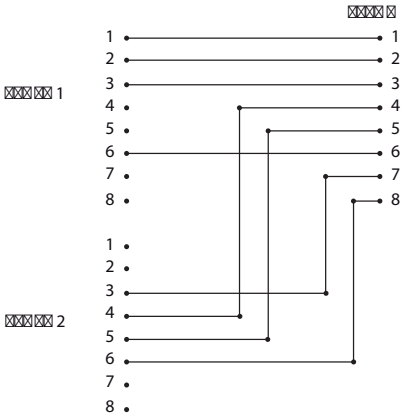
Схема разводки проводников



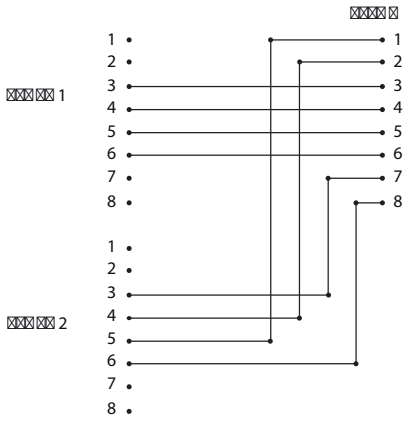
SPL-BRIDGE



SPL-YT4-E2-E2



SPL-YT4-E2-U2



SPL-YT4-U2-U2

Партномер		SPL-BRIDGE	SPL-YT4-E2-E2	SPL-YT4-E2-U2	SPL-YT4-U2-U2
Категория кабельной системы		5e			
Тип разветвления портов		1 x RJ-45 (8P8C) > 2 x RJ-45 (8P8C)			
Вход A		4 пары, USOC	4 пары, T568A/T568B	4 пары, T568A/T568B	4 пары, USOC
Выход 1 2		4 пары, USOC 4 пары, USOC	2 пары, 100BASE-T2 2 пары, 100BASE-T2	2 пары, 100BASE-T2 2 пары, USOC	2 пары, USOC 2 пары, USOC
Цвет корпуса		белый (WH)			
Материалы	Корпус разветвителя	АБС-пластик (ABS, UL 94 V-0)			
	Контакты гнезда RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")			
	Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94 V-0)			
	Корпус разъема RJ-45	поликарбонат (PC, UL 94 V-0)			
	Контакты разъема RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")			
	Хвостовик разъема	поливинилхлорид (PVC, UL 94 V-0)			
	Кабель	медные жилы, оболочка из поливинилхлорида			

Информация для заказа	
SPL-BRIDGE	Разветвитель RJ-45 (8P8C), 4Prp.USOC -> 2 x 4Pr.USOC
SPL-YT4-E2-E2	Разветвитель RJ-45 (8P8C), 4Pr.T568A/T568B -> 2 x 2Pr.10BASE-T
SPL-YT4-E2-U2	Разветвитель RJ-45 (8P8C), 4Pr.T568A/T568B -> 2Pr.10BASE + 2Pr.USOC
SPL-YT4-U2-U2	Разветвитель RJ-45 (8P8C), 4Prp.USOC -> 2 x 2Pr.USOC

Компоненты оптических кабельных систем

Оптические кроссы (патч-панели, боксы)

Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BX) 66
Панели с адаптерами и панель-заглушка (FO-FPM, FRM) . . . 66
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS) 66
Сплайс-бокс (кассета) 66
Оптические боксы
Настенные – серия FO-WBY (NUN) 68
19-дюймовые – серия FO-19R 69
19-дюймовые – серия FO-19V 70
Настенные – серия FO-WBX (NxSLT) 71
Настенные – серия FO-WBI(P) (NA) 72
Оптические боксы FTTH (абонентские розетки)
Без адаптеров в комплекте 74
Модульные панели для оптических боксов
Модульные (лицевые) панели 130 x 130 мм 75

Адаптеры оптические (розетки)

Соединение SC – SC 77
Соединение DSC – DSC (duplex) 77
Соединение ST – ST 78
Соединение DST – DST (duplex) 78
Соединение LC – LC 79
Соединение DLC – DLC (duplex) 79
Соединение QLC – QLC (quadro) 80
Соединение FC – FC 80
Соединение SC – FC 81
Соединение ST – SC 81
Соединение DST – DSC (duplex) 82
Соединение FC – ST 82
Соединение MTRJ – MTRJ 83
Соединение MPO-MPO (MTP-MTP) 83

Разъемы оптические (коннекторы)

Тип FC 85
Тип LC 86
Тип SC 86
Тип ST 86
Тип MTRJ 86

Патч-корды, пигтейлы оптические

Патч-корды оптические 87
Симплексные (simplex)

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

Дуплексные (duplex)

FC-FC	FC-LC	FC-SC
FC-ST	LC-LC	LC-SC
LC-ST	SC-SC	SC-ST
ST-ST	MTRJ-MTRJ	MTRJ-FC
MTRJ-LC	MTRJ-SC	MTRJ-ST

Пигтейлы оптические 90
Одномодовые
Многомодовые

Сплиттеры, гильзы, сплайс-кассеты

Сплиттеры оптические (PLC) неоконцованные 92
Гильзы защитные для волокон (КДЗС) 93
Сплайс-набор для патч-панелей FO-19BX 93
Сплайс-кассеты для боксов FO-19R
Ложемент для КДЗС 8/16 (емкость до 16 волокон) 94
Сплайс-кассета для боксов FO-19R 94
Крышки для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD 94

Аттенюаторы оптические

Аттенюаторы фиксированные 95

19-ДЮЙМОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (FO-19BX EMP)

Пустые корпусы (оптические патч-панели)

FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP

FO-19BX-[1]U-[D1]-[3]xSLT-W120H32-EMP

1	1 юнит
2	2 юнита
4	4 юнита

D1	с выдвижным лотком
F0	с фиксированной рамой (горизонт.)
F2	с фиксированной рамой (вертик.)

3	3 слота
6	6 слотов
12	12 слотов

Панели с оптическими адаптерами

FO-FPM-W120H32-12LC-AQ

FO-FPM-W120H32-[6ST]-[AQ]

12LC	12 LC
24LC	24 LC
6DSC	6 DSC (duplex)
6ST	6 ST

AQ	многомод OM3/OM4	цвет бирюзовый (аква)
BL	одномод OS1/OS2	цвет синий
BG	многомод OM2	цвет бежевый
SM	одномод OS1/OS2	металлический корпус (ST, FC)
MM	многомод OM2/OM3/OM4	металлический корпус (ST, FC)

или

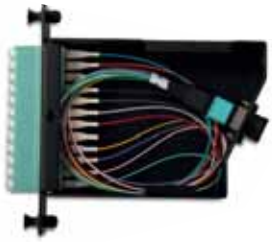
Панель-заглушка

FO-FRM-W120H32-BL-BK

Сплайс-бокс

FO-SPL-1U-KIT

Волоконно-оптические кассеты MTP



FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL

1MTPM	1 вход MTP (male)
2MTPM	2 входа MTP (male)

12LC	12 выходов LC
24LC	24 выхода LC

FO-CSS-W120H32-[9]-[1MTPM]-[12LC]-[BL]

9	одномод OS1/OS2	адаптеры: синий (BL)
503	многомод OM3	адаптеры: аква (AQ)
504	многомод OM4	адаптеры: аква (AQ)

Пример комплектации патч-панели кассетами MTP

FO-19BX-1U-D1-503-3x24LC-AQ-MTP
Патч-панель, укомплектованная оптическими кассетами MTP

См. также на стр. 98 в разделе Претерминированные решения

19-ДЮЙМОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (FO-19BX EMP)

Примеры комплектации патч-панелей кассетами MTP

FO-19BX-4U-D1-503-12x24LC-AQ-MTP
Высота 4U, выдвижные лотки

FO-19BX-4U-F2-503-12x24LC-AQ-MTP
Высота 4U, фиксированная рама

Информация для заказа	
Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BX EMP)	
Патч-панели с выдвижными лотками (drawer type)	
FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 1U, 1 выдвижной лоток (drawer 1U), 3 горизонтальных слота (3x1U), вмещает 3 FPM панели с адаптерами или 3 CSS оптические кассеты 120x32 мм
FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 2U, 2 выдвижных лотка (drawer 1U), 6 горизонтальных слотов (3x2U), вмещает 6 FPM панелей с адаптерами или 6 CSS оптических кассет 120x32 мм
FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 4U, 4 выдвижных лотка (drawer 1U), 12 горизонтальных слотов (3x4U), вмещает 12 FPM панелей с адаптерами или 12 CSS оптических кассет 120x32 мм
Патч-панели с фиксированной рамой (fixed type)	
FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 2U, фиксированная рама (fixed 0), 6 горизонтальных слотов (3x2U), вмещает 6 FPM панелей с адаптерами или 6 CSS оптических кассет 120x32 мм
FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 4U, фиксированная рама (fixed 2), 12 вертикальных слотов, вмещает 12 FPM панелей с адаптерами или 12 CSS оптических кассет 120x32 мм
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS)	
FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL	Оптическая кассета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет синий), 12 волокон, OS2
FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL	Оптическая кассета 2xMTP (папа), 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет синий), 24 волокна, OS2
FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ	Оптическая кассета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет aqua), 12 волокон, OM3
FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ	Оптическая кассета 2xMTP (папа) 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет aqua), 24 волокна, OM3
FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	Оптическая кассета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет aqua), 12 волокон, OM4
FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	Оптическая кассета 2xMTP (папа) 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет aqua), 24 волокна, OM4
Панели с адаптерами и панель-заглушка	
FO-FPM-W120H32-12LC-AQ	Панель для FO-19BX с 12 LC адаптерами, 12 волокон, многомод. OM3/OM4, 120x32 мм, адаптеры цвета аква (aqua)
FO-FPM-W120H32-24LC-AQ	Панель для FO-19BX с 24 LC адаптерами, 24 волокна, многомод. OM3/OM4, 120x32 мм, адаптеры цвета аква (aqua)
FO-FPM-W120H32-12LC-BL	Панель для FO-19BX с 12 LC адаптерами, 12 волокон, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм, адаптеры цвета синий (blue)
FO-FPM-W120H32-24LC-BL	Панель для FO-19BX с 24 LC адаптерами, 24 волокна, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм, адаптеры цвета синий (blue)
FO-FPM-W120H32-6DSC-BL	Панель для FO-19BX с 6 SC (duplex) адаптерами, 12 волокон, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм, адаптеры цвета синий (blue)
FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ	Панель для FO-19BX с 6 SC (duplex) адаптерами, 12 волокон, многомод. OM3/OM4, 120x32 мм, адаптеры цвета аква (aqua)
FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	Панель для FO-19BX с 6 SC (duplex) адаптерами, 12 волокон, многомод. OM2, 120x32 мм, адаптеры цвета бежевый (beige)
FO-FPM-W120H32-6ST-SM	Панель для FO-19BX с 6 ST адаптерами, 6 волокон, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм
FO-FPM-W120H32-6ST-MM	Панель для FO-19BX с 6 ST адаптерами, 6 волокон, многомод. OM2/OM3/OM4, 120x32 мм
FO-FRM-W120H32-BL-BK	Панель-заглушка для FO-19BX, без адаптеров, 120x32 мм, цвет панели черный (black)
Сплайс-бокс (кассета)	
FO-SPL-1U-KIT	Набор для комплектации боксов FO-19BX для сварки (сплайс-бокс): сплайс-пластина и организаторы для кабеля, для боксов

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

Настенные – серия FO-WBY (NUN)

FO-WBY-4UN-MK

FO-WBY-8UN-MI

Применение
- Бокс для настенного монтажа внутри помещений
- Организация узлов коммутации оптических сетей
- Подключение входящих кабелей к оборудованию
- Подходит для адаптеров SC, duplex LC, ST, FC

Особенности и преимущества
- Два варианта исполнения: для 4 и 8 портов
- В комплекте 2 сменные панели под адаптеры
- Ввод кабелей производится с торца корпуса
- Панели под установку адаптеров снаружи корпуса
- Модель на 4 порта имеет съемный защитный кожух
- Модель на 8 портов оборудована дверцей с замком
- В комплекте 1 держатель (ложемент) для 8/16 КДЗС
- Поставляется без адаптеров и пигтейлов

Материал
- Корпус: листовая сталь 1,0 мм
- Отделка поверхности: порошковая краска серого цвета

Условия эксплуатации
- Рабочая температура: от -40 до +60 °C
- Атмосферное давление: от 84 до 106 кПа
- Относительная влажность воздуха: до 85 % (при +25 °C)

Партномер	Размеры корпуса (ШхВхГ), мм	Размер и число кабельных вводов		Размер и число сменных планок		Варианты проходных адаптеров (заказываются отдельно)		Цвет корпуса
						Тип	Макс. кол-во	
FO-WBY-4UN-MK	120 x 180 x 37	15 x 34 мм	1 шт.	100 x 38 мм	2 шт.	SC, duplex LC (DLC), ST, FC	4 шт.	серый
FO-WBY-8UN-MI	193 x 215 x 40	13 x 16 мм	2 шт.	130 x 30 мм			8 шт.	серый

Информация для заказа	
FO-WBY-4UN-MK	Бокс оптический универсальный, настенный на 4 порта (SC, duplex LC, ST, FC) с держателем для 8 КДЗС, фиксатором центрального силового элемента, зажимом для организации кабеля, стяжками (без пигтейлов и проходных адаптеров)
FO-WBY-8UN-MI	Бокс оптический универсальный, настенный на 8 портов (SC, duplex LC, ST, FC) с держателем для 8/16 КДЗС, фиксатором центрального силового элемента, зажимом для организации кабеля, стяжками (без пигтейлов и проходных адаптеров)

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

19-дюймовые – серия FO-19R

FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY

FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK

FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-BK

FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY

FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-GY

Применение
- Устанавливается в 19-дюймовые шкафы и стойки
- Организация узлов коммутации оптических сетей
- Подключение входящих кабелей к оборудованию
- Подходит для адаптеров SC, ST, FC, duplex LC

Особенности конструкции
- Различные типоразмеры, емкость от 8 до 96 портов
- Сменные панели 130 x 30 мм для установки адаптеров
- Каждая сменная панель рассчитана на установку 8 портов
- В одном ряду 1U размещается 3 панели (для 24 портов)
- Максимальная емкость при высоте 3U – 96 портов
- В комплекте сплайс-пластина для волокон
- Поставляется без пигтейлов и адаптеров

Материал
- Корпус: листовая сталь 1,0 мм
- Отделка поверхности: порошковая краска черного или серого цвета

Партномер	Размеры корпуса		Размер и число кабельных вводов		Тип и число сплайс-кассет в комплекте		Варианты проходных адаптеров (заказываются отдельно)		Цвет корпуса
	Высота	Габариты, мм					Тип	Макс. кол-во	
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY	1U	407(482) x 213 x 44	105 x 28 мм	1 шт.	FO-SPL01-HLD	1 шт.	SC, ST, MTRJ, FC, duplex LC	24 шт.	серый
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK									черный
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY	2U	407(482) x 213 x 87	105 x 28 мм	2 шт.		2 шт.		48 шт.	серый
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-BK									черный
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-GY	3U	430(482) x 252 x 132	90 x 28 мм	2 шт.		3 шт.		96 шт.	серый
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-BK									черный

Информация для заказа	
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 1U, серый
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 1U, черный
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 48 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 2U, серый
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-BK	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 48 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 2U, черный
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-GY	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 96 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 3U, серый
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-BK	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 96 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 3U, черный

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

19-дюймовые – серия FO-19V

FO-19V-1U-3xSLT-W130H30-24UN-BK

FO-19V-2U-6xSLT-W130H30-48UN-BK

FO-19V-3U-12xSLT-W130H30-96UN-BK

Применение
- Устанавливается в 19-дюймовые шкафы и стойки
- Организация узлов коммутации оптических сетей
- Подключение входящих кабелей к оборудованию
- Подходит для адаптеров SC, duplex LC, ST, FC

Условия эксплуатации
- Рабочая температура: от -40 до +60 °C
- Атмосферное давление: от 84 до 106 кПа
- Относительная влажность воздуха: до 85 % (при +25 °C)

Особенности и преимущества
- Сменные панели 130 x 30 мм для установки адаптеров
- Каждая сменная панель рассчитана на установку 8 портов
- В одном ряду 1U размещается 3 панели (для 24 портов)
- Максимальная емкость при высоте 3U – 96 портов
- В комплект входят сплайс-кассеты для волокон
- Поставляется без адаптеров и пигтейлов

Материал
- Корпус: листовая сталь 1,0 мм
- Отделка поверхности: порошковая краска черного или серого цвета

Партномер	Размеры корпуса		Размер (мм) и число кабельных вводов		Тип и число сплайс-кассет в комплекте		Варианты проходных адаптеров (заказываются отдельно)		Цвет корпуса
	Высота	Габариты* (ШхГхВ), мм					Тип	Макс. кол-во	
FO-19V-1U-3xSLT-W130H30-24UN-BK	1U	430(485) x 298 x 44	60 x 30	2 шт.	FO-SPL01-HLD	1 шт.	SC, duplex LC (DLC), ST, FC	24 шт.	черный
FO-19V-1U-3xSLT-W130H30-24UN-GY									серый
FO-19V-2U-6xSLT-W130H30-48UN-BK	2U	430(485) x 298 x 88	60 x 30	2 шт.		2 шт.		48 шт.	черный
FO-19V-2U-6xSLT-W130H30-48UN-GY									серый
FO-19V-3U-12xSLT-W130H30-96UN-BK	3U	430(485) x 298 x 132	60 x 30	4 шт.		3 шт.		96 шт.	черный
FO-19V-3U-12xSLT-W130H30-96UN-GY									серый

** В скобках указана ширина с учетом кронштейнов.*

Пример заказа	
FO-19V-1U-3xSLT-W130H30-24UN-BK	Бокс оптический универсальный 19" выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 1U, черный
FO-19V-2U-6xSLT-W130H30-48UN-BK	Бокс оптический универсальный 19" выдвижной, с полкой, от 8 до 48 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 2U, черный
FO-19V-3U-12xSLT-W130H30-96UN-BK	Бокс оптический универсальный 19" выдвижной, с полкой, от 8 до 96 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 3U, черный

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

Настенные – серия FO-WBX (NxSLT)

FO-WBX-4xSLT-W140H42-32UN-GY

FO-WBX-6xSLT-W140H42-48UN-GY

FO-WBX-12xSLT-W140H42-96UN-GY

Применение

- Бокс для настенного монтажа внутри помещений
- Организация узлов коммутации оптических сетей
- Подключение входящих кабелей к оборудованию
- Подходит для адаптеров SC, ST, FC, duplex LC

Особенности конструкции

- Различные типоразмеры, емкость от 8 до 96 портов
- Сменные панели 130 x 30 мм для установки адаптеров
- Кабельные вводы размещены внизу и вверху корпуса
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме
- Поворотная крышка (дверь) фиксируется замком
- В комплекте сплайс-пластина для волокон
- Поставляется без пигтейлов и адаптеров

Материал

- Корпус: листовая сталь 1,0 мм
- Отделка поверхности: порошковая краска серого цвета

Партномер	Размеры корпуса, мм	Диаметр и число кабельных вводов		Тип и число сплайс-кассет в комплекте		Варианты проходных адаптеров (заказываются отдельно)		Цвет корпуса
						Тип	Макс. кол-во	
FO-WBX-4xSLT-W140H42-32UN-GY	322 x 322 x 75	30 мм	4 шт.	FO-SPL01-HLD	1 шт.	SC, ST, MTRJ, FC, duplex LC	32 шт.	серый
FO-WBX-6xSLT-W140H42-48UN-GY	325 x 355 x 102	30 мм	4 шт.		2 шт.		48 шт.	серый
FO-WBX-12xSLT-W140H42-96UN-GY	345 x 435 x 135	30 мм	8 шт.		3 шт.		96 шт.	серый

Информация для заказа	
FO-WBX-4xSLT-W140H42-32UN-GY	Бокс оптический универсальный настенный, от 8 до 32 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, серый
FO-WBX-6xSLT-W140H42-48UN-GY	Бокс оптический универсальный настенный, от 8 до 48 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, серый
FO-WBX-12xSLT-W140H42-96UN-GY	Бокс оптический универсальный настенный, от 8 до 96 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, серый

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

Настенные – серия FO-WBI(P) (NA)

Распределительные боксы серии FO-WBI используются в качестве точки перехода от магистрального к абонентским кабелям. Помимо соединения волокон, подключения разветвителя (сплиттера) и отвода кабелей распределительные боксы обеспечивают надежную защиту и удобную организацию сети FTTx в рамках здания или помещения. Подходит как для внутренней, так и для наружной установки вне помещений. Поставляется со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров.

Особенности и преимущества

- Различные типоразмеры, емкость от 2 до 98 портов
- Закрытый со всех сторон надежный пластиковый корпус
- Компоненты из высококачественного долговечного пластика
- Эстетичный дизайн с защитой от пыли и влаги IP65
- Позволяет организовать кабели, разветвитель и адаптеры
- Фиксация кабелей, укладка запасов волокна, абонентский отвод
- Подходит для внутренней и наружной установки

Оптические* характеристики	**Вносимое затухание**	≤ 0,2 дБ	
	Обратное отражение	UPC ≥ -50 дБ	APC ≥ -60 дБ
Атмосферное давление		70-106 кПа	
Относительная влажность		≤ 85% (при 30 °C)	
Температура эксплуатации		-40...+65 °C	

** В случае использования компонентов Hyperline; адаптеры, сплиттер и пигтейлы приобретаются отдельно.*

FO-WBI-2A-GY

FO-WBI-4A-GY

FO-WBI-8A-GY

FO-WBI-12A-GY

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

FO-WBI-16A-GY

FO-WBP-24A-GY

FO-WBP-96A-GY

Партномер	Характеристики корпуса						Варианты проходных адаптеров (заказываются отдельно)	
	Размеры корпуса (ШхВхГ), мм	Степень защиты	Материал	Диаметр и число кабельных вводов		Цвет корпуса	Тип	Макс. кол-во
FO-WBI-2A-GY	102 x 167 x 31	IP65	сплав (смесь) АБС-пластика и поликарбоната (ABS + PC)	9,0 мм	1 шт.	серый	SC, duplex LC, сплиттер PLC	2 шт.
FO-WBI-4A-GY	116 x 186 x 40			9,0 мм	1 шт.	серый		4 шт.
FO-WBI-8A-GY	163 x 213 x 47			11,0 мм	1 шт.	серый		8 шт.
FO-WBI-12A-GY	190 x 250 x 72			13,5 мм	2 шт.	серый		12 шт.
FO-WBI-16A-GY	240 x 295 x 85			13,5 мм	2 шт.	серый		16 шт.
FO-WBP-24A-GY	235 x 325 x 110			16,0 мм	2 шт.	серый		24 шт.
FO-WBP-96A-GY	395 x 460 x 125			16,0 мм	2 шт.	серый	SC, duplex LC	98 шт.

Информация для заказа	
FO-WBI-2A-GY	Бокс оптический настенный, 2 порта (SC, duplex LC), 102x167x31 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый
FO-WBI-4A-GY	Бокс оптический настенный, 4 порта (SC, duplex LC), 116x186x40 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый
FO-WBI-8A-GY	Бокс оптический настенный, 8 портов (SC, duplex LC), 163x213x47 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый
FO-WBI-12A-GY	Бокс оптический настенный, 12 портов (SC, duplex LC), 190x250x72 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый
FO-WBI-16A-GY	Бокс оптический настенный, 16 портов (SC, duplex LC), 240x295x85 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый
FO-WBP-24A-GY	Бокс оптический настенный, 24 порта (SC, duplex LC), 235x325x110 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый
FO-WBP-96A-GY	Бокс оптический настенный, 96 портов (SC, duplex LC), 390x460x115 мм, со сплайс-пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров), серый

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ FTTH (абонентские розетки)

Без адаптеров в комплекте

Абонентские оптические розетки устанавливаются непосредственно в помещениях абонентов сетей PON/FTTH. Данные оптические розетки совместимы со всеми типами абонентских кабелей, обеспечивают надежную защиту волокон и удобный доступ к соединениям. Розетка позволяет оконцовывать оптическое волокно любого типа (G.652, G.657), размещая при этом в коробке достаточный запас волокна с обеих сторон соединения.

Конструкция розетки предусматривает оконцовку входящего волокна методом сварки и защитой гильзами КДЗС, а также различными типами механических соединителей. Держатель гильз (ложемент) разработан таким образом, что позволяет применять любые типы гильз и соединителей. Для заказа доступно несколько вариантов размеров коробок. Эстетичный дизайн максимально приближен к стандартным бытовым розеткам.

FO-WB86-FTTH-2UN-WH

FO-WB90-FTTH-2UN-WH

Материал
- АБС-пластик, не распространяющий горение, UL 94-V0
- Цвет: белый

Эксплуатационные характеристики
- Температура эксплуатации: -40...+70 °C
- Относительная влажность: ≤ 93% (без конденсации)

Партномер	Размеры корпуса, мм	Варианты входных адаптеров (заказываются отдельно)		Цвет корпуса
		Тип	Макс. кол-во	
FO-WB86-FTTH-2UN-WH	86,0 x 86,0 x 25,0	SC, LC	2 шт.	белый
FO-WB90-FTTH-2UN-WH	90,0 x 92,0 x 15,0	SC, LC	2 шт.	белый

Информация для заказа	
FO-WB86-FTTH-2UN-WH	Абонентская розетка оптическая на 2 порта (без адаптеров) 86 x 86 x 25 мм
FO-WB90-FTTH-2UN-WH	Абонентская оптическая розетка на 2 порта (без адаптеров) 90 x 92 x 15 мм

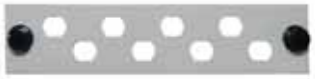
МОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ БОКСОВ

Модульные (лицевые) панели 130 x 30 мм

FO-FP-W140H42-8FC/ST-BK

FO-FP-W140H42-8SC/DLC-BK

FO-FR-W140H42-BK



FO-FP-W140H42-8FC/ST-GY

FO-FP-W140H42-8SC/DLC-GY

FO-FR-W140H42-GY

Материал

- Корпус: листовая сталь 1,5 мм
- Отделка поверхности: порошковая краска серого (GY) или черного (BK) цвета

Партномер	Размер панели, мм	Совместимые адаптеры		Цвет корпуса
		Тип	Макс. кол-во	
FO-FP-W140H42-8FC/ST-BK	130 x 30	FC, ST	8 шт.	черный
FO-FP-W140H42-8FC/ST-GY				серый
FO-FP-W140H42-8SC/DLC-BK	130 x 30	SC, duplex LC	8 шт.	черный
FO-FP-W140H42-8SC/DLC-GY				серый
FO-FR-W140H42-BK	130 x 30	панель-заглушка без отверстий для установки адаптеров		черный
FO-FR-W140H42-GY				серый

Информация для заказа	
FO-FP-W140H42-8FC/ST-BK	Лицевая панель (модуль) для установки 8-FC(ST), черная
FO-FP-W140H42-8FC/ST-GY	Лицевая панель (модуль) для установки 8-FC(ST), серая
FO-FP-W140H42-8SC/DLC-BK	Лицевая панель (модуль) для установки 8-SC(DLC), с отверстиями M2 для крепления адаптера, черная
FO-FP-W140H42-8SC/DLC-GY	Лицевая панель (модуль) для установки 8-SC(DLC), с отверстиями M2 для крепления адаптера, серая
FO-FR-W140H42-BK	Лицевая панель (модуль) заглушка, черная
FO-FR-W140H42-GY	Лицевая панель (модуль) заглушка, серая

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Компания Hyperline выпускает проходные и переходные адаптеры под все популярные типы разъемов: SC, LC, ST и FC. Другие типы адаптеров поставляются по заказу. К адаптеру с обеих сторон подключаются оптические разъемы (коннекторы), наконечники которых прецизионно центрируются с помощью специальной втулки, обеспечивая физический контакт соединяемых волокон. Между собой адаптеры отличаются материалом, из которого изготовлена центрирующая втулка (из металла или керамики), а также по типу соединяемых волокон – для одномодовых и многомодовых кабелей. Для многомодовых адаптеров центрирующую втулку обычно изготавливают из бронзы или других металлов, а для одномодовых – из керамического материала.

К адаптерам для соединения одномодовых разъемов с угловой полировкой APC предъявляются более жесткие требования в отношении точности центрирования наконечников, чем при полировке PC, UPC. Кроме того, разъемы с полировкой APC не совместимы с разъемами другой полировки, поэтому для цветовой кодировки разъемов и адаптеров с полировкой APC используется зеленый цвет. В зависимости от числа соединяемых разъемов (волокон) адаптеры могут быть симплексными (для соединения одной пары разъемов), дуплексными (для соединения двух пар разъемов) или квадро – для соединения четырех пар разъемов. По заказу доступны адаптеры с защитными шторками на входе оптических розеток. Все адаптеры снабжены пылезащитными колпачками.

Применение

- Коммутация оборудования и сегментов ВОЛС
- Проведение тестирования оптических сетей
- Кабельное телевидение (CATV & CCTV)
- Сети FTTH «оптика до дома»

Особенности и преимущества

- Высокоточное центрирование разъемов втулкой из металла или керамики
- Различные типы соединений и волокна, защитные шторки по заказу
- Качество всех изделий тестируется в заводских условиях

Соответствие стандартам

- IEC 61754, IEC 60874, TIA/EIA-604-5, TIA/EIA-492AAAC(D)
- Размеры и оптические характеристики:Telcordia GR-326-CORE

Эксплуатационные характеристики

Материал центрирующей втулки	Керамика		Металл	
Для адаптеров SC, LC, ST и FC	Тип.	Макс.	Тип.	Макс.
Вносимое затухание (Insertion Loss)	0,05 дБ	0,20 дБ	0,10 дБ	0,30 дБ
Усилие удержания втулки/ферулы	2–6 Н (200–600 гс)			
Относительная влажность	≤ 95% (без конденсации)			
Температура эксплуатации	-40...+75 °C			
Ресурс подключений (износ)	≥ 500 циклов (при вносимом затухании < 0,1 дБ)			

FC

SC

ST

LC

Кодирование партномера адаптеров (розеток) волоконно-оптических

FA - P 0 0 M - LC / LC - N / WH - BG

Материал корпуса

P	пластик
S	сталь

Наличие фланца

0	нет
1	есть

Наличие шторки

N	без шторки
S	со шторкой

Цвет пылезащитных колпачков*

AQ	аква
BL	синий
BG	бежевый
BK	черный
RD	красный
GN	зеленый
WH	белый

Установочный размер

0	стандарт или D-тип
1	SC прототип
2	винтовое крепление

Материал втулки

Z	керамика
M	металл

Тип разъема

SC	SC
LC	LC
FC	FC
ST	ST
MTRJ	MTRJ
MPO	MPO
DSC	SC duplex
DST	ST duplex
QLC	SC quadro
DLC	LC duplex

Тип разъема

SC	SC
LC	LC
FC	FC
ST	ST
MTRJ	MTRJ
MPO	MPO
DSC	SC duplex
DST	ST duplex
QSC	SC quadro
DLC	LC duplex

Цвет корпуса (тип волокна)*

AQ	аква
BL	синий
BG	бежевый
BK	черный
GN	зеленый
WH	белый
SL	стальной

Пример расшифровки партномера: **FA-P00M-LC/LC-N/WH-BG**

Проходной оптический адаптер, пластиковый корпус, стандартный установочный размер, без монтажного фланца, центрирующая втулка металлическая, тип соединяемых разъемов LC-LC (simplex, MM, без защитной шторки), белые колпачки, цвет корпуса бежевый.

** Согласно рекомендациям стандартов ISO/IEC 11801 и TIA/EIA-568-B.3 выбор цвета корпуса осуществляется в зависимости от типа волокна оптических соединителей (разъемов и адаптеров). Цветовая кодировка используется для удобства визуальной идентификации типа соединителей – многомодовый (MM), одномодовый с обычной полировкой (SM) и в исполнении APC (SM – APC). Наряду с кодировкой корпуса стандартами предусматривается также возможность кодировки других элементов соединителей, таких как пылезащитные колпачки, хвостовики и др. При этом конструктивно изделия между собой не отличаются, а имеют только различные кодирующие цвета.*

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение SC – SC

FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL

FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG

FA-P11Z-SC/SC-N/BK-GN

Партномер		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-GN
Соединяемые разъемы		SC-SC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	бежевый (MM)	зеленый (SM – APC)
Цвет пылезащитных колпачков		черный	черный	черный
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL	Проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG	Проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки
FA-P11Z-SC/SC-N/BK-GN	Проходной адаптер SC-SC, SM/APC, simplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки

Соединение DSC – DSC (duplex)

FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BL

FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BG

FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-GN

Партномер		FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BL	FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BG	FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-GN
Соединяемые разъемы		SC-SC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	бежевый (MM)	зеленый (SM – APC)
Цвет пылезащитных колпачков		черный	черный	черный
Число соединяемых полюсов		2 (duplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BL	Проходной адаптер SC-SC, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
FA-P11Z- DSC/DSC-N/BK-BG	Проходной адаптер SC-SC, MM, duplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-GN	Проходной адаптер SC-SC, SM/APC, duplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение ST – ST

FA-S00Z-ST/ST-N/BK-SL

FA-S00M-ST/ST-N/BK-SL

FA-S00Z-ST/ST-N/GN-SL

Партномер		FA-S00Z-ST/ST-N/BK-SL	FA-S00M-ST/ST-N/BK-SL	FA-S00Z-ST/ST-N/GN-SL
Соединяемые разъемы		ST-ST		
Тип соединяемых волокон		SM/MM	MM	SM (APC)
Цвет пылезащитных колпачков*		черный	черный	зеленый
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация байонетным замком		
Способ крепления корпуса адаптера		резьбовой / гайка		
Материалы	Корпус	никелированная латунь		
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-S00Z-ST/ST-N/BK-SL	Проходной адаптер ST-ST, SM/MM, simplex, корпус металл, черные колпачки
FA-S00M-ST/ST-N/BK-SL	Проходной адаптер ST-ST, MM, simplex, корпус металл, черные колпачки
FA-S00Z-ST/ST-N/GN-SL	Проходной адаптер ST-ST, SM/APC, simplex, корпус металл, зеленые колпачки

Соединение DST – DST (duplex)

FA-P01Z-DST/DST-N/RD-BL

FA-P01M-DST/DST-N/BK-BL

FA-P01Z-DST/DST-N/BK-GN

FA-S01Z-DST/DST-N/RD-SL

Партномер		FA-P01Z-DST/DST-N/RD-BL	FA-P01M-DST/DST-N/BK-BL	FA-P01Z-DST/DST-N/BK-GN	FA-S01Z-DST/DST-N/RD-SL
Соединяемые разъемы		ST-ST			
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	синий (MM)	зеленый (SM – APC)	металлический (SM/MM)
Цвет пылезащитных колпачков		красный	черный	черный	красный
Число соединяемых полюсов		2 (duplex)			
Механизм соединения разъемов		фиксация байонетным замком			
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / винты			
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат			никелированный цинк
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности			

Информация для заказа	
FA-P01Z-DST/DST-N/RD-BL	Проходной адаптер ST-ST, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
FA-P01M-DST/DST-N/BK-BL	Проходной адаптер ST-ST, MM, duplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
FA-P01Z-DST/DST-N/BK-GN	Проходной адаптер ST-ST, SM/APC, duplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки
FA-S01Z-DST/DST-N/RD-SL	Проходной адаптер ST-ST, SM/MM, duplex, корпус металл, красные колпачки

** Согласно рекомендациям стандартов ISO/IEC 11801 и TIA/EIA-568-B.3 выбор цвета корпуса осуществляется в зависимости от типа волокна оптических соединителей (разъемов и адаптеров). Цветовая кодировка используется для удобства визуальной идентификации типа соединителей – многомодовый (MM), одномодовый с обычной полировкой (SM) и в исполнении APC (SM – APC). Наряду с кодировкой корпуса стандартами предусматривается также возможность кодировки других элементов соединителей, таких как пылезащитные колпачки, хвостовики и др. При этом конструктивно изделия между собой не отличаются, а имеют только различные кодирующие цвета.*

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение LC – LC

FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BL

FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BG

FA-P00Z-LC/LC-N/WH-GN

Партномер		FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BL	FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BG	FA-P00Z-LC/LC-N/WH-GN
Соединяемые разъемы		LC-LC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	бежевый (MM)	зеленый (SM – APC)
Цвет пылезащитных колпачков		белый	белый	белый
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера		ограничитель / защелки		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BL	Проходной адаптер LC-LC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, белые колпачки
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BG	Проходной адаптер LC-LC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, белые колпачки
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-GN	Проходной адаптер LC-LC, SM/APC, simplex, корпус пластиковый, зеленый, белые колпачки

Соединение DLC – DLC (duplex)

FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL

FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG

FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN

Партномер		FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN
Соединяемые разъемы		LC-LC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	бежевый (MM)	зеленый (SM – APC)
Цвет пылезащитных колпачков		белый	белый	белый
Число соединяемых полюсов		2 (duplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL	Проходной адаптер LC-LC, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, белые колпачки
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG	Проходной адаптер LC-LC, MM, duplex, корпус пластиковый, бежевый, белые колпачки
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN	Проходной адаптер LC-LC, SM/APC, duplex, корпус пластиковый, зеленый, белые колпачки

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение QLC – QLC (quadro)

FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-BL

FA-P11M-QLC/QLC-N/WH-BG

FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-GN

Партномер		FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-BL	FA-P11M-QLC/QLC-N/WH-BG	FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-GN
Соединяемые разъемы		LC-LC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	бежевый (MM)	зеленый (SM – APC)
Цвет пылезащитных колпачков		белый	белый	белый
Число соединяемых полюсов		4 (quadro)		
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-BL	Проходной адаптер LC-LC, SM, quadro, корпус пластиковый, синий, белые колпачки
FA-P11M-QLC/QLC-N/WH-BG	Проходной адаптер LC-LC, MM, quadro, корпус пластиковый, бежевый, белые колпачки
FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-GN	Проходной адаптер LC-LC, SM/APC, quadro, корпус пластиковый, зеленый, белые колпачки

Соединение FC – FC

FA-S00Z-FC/FC-N/WH-SL

FA-S00M-FC/FC-N/WH-SL

FA-S00Z-FC/FC-N/GN-SL

Партномер		FA-S00Z-FC/FC-N/WH-SL	FA-S00M-FC/FC-N/WH-SL	FA-S00Z-FC/FC-N/GN-SL
Соединяемые разъемы		FC-FC		
Тип соединяемых волокон		SM/MM	MM	SM (APC)
Цвет пылезащитных колпачков*		белый	белый	зеленый
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация резьбовым соединением		
Способ крепления корпуса адаптера		корпус D-типа / резьбовой / гайка		
Материалы	Корпус	никелированная латунь		
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-S00Z-FC/FC-N/WH-SL	Проходной адаптер FC-FC, SM/MM, simplex, корпус металл, белые колпачки
FA-S00M-FC/FC-N/WH-SL	Проходной адаптер FC-FC, MM, simplex, корпус металл, белые колпачки
FA-S00Z-FC/FC-N/GN-SL	Проходной адаптер FC-FC, SM/APC, simplex, корпус металл, зеленые колпачки

** Согласно рекомендациям стандартов ISO/IEC 11801 и TIA/EIA-568-B.3 выбор цвета корпуса осуществляется в зависимости от типа волокна оптических соединителей (разъемов и адаптеров). Цветовая кодировка используется для удобства визуальной идентификации типа соединителей – многомодовый (MM), одномодовый с обычной полировкой (SM) и в исполнении APC (SM – APC). Наряду с кодировкой корпуса стандартами предусматривается также возможность кодировки других элементов соединителей, таких как пылезащитные колпачки, хвостовики и др. При этом конструктивно изделия между собой не отличаются, а имеют только различные кодирующие цвета.*

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение SC – FC

FA-P11Z-FC/SC-N/RD-BL

FA-P11M-FC/SC-N/BK-BL

FA-P11Z-FC/SC-N/BK-GN

Партномер		FA-P11Z-FC/SC-N/RD-BL	FA-P11M-FC/SC-N/BK-BL	FA-P11Z-FC/SC-N/BK-GN
Соединяемые разъемы		SC-FC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	синий (MM)	зеленый (SM – APC)
Цвет пылезащитных колпачков		красный	черный	черный
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками (SC) и резьбовым соединением (FC)		
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P11Z-FC/SC-N/RD-BL	Проходной адаптер FC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
FA-P11M-FC/SC-N/BK-BL	Проходной адаптер FC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
FA-P11Z-FC/SC-N/BK-GN	Проходной адаптер FC-SC, SM/APC, simplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки

Соединение ST – SC

FA-P11Z-SC/ST-N/RD-BL

FA-P11M-SC/ST-N/BK-BL

FA-P11Z-SC/ST-N/BK-GN

FA-S11Z-SC/ST-N/BK-SL

Партномер		FA-P11Z-SC/ST-N/RD-BL	FA-P11M-SC/ST-N/BK-BL	FA-P11Z-SC/ST-N/BK-GN	FA-S11Z-SC/ST-N/BK-SL
Соединяемые разъемы		ST-SC			
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	бежевый (MM)	зеленый (SM – APC)	металлический (SM/MM)
Цвет пылезащитных колпачков		красный	черный	черный	черный
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)			
Механизм соединения разъемов		фиксация байонетным замком (ST) и защелками (SC)			
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты			
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат			никелированный цинк
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности			

Информация для заказа	
FA-P11Z-SC/ST-N/RD-BL	Проходной адаптер SC-ST, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
FA-P11M-SC/ST-N/BK-BL	Проходной адаптер SC-ST, MM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
FA-P11Z-SC/ST-N/BK-GN	Проходной адаптер SC-ST, SM/APC, simplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки
FA-S11Z-SC/ST-N/BK-SL	Проходной адаптер SC-ST, SM/MM, simplex, корпус металл, черные колпачки

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение DST – DSC (duplex)

FA-P11Z-DSC/DST-N/RD-BL

FA-P11M-DSC/DST-N/BK-BL

FA-P11Z-DSC/DST-N/BG-BG

Партномер		FA-P11Z-DSC/DST-N/RD-BL	FA-P11M-DSC/DST-N/BK-BL	FA-P11Z-DSC/DST-N/BG-BG
Соединяемые разъемы		ST-SC		
Цвет корпуса (тип волокна)*		синий (SM)	синий (MM)	бежевый (MM)
Цвет пылезащитных колпачков		красный	черный	бежевый
Число соединяемых полюсов		2 (duplex)		
Механизм соединения разъемов		фиксация байонетным замком (ST) и защелками (SC)		
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат		
	Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
FA-P11Z-DSC/DST-N/RD-BL	Проходной адаптер SC-ST, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
FA-P11M-DSC/DST-N/BK-BL	Проходной адаптер SC-ST, MM, duplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
FA-P11Z-DSC/DST-N/BG-BG	Проходной адаптер SC-ST, MM, duplex, корпус пластиковый, бежевый, бежевые колпачки

Соединение FC – ST

FA-S01Z-FC/ST-N/WH-SL

FA-S00Z-FC/ST-N/WH-SL

Партномер		FA-S01Z-FC/ST-N/WH-SL	FA-S00Z-FC/ST-N/WH-SL
Соединяемые разъемы		FC-ST	
Тип соединяемых волокон		SM/MM (PC, UPC)	
Цвет пылезащитных колпачков*		белый/красный	
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)	
Механизм соединения разъемов		фиксация резьбовым соединением (FC) и байонетным замком (ST)	
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / винты	корпус D-типа / резьбовой / гайка
Материалы	Корпус	никелированная латунь	
	Центрирующая втулка	керамика	
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	

Информация для заказа	
FA-S01Z-FC/ST-N/WH-SL	Оптический проходной адаптер FC-ST, SM/MM, simplex, корпус металл, с фланцем
FA-S00Z-FC/ST-N/WH-SL	Оптический проходной адаптер FC-ST, SM/MM, simplex, корпус металл, белые колпачки

** Согласно рекомендациям стандартов ISO/IEC 11801 и TIA/EIA-568-B.3 выбор цвета корпуса осуществляется в зависимости от типа волокна оптических соединителей (разъемов и адаптеров). Цветовая кодировка используется для удобства визуальной идентификации типа соединителей – многомодовый (MM), одномодовый с обычной полировкой (SM) и в исполнении APC (SM – APC). Наряду с кодировкой корпуса стандартами предусматривается также возможность кодировки других элементов соединителей, таких как пылезащитные колпачки, хвостовики и др. При этом конструктивно изделия между собой не отличаются, а имеют только различные кодирующие цвета.*

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

Соединение MTRJ – MTRJ

FA-P01M-MTRJ/MTRJ-N/BK-BK

Партномер		FA-P01M-MTRJ/MTRJ-N/BK-BK
Соединяемые разъемы		MTRJ-MTRJ
Цвет корпуса (тип волокна)		черный (MM)
Цвет пылезащитных колпачков		черный
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)
Механизм соединения разъемов		фиксация винтами
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / винты
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат
	Центрирующая втулка	фосфористая бронза
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности

Информация для заказа	
FA-P01M-MTRJ/MRTJ-N/BK-BK	Проходной адаптер MTRJ-MTRJ, MM, simplex, standard footprint, корпус пластиковый, черный, черные колпачки

Соединение MPO – MPO (MTP – MTP)

FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK

См. также на стр. 116 в разделе Претерминированные решения

Партномер		FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK
Соединяемые разъемы		MPO-MPO (MTP-MTP)
Цвет корпуса (тип волокна)		черный (SM/MM)
Цвет пылезащитных колпачков		черный
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый / защелки / винты
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат
	Центрирующая втулка	нержавеющая сталь
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности

Информация для заказа	
FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK	Проходной адаптер MPO/MPO, SM/MM, SC footprint, корпус пластиковый, черный, черные колпачки

РАЗЪЕМЫ ОПТИЧЕСКИЕ (КОННЕКТОРЫ)

Оптические разъемы (коннекторы) Hyperline производятся из высококачественных материалов в соответствии с международными стандартами. Вся продукция проходит многоступенчатый контроль и 100-процентное тестирование качества: под микроскопом визуально проверяется полировка торцов, измеряется уровень вносимых и возвратных потерь. В наличии всегда имеются наиболее популярные разъемы FC, LC, SC, ST, с различными типами полировки, для одномодовых (SM) и многомодовых (MM) оптических кабелей различного диаметра. Другие разъемы (MTRJ, E2000, MU, DIN, D4, SMA, Escon и т.д.) поставляются по заказу.

Одномодовые разъемы производятся с прямой полировкой ферулы PC, UPC или угловой APC, а многомодовые только с PC или UPC. У многомодовых разъемов обычно черный хвостовик или бежевый корпус. При этом разъемы с полировкой APC не совместимы с разъемами другой полировки. Одномодовые разъемы с полировкой PC и UPC маркируются синим или черным цветом, а с угловой полировкой APC – зеленым. Важной характеристикой коннектора являются вносимые потери, чем они меньше – тем лучше. Вносимые потери APC меньше, чем при полировке UPC; соответственно UPC обеспечивает лучшие характеристики, чем полировка PC.

Применение

- Коммутация оборудования и сегментов ВОЛС
- Изготовление тестовых оптических шнуров
- Кабельное телевидение (CATV & CCTV)
- Сети FTTH «оптика до дома»

Особенности и преимущества

- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы разъемов, хвостовиков, волокна и полировки
- Качество всех изделий тестируется в заводских условиях

Соответствие стандартам

- IEC 61754, IEC 60874, TIA/EIA-604-5, TIA/EIA-492AAAC(D)
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-326-CORE

Технические характеристики

Вариант исполнения разъема	Серия исполнения	Standard		Premium	Premium HD	Standard Switchable
	Тип разъема	FC, LC, SC, ST, MTRJ и другие по заказу				
	Комплектация	симплекс, дуплекс, симплекс в разобранном виде, дуплекс в разобранном виде, симплекс литой усиленный, дуплекс литой усиленный				
	Тип волокна (ферулы)	MM 127 Standard	SM 125.5 Standard	MM 127 Premium	SM 125 Premium	SM 125 Premium Low Loss
	Тип полировки	PC (basic), UPC (ultra), APC (angled)				
	Цвет корпуса	стальной, бирюзовый (аква), синий, бежевый, черный, красный, зеленый, белый				
	Тип хвостовика	длинный: 3 мм, 2 мм; стандартный: 0,9 мм, 2 мм, 3 мм; миниатюрный: 0,9 мм, 2 мм, 3 мм; гибкий угловой: 2 мм, 3 мм				
	Цвет хвостовика	бирюзовый (аква), синий, бежевый, черный, красный, зеленый, белый				
Геометрия наконечника	Радиус торца наконечника	PC, UPC: 10–25 мм; APC: 5–12 мм (угол 8° ± 0,3°)				
Материалы	Корпус	FC: никелированная латунь; LC: термопластик; SC, MTRJ: полибутилентерефталат; ST: никелированный цинк				
	Центрирующая втулка	FC, LC, SC, ST: никелированная латунь; MTRJ: нержавеющая сталь				
	Наконечник (ферула)	двуокись циркония				
	Хвостовик	полимер Keyflex или эластомер				
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности				
Относительная влажность		≤ 93% (без конденсации)				
Температура эксплуатации		-40...+75 °C				
Ресурс подключений (износ)		≥ 500 циклов				

Оптические характеристики

Тип волокна (ферулы)			Вносимое затухание (Insertion Loss)	
			Среднее значение	Максимальное значение
Standard	Одномодовое	SM	0,12 дБ	0,30 дБ
		APC	0,15 дБ	0,35 дБ
	Многомодовое	MM	0,15 дБ	0,30 дБ
Premium	Одномодовое	SM	0,08 дБ	0,20 дБ
		APC	0,10 дБ	0,25 дБ
	Многомодовое	MM	0,10 дБ	0,20 дБ
Premium Low Loss	Одномодовое	SM	0,05 дБ	0,15 дБ
		APC	0,07 дБ	0,15 дБ

** В таблицах выделены ячейки с исполнением, которое всегда в наличии на складе; другие исполнения разъемов поставляются по заказу.*

РАЗЪЕМЫ ОПТИЧЕСКИЕ (КОННЕКТОРЫ)

Кодирование партномера разъемов (коннекторов) волоконно-оптических

Серия исполнения

STD	Standard
PRM	Premium
HDP	Premium HD (высокой плотности)
SWS	Standard Switchable (переключаемые волокна)

Тип волокна (ферулы)

MM	MM 127 мкм (Standard/Premium)
SM	SM 125,5 мкм (Standard)
SP	SM 125 мкм (Premium)
SW	SM 125 мкм (Premium Low Loss)

Тип полировки

PC	PC класс
UPC	UPC класс
APC	APC класс

Цвет хвостовика

AQ	бирюзовый (аква)
BG	бежевый
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
RD	красный
SL	стальной
WH	белый

FK - STD - SC / SA - MM - UPC - BG - S3 - BG

Тип разъема

FC	FC
SC	SC
ST	ST
LC	LC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female
MPOM	MPO male
MPOF	MPO female

Комплектация

SA	симплекс (simplex assembly)
DA	дуплекс (duplex assembly)
SK	симплекс в разобранном виде (simplex kit)
DK	дуплекс в разобранном виде (duplex kit)
SU	симплекс литой усиленный (simplex unibody)
DU	дуплекс литой усиленный (duplex unibody)

Цвет корпуса

AQ	бирюзовый (аква)
BG	бежевый
BK	черный
BL	синий
GN	зеленый
RD	красный
SL	стальной
WH	белый

Тип хвостовика

L3	длинный 3,0 мм
L2	длинный 2,0 мм
S9	стандартный 0,9 мм
S2	стандартный 2,0 мм
S3	стандартный 3,0 мм
M9	миниатюрный 0,9 мм
M2	миниатюрный 2,0 мм
M3	миниатюрный 3,0 мм
F2	гибкий угловой 2,0 мм
F3	гибкий угловой 3,0 мм

Пример расшифровки партномера: **FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG**

Разъем (коннектор) волоконно-оптический, исполнение Standard, тип SC, комплектация симплекс (simplex assembled), для многомодового волокна, полировка UPC, корпус бежевого цвета, стандартный хвостовик под диаметр кабеля 3,0 мм, хвостовик бежевого цвета.

Тип FC

FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BK

FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BK

FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BL

Пример заказа	
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BG	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 2.0 мм
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BK	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 2.0 мм, черный
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BG	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 3.0 мм
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BK	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 3.0 мм, черный
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BK	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 2.0 мм, черный
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BL	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 2.0 мм
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BK	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 3.0 мм, черный
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BL	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 3.0 мм
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BK	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 0.9 мм, черный
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BL	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 0.9 мм

РАЗЪЕМЫ ОПТИЧЕСКИЕ (КОННЕКТОРЫ)

Tun LC

FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL

FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S9-BG

FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL

FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG

Пример заказа	
FK-STD-LC/SA-MM-PC-AQ-S9-AQ	Коннектор LC/PC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 10G, 0.9 мм

Примеры партномеров

FK-STD-LC/SA-MM-PC-AQ-S9-AQ	FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S2-BG	FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S2-BK	FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL
FK-STD-LC/SA-MM-PC-BG-S9-BG	FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG	FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S3-BK	FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL
FK-STD-LC/SA-MM-PC-BK-S9-BK	FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BK-S2-BK	FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S9-BK	
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ	FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BK-S3-BK	FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL	

Tun SC

FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL

FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL

FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL

FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG

Пример заказа	
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ	Коннектор SC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 10G, 2.0 мм

Примеры партномеров

FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ	FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S9-BG	FK-STD-SC/SA-SM-APC-GN-S3-GN	FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S9-AQ	FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S2-BK	FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S2-BK	FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S2-BG	FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S3-BK	FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S3-BK	FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG	FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S9-BK	FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S9-BK	

Tun ST

FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BK

FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BK

Пример заказа	
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BG	Коннектор ST/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 2.0 мм

Примеры партномеров

FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BG
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BK
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S3-BG
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S3-BK
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S9-BG
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S9-BK
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S2-BK
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S2-BL
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BK
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BL
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BK
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BL

Tun MTRJ

MTRJ-MM-M

Информация для заказа	
MTRJ-MM-M	Разъем клеевой MTRJ (male), MM (для многомодового кабеля), 1.8 мм

ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Оптические соединительные шнуры (патч-корды) Hyperline производятся из высококачественных оптоволоконных кабелей и разъемов в соответствии с международными стандартами. Вся продукция проходит многоступенчатый контроль и 100-процентное тестирование качества: под микроскопом визуально проверяется полировка торцов, измеряется уровень вносимых и возвратных потерь.

Применение
- Коммутация оборудования и сегментов ВОЛС
- Изготовление тестовых оптических шнуров
- Кабельное телевидение (CATV & CCTV)
- Сети FTTH «оптика до дома»

Для заказа доступны патч-корды практически любых типов, с одномодовым 9/125 (OS2) и многомодовым 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4) оптическим волокном, одинарные (simplex) и двойные (duplex), с различными материалами внешней оболочки и фиксированными длинами кабелей 1, 2, 3, 5 метров; по заказу доступны также длины 10, 15, 20, 30 метров и другие.

Особенности и преимущества
- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы разъемов, хвостовиков, волокна и полировки
- Качество всех изделий тестируется в заводских условиях

Соответствие стандартам
- IEC 61754, IEC 60874, TIA/EIA-604-5, TIA/EIA-492AAAC(D)
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-326-CORE

FC-D2-50-FC/PR-ST/PR-H-1M-LSZH-YL

FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH-BK

FC-D2-50-LC/PR-MTRJM/PR-H-1M-LSZH-WH

FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-AQ

FC-D2-50-FC/PR-MTRJM/PR-H-1M-LSZH-YL

FC-D2-50-SC/PR-ST/PR-H-1M-LSZH-OR

FC-D2-50-FC/PR-FC/PR-H-1M-LSZH-OR

FC-D2-50-FC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH-AQ

FC-D2-503-SC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-AQ

FC-D2-50-FC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR

ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Технические характеристики

Кабель	**Число волокон (тип шнура)**	1, 2 волокна (симплекс, дуплекс)	
	Тип оптического волокна	одномодовое 9/125 (OS2 – G652, G657)	многомодовое 62,5/125 (OM1), 50/125 (OM2/3/4)
	Уплотняющее покрытие	малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)	
	Армирование	упрочняющие арамидные нити	
	Внешняя оболочка	поливинилхлорид (PVC), безгалогенный компаунд (LSZH), полиуретан (PU)	
	Внешний диаметр / размер кабеля	**симплекс:** 0,9 / 1,9 / 2,8 мм; **дуплекс:** 1,9 x 4,0 / 2,8 x 5,6 мм (предельное отклонение от номинального размера ±0,1 мм)	
Разъемы	**Тип разъемов**	SC, DSC (дуплекс), LC, DLC (дуплекс), MLC, ST, FC, MTRJ	
	Класс полировки	PC, UPC, APC, SPC	
	Радиус торца наконечника	PC: 10 ~ 25 мм, APC: 5 ~ 12 мм (угол 8° ± 0,3°)	
	Смещение апекса	≤ 50 мкм	
	Корпус	SC, MTRJ: полибутилентерефталат, LC, MLC: термопластик, FC: никелированная латунь, ST: никелированный цинк	
	Центрирующая втулка	SC, LC, MLC, ST, FC: никелированная латунь, MTRJ: нержавеющая сталь	
	Наконечник (ферула)	двуокись циркония	
	Хвостовик	полимер Keyflex или эластомер	
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	
Относительная влажность		≤ 93% (без конденсации)	
Температура эксплуатации		-20...+85 °C (в зависимости от типа кабеля)	
Ресурс подключений (износ)		≥ 750 циклов	

Оптические характеристики

Тип полировки		Вносимое затухание	Обратное отражение
PC	*– basic*	0,2 дБ	-25 ... -30 дБ
UPC	*– ultra*	0,2 дБ	-45 ... -50 дБ
APC	*– super*	0,3 дБ	-60 ... -70 дБ
SPC	*– angled*	0,2 дБ	-35 ... -40 дБ

Кодирование партномера патч-кордов волоконно-оптических

Тип кабеля

B9	buffer 0.9 mm
S3	simplex 3 mm
D3	zip duplex 3 mm
S2	simplex 2 mm
D2	zip duplex 2 mm
SA	simplex armor
DA	zip duplex armor

Тип разъема 1

SC	SC
DSC	SC duplex unibody
LC	LC
DLC	LC duplex unibody
ST	ST
FC	FC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female

Тип полировки разъема 1

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Тип колпачка 1

R	стандартный
S	короткий
L	длинный
A	угловой
H	HD-LC

Схема разводки

H	прямая
X	перекрестная

Длина

0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м
30	30 м
50	50 м
100	100 м

FC - S2 - 9 - FC / U R - ST / U R - H - 1 M - LSZH - YL

Тип волокна

9	9/125 G652 OS2
9A1	9/125 G657A1 OS2
62	62.5/125 OM1
50	50/125 OM2
503	50/125 OM3
504	50/125 OM4

Тип разъема 2

SC	SC
DSC	SC duplex unibody
LC	LC
DLC	LC duplex unibody
ST	ST
FC	FC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female

Тип полировки разъема 2

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Тип колпачка 2

R	стандартный
S	короткий
L	длинный
A	угловой
H	HD-LC

Материал оболочки

PVC	ПВХ
LSZH	компаунд LSZH
PU	полиуретан
PE	полиэтилен

Цвет оболочки

YL	желтый
OR	оранжевый
GN	зеленый
BK	черный
AQ	бирюзовый (аква)
MG	малиновый (маджента)
VL	фиолетовый

Пример расшифровки партномера: FC-S2-9-FC/UR-ST/UR-H-1M-LSZH-YL

Патч-корд волоконно-оптический (на основе кабеля simplex 2,0 мм), волокно 9/125 одномодовое (OS2), разъем на 1-м конце кабеля FC (полировка UPC, стандартный), разъем на 2-м конце кабеля ST (полировка UPC, стандартный), длина 1 м, оболочка LSZH, цвет желтый.

ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ

FC-D2-50-LC/PR-ST/PR-H-1M-LSZH-AQ

FC-D2-50-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H-1M-LSZH-OR

FC-D2-50-MTRJF/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-WH

FC-D2-50-MTRJM/PR-ST/PR-H-1M-LSZH-YL

Пример заказа	
FC-D2-50-ST/PR-ST/PR-H-1M-LSZH-OR	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) ММ 50/125, ST-ST, 2,0 мм, duplex, LSZH, 1 м
FC-D2-503-SC/PR-SC/PR-H-10M-LSZH-AQ	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) ММ 50/125(OM3), SC-SC, 2,0 мм, duplex, LSZH, 10 м
FC-D2-50-SC/PR-ST/PR-H-5M-LSZH-OR	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) ММ 50/125, ST-SC, 2,0 мм, duplex, LSZH, 5 м

Примеры партномеров

ST-ST

FC-S2-9-ST/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S3-50-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-50-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-ST/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-ST/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D3-50-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-504-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-MG
FC-D3-62-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-9-ST/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

SC-SC

FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-9-SC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-503-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-504-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-MG
FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-SC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-PVC-AQ
FC-D3-504-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D3-50-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-62-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-9-SC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D3-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH

SC-ST

FC-S2-9-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-50-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-504-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-MG
FC-D2-62-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-SC/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-WH
FC-D3-50-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-62-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-9-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

FC-MTRJ

FC-D2-50-FC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-FC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-FC/AR-MTRJM/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-FC/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

FC-FC

FC-S2-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-50-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-50-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-FC/AR-FC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D3-50-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-62-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-PVC-YL

FC-LC

FC-S2-9-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-9-FC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-50-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-50-FC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-504-FC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-62-FC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-FC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH

FC-SC

FC-S2-9-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-9-FC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-50-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-50-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-504-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-62-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-FC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH
FC-D3-50-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-504-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D3-62-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-9-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

FC-ST

FC-S2-9-FC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-50-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-50-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-504-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-MG
FC-D2-62-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-FC/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-FC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D3-50-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-504-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D3-62-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D3-9-FC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

LC-LC

FC-S2-9-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-9-LC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-50-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-1M-LSZH-OR
FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-504-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH
FC-D3-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK

LC-MTRJ

FC-D2-50-LC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-62-LC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-LC/AR-MTRJM/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-LC/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-LC/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-WH

LC-SC

FC-S2-9-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-S2-9-LC/UR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-503-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-BK
FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH

LC-ST

FC-S2-9-LC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-50-LC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-504-LC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ
FC-D2-62-LC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-LC/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-LC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9A1-LC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-WH

MTRJ-MTRJ

FC-D2-50-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-MTRJF/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-MTRJM/AR-MTRJM/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-MTRJM/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

MTRJ-SC

FC-D2-50-MTRJF/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-50-MTRJM/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-MTRJM/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9A1-MTRJM/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH

MTRJ-ST

FC-D2-50-MTRJM/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-62-MTRJM/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR
FC-D2-9-MTRJM/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL
FC-D2-9-MTRJM/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL

▭ – *Длина в метрах*

ПИГТЕЙЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Оптические коммутационные шнуры (пигтейлы) Hyperline производятся из высококачественных оптоволоконных кабелей и разъемов в соответствии с международными стандартами. Вся продукция проходит многоступенчатый контроль и 100-процентное тестирование качества: под микроскопом визуально проверяется полировка торцов, измеряется уровень вносимых и возвратных потерь. Для заказа доступны пигтейлы практически любых типов, с одномодовым 9/125 (OS2) и многомодовым 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4) оптическим волокном, одинарные (simplex) и двойные (duplex), с различными материалами внешней оболочки и фиксированными длинами кабелей 1, 2, 3, 5 метров; по заказу доступны также другие длины в диапазоне от 0,5 до 10 метров.

Применение
- Коммутация оборудования и сегментов ВОЛС
- Кабельное телевидение (CATV & CCTV)
- Сети FTTH «оптика до дома»
- Сети передачи данных

Особенности и преимущества
- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- Качество всех изделий тестируется в заводских условиях

Соответствие стандартам
- IEC 60874, IEC 60793-2-10, TIA/EIA-604-5, TIA/EIA-492AAAC(D)
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-326-CORE
- FR (flame retardant) PVC, LSZH: IEC 60332-3C

FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL

FPT-B9-503-LC/PR-1M-LSZH-AQ

FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL

FPT-B9-503-ST/PR-1M-LSZH-AQ

FPT-B9-504-SC/PR-1M-LSZH-AQ

FPT-B9-50-LC/PR-1M-LSZH-OR

FPT-B9-9-FC/UR-1M-LSZH-YL

FPT-B9-62-SC/PR-1M-LSZH-OR

FPT-B9-9-ST/UR-1M-LSZH-YL

FPT-B9-62-ST/PR-1M-LSZH-OR

Примеры партномеров

ST	SC	FC	LC
FPT-B9-50-ST/PR- ▭ M-LSZH-OR	FPT-B9-50-SC/PR- ▭ M-LSZH-OR	FPT-B9-50-FC/PR- ▭ M-LSZH-OR	FPT-B9-50-LC/PR- ▭ M-LSZH-OR
FPT-B9-503-ST/PR- ▭ M-LSZH-AQ	FPT-B9-503-SC/PR- ▭ M-LSZH-AQ	FPT-B9-503-FC/PR- ▭ M-LSZH-AQ	FPT-B9-503-LC/PR- ▭ M-LSZH-AQ
FPT-B9-504-ST/PR- ▭ M-LSZH-AQ	FPT-B9-504-SC/PR- ▭ M-LSZH-AQ	FPT-B9-504-FC/PR- ▭ M-LSZH-AQ	FPT-B9-503-LC/PR- ▭ M-LSZH-BK
FPT-B9-62-ST/PR- ▭ M-LSZH-OR	FPT-B9-62-SC/PR- ▭ M-LSZH-OR	FPT-B9-62-FC/PR- ▭ M-LSZH-OR	FPT-B9-504-LC/PR- ▭ M-LSZH-AQ
FPT-B9-9-ST/AR- ▭ M-LSZH-YL	FPT-B9-9-SC/AR- ▭ M-LSZH-YL	FPT-B9-9-FC/AR- ▭ M-LSZH-YL	FPT-B9-62-LC/PR- ▭ M-LSZH-OR
FPT-B9-9-ST/UR- ▭ M-LSZH-YL	FPT-B9-9-SC/UR- ▭ M-LSZH-YL	FPT-B9-9-FC/UR- ▭ M-LSZH-YL	FPT-B9-9-LC/AR- ▭ M-LSZH-YL
			FPT-B9-9-LC/UR- ▭ M-LSZH-YL

▭ *– Длина в метрах.*

Пример заказа	
FPT-B9-50-ST/PR-1M-LSZH-OR	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), ST, 1 м, LSZH
FPT-B9-504-SC/PR-1M-LSZH-AQ	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM4), SC, 1 м, LSZH
FPT-B9-503-LC/PR-1M-LSZH-AQ	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM3), LC, 1 м, LSZH

ПИГТЕЙЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Технические характеристики

Кабель	Число волокон (тип шнура)	1, 2 волокна (симплекс, дуплекс)	
	Тип оптического волокна	одномодовое 9/125 (OS2 – G652, G657)	многомодовое 62,5/125 (OM1), 50/125 (OM2/3/4)
	Уплотняющее покрытие	малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)	
	Армирование	упрочняющие арамидные нити	
	Внешняя оболочка	поливинилхлорид (PVC), безгалогенный компаунд (LSZH), полиуретан (PU)	
	Внешний диаметр / размер кабеля	**симплекс:** 0,9 / 1,9 / 2,8 мм; **дуплекс:** 1,9 x 4,0 / 2,8 x 5,6 мм (предельное отклонение от номинального размера ±0,1 мм)	
Разъемы	Тип разъемов	SC, DSC (дуплекс), LC, DLC (дуплекс), MLC, ST, FC, MTRJ	
	Класс полировки	PC, UPC, APC, SPC	
	Радиус торца наконечника	PC: 10 ~ 25 мм, APC: 5 ~ 12 мм (угол 8° ± 0,3°)	
	Смещение апекса	≤ 50 мкм	
	Корпус	SC, MTRJ: полибутилентерефталат, LC, MLC: термопластик, FC: никелированная латунь, ST: никелированный цинк	
	Центрирующая втулка	SC, LC, MLC, ST, FC: никелированная латунь, MTRJ: нержавеющая сталь	
	Наконечник (ферула)	двуокись циркония	
	Хвостовик	полимер Keyflex или эластомер	
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	
Относительная влажность		≤ 93% (без конденсации)	
Температура эксплуатации		-20...+85 °C (в зависимости от типа кабеля)	
Ресурс подключений (износ)		≥ 750 циклов	

Оптические характеристики

Тип полировки		Вносимое затухание	Обратное отражение
PC	*– basic*	0,2 дБ	-25 ... -30 дБ
UPC	*– ultra*	0,2 дБ	-45 ... -50 дБ
APC	*– super*	0,3 дБ	-60 ... -70 дБ
SPC	*– angled*	0,2 дБ	-35 ... -40 дБ

Кодирование партномера пигтейлов волоконно-оптических

Тип кабеля

B6	buffer 0.6 mm
B9	buffer 0.9 mm
S3	simplex 3 mm
S2	simplex 2 mm
SA	simplex armor

Тип полировки разъема

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Длина

0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
10	10 м

Цвет оболочки

YL	желтый
OR	оранжевый
GN	зеленый
BK	черный
AQ	бирюзовый (аква)
MG	малиновый (маджента)
VL	фиолетовый

FPT - B9 - 9 - LC / U R - 1 M - LSZH - YL

Тип волокна

9	9/125 G652 OS2
9A1	9/125 G657A1 OS2
62	62.5/125 OM1
50	50/125 OM2
503	50/125 OM3
504	50/125 OM4

Тип разъема

SC	SC
DSC	SC duplex unibody
LC	LC
DLC	LC duplex unibody
ST	ST
FC	FC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female

Тип колпачка

R	стандартный
S	короткий
L	длинный
A	угловой
H	HD-LC

Материал оболочки

PVC	ПВХ
LSZH	компаунд LSZH
PU	полиуретан
PE	полиэтилен

Пример расшифровки партномера: **FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL**

Пигтейл волоконно-оптический (волокна в буфере 0,9 мм), волокно 9/125 одномодовое (OS2), разъем LC (полировка UPC, стандартный), длина 1 м, оболочка LSZH, цвет желтый.

СПЛИТТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (PLC) НЕОКОНЦОВАННЫЕ

FO-SPL-1x[2]-E11-[3.0]-[3]M

2	2 выхода
3	3 выхода
4	4 выхода

0.9	0,9 мм
3.0	3 мм

1	1 м
2	2 м
3	3 м
4	4 м

Применение

- Распределение (деление) широкополосных оптических сигналов
- Пассивные оптические сети PON/FTTH (BPON/GPON/EPON)
- Подходят в качестве аксессуара для мониторинга сигналов
- Использование с технологиями CWDM/DWDM

Особенности конструкции

- Симметричное/ несимметричное деление мощности (equal/ non-equal)
- Используется планарная PLC технология с ленточной укладкой волокон
- Могут оконцовываться любыми типами оптических коннекторов
- Стабильные характеристики и низкие вносимые потери
- Поставляются в неоконцованном виде, без разъемов
- Широкий рабочий диапазон: 1260–1650 нм

FO-SPL-1x2-E11-0.9-3M

FO-SPL-1x4-E11-0.9-3M

FO-SPL-1x3-E11-0.9-3M

FO-SPL-1x2-E11-3.0-3M

FO-SPL-1x3-E11-3.0-3M

FO-SPL-1x4-E11-3.0-3M

Технические характеристики

Тестируемые параметры*	Ед. изм.	Коэффициент разветвления					
		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Вносимые потери (макс.)	дБ	4,0	7,6	10,5	13,9	17,2	21,0
Равномерность потерь (макс.)	дБ	0,4	0,6	0,8	1,3	1,7	1,8
Обратное отражение	дБ	≥ 55,0					
Направленность	дБ	≥ 55,0					
Рабочая длина волны	нм	1260 ... 1650					
Температура эксплуатации	°C	-40 ... +85					
Оптическое волокно на входе	—	0,25 мм без покрытия или 0,9 мм в плотном буфере					
Оптическое волокно на выходе	—	ленточные волокна (ribbon fibers)					

** Тестирование без разъемов при 20°C на длинах волн 1,31 и 1,55 мкм.*

Информация для заказа	
FO-SPL-1x2-E11-0.9-3M	Сплиттер (разветвитель, ответвитель) оптический 1x2, одномод., равномерный, 1310/1550(±40 нм), 3 м, 0,9 мм, неоконцованный
FO-SPL-1x3-E11-0.9-3M	Сплиттер (разветвитель, ответвитель) оптический 1x3, одномод., равномерный, 1310/1550(±40 нм), 3 м, 0,9 мм, неоконцованный
FO-SPL-1x4-E11-0.9-3M	Сплиттер (разветвитель, ответвитель) оптический 1x4, одномод., равномерный, 1310/1550(±40 нм), 3 м, 0,9 мм, неоконцованный
FO-SPL-1x2-E11-3.0-3M	Сплиттер (разветвитель, ответвитель) оптический 1x2, одномод., равномерный, 1310/1550(±40 нм), 3 м, 3,0 мм, неоконцованный
FO-SPL-1x3-E11-3.0-3M	Сплиттер (разветвитель, ответвитель) оптический 1x3, одномод., равномерный, 1310/1550(±40 нм), 3 м, 3,0 мм, неоконцованный
FO-SPL-1x4-E11-3.0-3M	Сплиттер (разветвитель, ответвитель) оптический 1x4, одномод., равномерный, 1310/1550(±40 нм), 3 м, 3,0 мм, неоконцованный

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ВОЛОКОН (КДЗС)

FO-FFSPS-40

Применение
- Защищает место сварки двух оптических волокон
- Обеспечивает прочность и защиту от влаги
- Используется для волокон 250–900 мкм

Особенности конструкции
- Состоит из двух трубок: термоплавкая внутри термоусадочной
- Сначала плавится внутренняя трубка, затем усаживается внешняя
- Между трубками размещен металлический силовой элемент

Партномер		FO-FFSPS-40	FO-FFSPS-60
Длина габаритная		40 мм	60 мм
Внутренний диаметр		1,9 мм	
Диаметр силового элемента		(1,0 ±0,1) мм	
Внешний размер до усадки		4,0 x 3,0 мм ±0,1 мм	
Внешний размер после усадки		3,2 x 2,4 мм ±0,1 мм	
Соответствие стандартам		Telcordia GR-1380-CORE, тест огнестойкости: соответствует IEC 60332-1	
Материалы	Внешняя трубка	полиолефин (PO)	
	Силовой элемент	нержавеющая сталь	
	Внутренняя трубка	этиленвинилацетат (EVA)	
Температура	Плавление внутренней трубки	65 °C	
	Усадка внешней трубки	90 °C	
	Эксплуатация	-55...+100 °C	

Информация для заказа	
FO-FFSPS-40	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (40 мм)
FO-FFSPS-60	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)

СПЛАЙС-НАБОР ДЛЯ ПАТЧ-ПАНЕЛЕЙ FO-19BX

FO-SPL-1U-KIT

Набор предназначен для организации мест сварки оптических волокон в корпусах 19-дюймовых оптических патч-панелей (боксов) FO-19BX. В комплект входит сплайс-кассета (пластина) и организаторы для укладки запаса оптического кабеля. Набор обеспечивает надежную фиксацию защитных гильз КДЗС, соблюдение радиусов изгиба, простоту и удобство работы с оптическим кабелем.

Партномер	FO-SPL-1U-KIT
Габаритные размеры	170,0 x 95,3 x 18,8 мм
Емкость (число волокон)	12 волокон
Материал и цвет корпуса	ударопрочный АБС-пластик, UL 94V-0, цвет бежевый
Комлект поставки	сплайс-пластина – 1 шт., организатор – 2 шт.

Информация для заказа	
FO-SPL-1U-KIT	Набор для комплектации боксов FO-19BX для сварки (сплайс-бокс): сплайс-пластина и организаторы для кабеля, для боксов

См. также на стр. 100 в разделе Претерминированные решения

СПЛАЙС-КАССЕТЫ ДЛЯ БОКСОВ FO-19R (ложемент, сплайс, крышки)

Ложемент для КДЗС 8/16 (емкость до 16 волокон)

FO-MSPL01-BK

Используется для надежной фиксации термоусаживаемых гильз КДЗС в комплекте со сплайс-кассетой FO-SPL01-HLD-BK, а также применяется самостоятельно в оптических кроссах (боксы оптические 19-дюймовые, боксы настенные).

Максимальная емкость
- 8/16 гильз КДЗС (до 16 волокон)

Материал
- АБС-пластик, не распространяющий горение, UL 94-V0
- Цвет: черный

Информация для заказа	
FO-MSPL01-BK	Ложемент для КДЗС 8/16 (емкость до 16 волокон)

Сплайс-кассета для боксов FO-19R

FO-SPL01-HLD-BK

Используется для надежной фиксации гильз КДЗС, крепежа и укладки запасов оптического волокна. В сплайс-кассете предусмотрены отверстия для установки адаптеров или фиксации модулей оптического кабеля пластиковыми стяжками. В комплекте два органайзера (ложемента) для укладки гильз КДЗС. Каждый органайзер вмещает до 16 гильз КДЗС (для 32 волокон). Сплайс-кассеты применяются в оптических кроссах (шкафах, боксах, панелях).

Материал
- АБС-пластик, не распространяющий горение, UL 94-V0
- Цвет: черный

Партномер	Габаритные размеры, мм	Количество ложементов, шт.	Количество волокон, шт.	Радиус изгиба волокон, мм
FO-SPL01-HLD-BK	197,0 x 126,0 x 11,5	2	32	≥ 30

Информация для заказа	
FO-SPL01-HLD-BK	Сплайс-кассета оптическая для боксов FO-19R (аналог КУ-01) с двумя ложементами (без крышки), черная

Крышки для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD

FO-SPL01-COV-BK

FO-SPL01-COV-TR

Габаритные размеры
- 197,0 x 126,0 x 2,5 мм

Материал
- АБС-пластик, не распространяющий горение, UL 94-V0
- Цвет: черный или прозрачный

Информация для заказа	
FO-SPL01-COV-BK	Крышка для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD, черная
FO-SPL01-COV-TR	Крышка для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD, прозрачная

АТТЕНЮАТОРЫ ОПТИЧЕСКИЕ, ФИКСИРОВАННЫЕ

Оптические аттенюаторы снижают мощность сигнала на входе оптического приемника. Аттенюаторы позволяют вносить заданное затухание в одномодовых линиях при передаче на короткие расстояния. При необходимости могут также устанавливаться на выходе передатчика. Использование аттенюаторов позволяет применять однотипное приемо-передающее оборудование на волоконно-оптических линиях с различным затуханием, а также снимать перегрузку входного каскада фотоприемника и как следствие нарушение работы сети. Аттенюаторы фиксированного типа имеют уровень затухания в диапазоне 1–25 дБ.

Применение
- Сети PON/FTTx (BPON/GPON/EPON)
- Тестирование оптических сигналов
- Волоконно-оптические сети CATV
- Защита оптических приемников
- Системы уплотнения DWDM

Особенности конструкции
- Компактность и простота использования
- Максимальная стабильность затухания
- Низкий уровень обратного отражения
- Широкий диапазон рабочих волн
- Мощность сигнала до 1 Вт

ATT-SC-SC-PC-2dB

ATT-SC-SC-PC-5dB

ATT-LC-LC-PC-2dB

ATT-LC-LC-APC-10dB

Партномер		ATT-SC-SC-PC- 1 dB	ATT-SC-SC-APC- 1 dB	ATT-LC-LC-PC- 1 dB	ATT-LC-LC-APC- 1 dB
Тип оптических разъемов		SC-SC (female-male)		LC-LC (female-male)	
Класс полировки разъемов		PC	APC	PC	APC
Уровень вносимого затухания 1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25 дБ			
Рабочая длина волны		1260–1620 нм			
Вносимые потери		± 1,5 дБ			
Возвратные потери		≥ 40 дБ	≥ 65 дБ	≥ 40 дБ	≥ 65 дБ
Погрешность вносимого затухания	1–10 дБ	± 0,5 дБ			
	10–15 дБ	± 1,0 дБ			
	16–30 дБ	± 2,0 дБ			
Мощность оптического сигнала		≤ 1 Вт (макс.)			
Ресурс подключений (износ)		≥ 500 циклов (Δ ≤ 0,2 дБ)			
Температура эксплуатации		-40...+75 °C			
Соответствие стандартам		Telcordia GR-910-CORE, GR-326-CORE; оптические характеристики: IEEE 802.3, IEC 61300-3; оптические интерфейсы: IEC 61754			
Материалы	Наконечник (ферула)	двуокись циркония			
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен			
	Корпус	никелированный цинк, литой корпус		полиэфиримид/полибутилентерефталат (PEI/PBT)	

Информация для заказа	
ATT-SC-SC-PC- 1 dB	Аттенюатор волоконно-оптический SC-SC, PC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ
ATT-SC-SC-APC- 1 dB	Аттенюатор волоконно-оптический SC-SC, APC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ
ATT-LC-LC-PC- 1 dB	Аттенюатор волоконно-оптический LC-LC, PC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ
ATT-LC-LC-APC- 1 dB	Аттенюатор волоконно-оптический LC-LC, APC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ

1 – *уровень вносимого затухания: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25 дБ.*

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Претерминированные решения

Претерминированные решения FO-19BX (на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BX) . . . 98
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS) . . . 99
Панели с адаптерами и панель-заглушка (FO-FPM, FRM) . . . 100
Сплайс-бокс (кассета) . . . 100
19-дюймовые оптические патч-панели (FO-19BX) – варианты комплектации волоконно-оптическими кассетами (MTP) . . . 101
19-дюймовые оптические патч-панели (FO-19BX) – варианты комплектации панелями с адаптерами и сплайс-кассетами (SPL) . . . 102

Претерминированные решения PPTR-19 (на основе медных и оптических кассет)

Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для медных и оптических кассет (PPTR-19) . . . 104
Панель заглушка для патч-панелей (PPTR-19) . . . 105
Медные претерминированные кассеты (PPTR-CSS CU) . . . 106
Оптические претерминированные кассеты (PPTR-CSSF) . . . 107
Корпусы кассет для оптических претерминированных решений (PPTR-CSS FO) . . . 108
Претерминированные медные кабельные сборки с кассетами на обоих концах (PPTR-CT-CSS) . . . 109

Патч-корды MPO/MTP . . . 110

Кабельные сборки оптические (trunk, fanout) . . . 112

Кабели типа «гидра» MPO/MTP (hydra) . . . 114

Проходные адаптеры MPO/MTP . . . 116

Коннекторы MPO/MTP . . . 117

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX
(на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

Претерминированные оптические решения Hyperline обеспечивают ряд преимуществ по сравнению с традиционными компонентами для СКС. Претерминированная система является идеальной для инсталляций с высокими требованиями в отношении качества и скорости монтажа, а также для высокоплотных систем, таких как центры обработки и хранения данных, серверные помещения. Данные решения сочетают в себе самые высокие характеристики передачи, гибкость конфигурации и быстрое развертывание.

Решения FO-19BX строятся на основе 19-дюймовых пустых корпусов (патч-панелей), в которые устанавливаются оптические кассеты MTP и панели с адаптерами. В случае использования панелей с адаптерами для организации волокон могут также понадобиться сплайс-боксы (сплайс-кассеты). Конфигурация системы осуществляется по принципу Plug & Play. На объекте готовые решения MTP достаточно просто подключить к оптическим сегментам.

Решение включает следующие компоненты:
- 19-дюймовые патч-панели 1U, 2U, 4U (FO-19BX EMP)
- Претерминированные оптические кассеты MTP
- Панели с адаптерами (укомплектованные) + заглушка
- Сплайс-бокс (сплайс-кассета) для укладки волокон

Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами

FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP

FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP

- Быстрая установка
- Высокая плотность
- Оптимизация затрат
- Гибкое масштабирование
- Идеальные характеристики
- Поддержка будущих приложений

FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP

FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP

FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP

19-дюймовые патч-панели FO-19BX EMP используются для коммутации оптических кабелей и обеспечивают гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений. Патч-панели поставляются неукомплектованными в виде пустых корпусов, в которые можно установить как панели с оптическими адаптерами, так и претерминированные волоконно-оптические кассеты MTP.

По этой причине данные патч-панели названы «универсальными». В случае сварки волокон в корпусе можно разместить сплайс-кассету и органайзеры для укладки запаса оптического кабеля. Корпусы патч-панелей производятся в трех исполнениях по высоте – 1U, 2U и 4U. Для удобства обслуживания предлагается два варианта шасси – с выдвижными лотками или с фиксированной рамой.

Применение
- Установка панелей с оптическими адаптерами или кассет MTP
- Организация зон распределения в ЦОД и высокоплотных СКС
- Приложения Gigabit Ethernet, Fibre Channel , 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Системы с необходимостью быстрой и гибкой реконфигурации

Особенности и преимущества
- Предусмотрено пространство для хранения запасов волокна
- Стандартный размер для монтажа в 19-дюймовые конструктивы
- Перемещаемые кронштейны для выбора глубины монтажа в стойке
- Два варианта шасси: выдвижные лотки или фиксированная рама
- Доступно три варианта высоты патч-панелей: 1U, 2U и 4U

Варианты размещения слотов в патч-панелях

Размещение слотов (SLT)	Возможное количество слотов (NxSLT)			Совместимые модули для установки	
	патч-панель 1U	патч-панель 2U	патч-панель 4U	панели с адаптерами	кассеты MTP
Горизонтально	3 шт. (3x1U)	6 шт. (3x2U)	12 шт. (3x4U)	W120H32	W120H32
Вертикально	—	—	12 шт. в 1 ряд 4U		

Варианты выдвижных лотков в патч-панелях

Условное обозначение	Монтажная высота		Количество лотков	Количество слотов	
	лотка	патч-панели		общее	по рядам
D1 (drawer 1U)	1U	1U	1 лоток	3 шт.	3x1U
		2U	2 лотка	6 шт.	3x2U
		4U	4 лотка	12 шт.	3x4U

Варианты фиксированной рамы в патч-панелях

Условное обозначение	Монтажная высота		Размещение слотов	Количество слотов	
	рамы	патч-панели		общее	по рядам
F0 (fixed 0)	2U	2U	горизонтально	6 шт.	3x2U
F2 (fixed 2)	4U	4U	вертикально	12 шт.	12 в 1 ряд 4U

См. также на стр. 66 в разделе Компоненты для оптических кабельных систем

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX
(на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

Информация для заказа	
Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) с выдвижными лотками (drawer type)	
FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 1U, 1 выдвижной лоток (drawer 1U), 3 горизонтальных слота (3x1U), вмещает 3 FPM панели с адаптерами или 3 CSS оптические кассеты 120x32 мм
FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 2U, 2 выдвижных лотка (drawer 1U), 6 горизонтальных слотов (3x2U), вмещает 6 FPM панелей с адаптерами или 6 CSS оптических кассет 120x32 мм
FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 4U, 4 выдвижных лотка (drawer 1U), 12 горизонтальных слотов (3x4U), вмещает 12 FPM панелей с адаптерами или 12 CSS оптических кассет 120x32 мм
Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) с фиксированной рамой (fixed type)	
FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 2U, фиксированная рама (fixed 0), 6 горизонтальных слотов (3x2U), вмещает 6 FPM панелей с адаптерами или 6 CSS оптических кассет 120x32 мм
FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 4U, фиксированная рама (fixed 2), 12 вертикальных слотов, вмещает 12 FPM панелей с адаптерами или 12 CSS оптических кассет 120x32 мм

Примеры комплектации патч-панелей кассетами MTP

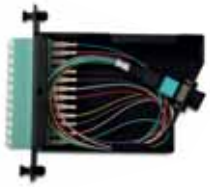
FO-19BX-1U-D1-503-3x24LC-AQ-MTP
Высота 1U

FO-19BX-4U-D1-503-12x24LC-AQ-MTP
Высота 4U, выдвижные лотки

FO-19BX-4U-F2-503-12x24LC-AQ-MTP
Высота 4U, фиксированная рама

Волоконно-оптические кассеты MTP

Волоконно-оптические кассеты MTP являются модульным решением, сочетающим в себе высокие характеристики передачи, гибкость конфигурации и быстрое развертывание линий. Кассеты устанавливаются в 19-дюймовые патч-панели FO-19BX EMP или в настенные шкафы и обеспечивают быструю и простую организацию оптических СКС. Конфигурация системы осуществляется по принципу Plug & Play. На объекте готовые кассеты MTP достаточно просто подключить к оптическим сегментам.



FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL
FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL
FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ
FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ
FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ
FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ

Кассеты укомплектованы 12- или 24-волоконным кабелем типа «гидра» MTP, обеспечивающим переход от одного коннектора MTP к множеству стандартных оптических разъемов. Один многоволоконный интерфейс MTP на задней стороне кассеты обеспечивает подключение до 24 разъемов LC или SC с лицевой стороны. Для заказа доступны различные типы оптического волокна и адаптеров (LC, SC, FC, ST) для работы со всеми возможными приложениями.

Решение с кассетами MTP обеспечивает высочайшую плотность, легко масштабируется и устанавливается значительно быстрее по сравнению с системами полевого монтажа. При этом обеспечивается гарантированное качество, а затраты на установку снижаются. Все компоненты собраны и проверены в заводских условиях, что гарантирует высочайшую надежность и пропускную способность – все эти факторы крайне важны для инфраструктуры ЦОД.

Применение
- Переход от одного разъема MTP к множеству обычных разъемов
- Быстрая организация зон распределения ЦОД и высокоплотных СКС
- Приложения Gigabit Ethernet, Fibre Channel , 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации

Особенности и преимущества
- В комплекте кабель «гидра» для перехода от MTP к разъемам LC, SC
- Различные типы оптического волокна и адаптеров (LC, SC, FC, ST)
- Все компоненты собраны и протестированы в заводских условиях
- Скошенная задняя часть корпуса удобна при укладке кабелей
- Высокая плотность портов и многократное использование
- Обеспечиваются идеальные характеристики передачи

Информация для заказа	
FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL	Волоконно-оптическая кассета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет синий), 12 волокон, OS2
FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL	Волоконно-оптическая кассета 2xMTP (папа), 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет синий), 24 волокна, OS2
FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ	Волоконно-оптическая кассета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет aqua), 12 волокон, OM3
FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ	Волоконно-оптическая кассета 2xMTP (папа) 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет aqua), 24 волокна, OM3
FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	Волоконно-оптическая кассета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет aqua), 12 волокон, OM4
FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	Волоконно-оптическая кассета 2xMTP (папа) 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет aqua), 24 волокна, OM4

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX
(на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

Панели с оптическими адаптерами

FO-FPM-W120H32-12LC-AQ
FO-FPM-W120H32-24LC-AQ
FO-FPM-W120H32-12LC-BL
FO-FPM-W120H32-24LC-BL
FO-FPM-W120H32-6DSC-BL
FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ
FO-FPM-W120H32-6DSC-BG
FO-FPM-W120H32-6ST-SM
FO-FPM-W120H32-6ST-MM

Панели с волоконно-оптическими адаптерами обеспечивают переход от многоволоконных MTP интерфейсов к стандартным оптическим разъемам внутри оптических патч-панелей FO-19BX. Данные панели с адаптерами используются также в волоконно-оптических кассетах MTP, а в конфигурации с кабелем типа «гидра» MTP могут применяться для прямого подключения активного оборудования со стандартными разъемами к сегментам MTP.

Особенности и преимущества

- Крепление прижимными защелками удобно при реконфигурации
- Доступны различные типы оптических адаптеров (LC, SC, ST)
- Высокая плотность портов и многократное использование
- Обеспечиваются минимальные потери в соединениях

Панели с адаптерами крепятся спереди двумя прижимными защелками, что удобно при перемещениях, добавлениях и изменении конфигурации системы. Благодаря наличию различных типов адаптеров обеспечивается гибкость проектирования СКС. Для заказа доступны панели, укомплектованные различными типами оптических адаптеров (LC, SC, ST).

Информация для заказа	
FO-FPM-W120H32-12LC-AQ	Панель для FO-19BX с 12 LC адаптерами, 12 волокон, многомод. OM3/OM4, 120x32 мм, адаптеры цвета аква (aqua)
FO-FPM-W120H32-24LC-AQ	Панель для FO-19BX с 24 LC адаптерами, 24 волокна, многомод. OM3/OM4, 120x32 мм, адаптеры цвета аква (aqua)
FO-FPM-W120H32-12LC-BL	Панель для FO-19BX с 12 LC адаптерами, 12 волокон, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм, адаптеры цвета синий (blue)
FO-FPM-W120H32-24LC-BL	Панель для FO-19BX с 24 LC адаптерами, 24 волокна, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм, адаптеры цвета синий (blue)
FO-FPM-W120H32-6DSC-BL	Панель для FO-19BX с 6 SC (duplex) адаптерами, 12 волокон, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм, адаптеры цвета синий (blue)
FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ	Панель для FO-19BX с 6 SC (duplex) адаптерами, 12 волокон, многомод. OM3/OM4, 120x32 мм, адаптеры цвета аква (aqua)
FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	Панель для FO-19BX с 6 SC (duplex) адаптерами, 12 волокон, многомод. OM2, 120x32 мм, адаптеры цвета бежевый (beige)
FO-FPM-W120H32-6ST-SM	Панель для FO-19BX с 6 ST адаптерами, 6 волокон, одномод. OS1/OS2, 120x32 мм
FO-FPM-W120H32-6ST-MM	Панель для FO-19BX с 6 ST адаптерами, 6 волокон, многомод. OM2/OM3/OM4, 120x32 мм

Панель-заглушка для FO-19BX

FO-FRM-W120H32-BL-BK

Применяется для закрытия неиспользуемых слотов в корпусах 19-дюймовых патч-панелей (боксов) FO-19BX. Удобное крепление спереди при помощи двух прижимных защелок позволяет при необходимости снять заглушку и установить на ее место волоконно-оптическую кассету MTP (FO-CSS) или панель с установленными оптическими адаптерами (FO-FPM).

Информация для заказа	
FO-FRM-W120H32-BL-BK	Панель-заглушка для FO-19BX, без адаптеров, 120x32 мм, цвет панели черный (black)

Сплайс-бокс (сплайс-кассета) для укладки волокон

FO-SPL-1U-KIT

Применяется для организации мест сварки оптических волокон в корпусах 19-дюймовых патч-панелей (боксов) FO-19BX. В комплект входит сплайс-кассета (пластина) и организаторы для укладки запаса оптического кабеля. Набор обеспечивает надежную фиксацию защитных гильз КДЗС, соблюдение радиусов изгиба, простоту и удобство работы с оптическим кабелем.

Информация для заказа	
FO-SPL-1U-KIT	Набор для комплектации боксов FO-19BX для сварки (сплайс-бокс): сплайс-пластина и организаторы для кабеля, для боксов

См. также на стр. 93 в разделе Компоненты для оптических кабельных систем

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX
(на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

19-дюймовые оптические патч-панели (боксы) – варианты комплектации волоконно-оптическими кассетами (MTP)

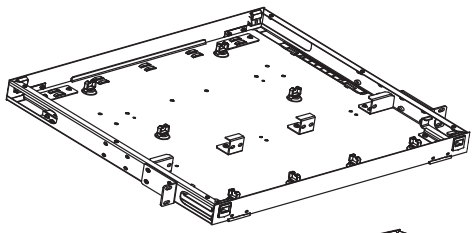
Кол-во адаптеров (волокон)	Пустые корпусы (оптические патч-панели)	Волоконно-оптические кассеты MTP		Панель-заглушка (без адаптеров)		Партномер[1] укомплектованной патч-панели с установленными кассетами MTP
		Кол-во	Партномер	Кол-во	Партномер[1]	
12LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	1x	FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-1U-D1-9-12LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-503-12LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-12LC-AQ-MTP
24LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-1U-D1-9-2x12LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-503-2x12LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-2x12LC-AQ-MTP
		1x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-1U-D1-9-24LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-9-24LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-24LC-AQ-MTP
36LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	—	—	FO-19BX-1U-D1-9-3x12LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-503-3x12LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-3x12LC-AQ-MTP
48LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-1U-D1-9-2x24LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-503-2x24LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-2x24LC-AQ-MTP
72LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	—	—	FO-19BX-1U-D1-9-3x24LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-503-3x24LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-3x24LC-AQ-MTP
	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	—	—	FO-19BX-2U-D1-9-6x12LC-BL-MTP FO-19BX-2U-D1-503-6x12LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-D1-504-6x12LC-AQ-MTP
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	—	—	FO-19BX-2U-F0-9-6x12LC-BL-MTP FO-19BX-2U-F0-503-6x12LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-F0-504-6x12LC-AQ-MTP
96LC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	4x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-2U-D1-9-4x24LC-BL-MTP FO-19BX-2U-D1-503-4x24LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-D1-504-4x24LC-AQ-MTP
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					FO-19BX-2U-F0-9-4x24LC-BL-MTP FO-19BX-2U-F0-503-4x24LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-F0-504-4x24LC-AQ-MTP
120LC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	5x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-1U-D1-9-12LC-BL-MTP FO-19BX-1U-D1-503-12LC-AQ-MTP FO-19BX-1U-D1-504-12LC-AQ-MTP
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					FO-19BX-2U-F0-9-5x24LC-BL-MTP FO-19BX-2U-F0-503-5x24LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-F0-504-5x24LC-AQ-MTP
144LC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	—	—	FO-19BX-2U-D1-9-6x24LC-BL-MTP FO-19BX-2U-D1-503-6x24LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-D1-504-6x24LC-AQ-MTP
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					FO-19BX-2U-F0-9-6x24LC-BL-MTP FO-19BX-2U-F0-503-6x24LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-F0-504-6x24LC-AQ-MTP
216LC	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	9x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	3x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	FO-19BX-4U-D1-9-9x24LC-BL-MTP FO-19BX-4U-D1-503-9x24LC-AQ-MTP FO-19BX-4U-D1-504-9x24LC-AQ-MTP
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP					FO-19BX-4U-F2-9-9x24LC-BL-MTP FO-19BX-4U-F2-503-9x24LC-AQ-MTP FO-19BX-4U-F2-504-9x24LC-AQ-MTP
288LC	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	12x	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	—	—	FO-19BX-4U-D1-9-12x24LC-BL-MTP FO-19BX-4U-D1-503-12x24LC-AQ-MTP FO-19BX-4U-D1-504-12x24LC-AQ-MTP
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP					FO-19BX-4U-F2-9-12x24LC-BL-MTP FO-19BX-4U-F2-503-12x24LC-AQ-MTP FO-19BX-4U-F2-504-12x24LC-AQ-MTP

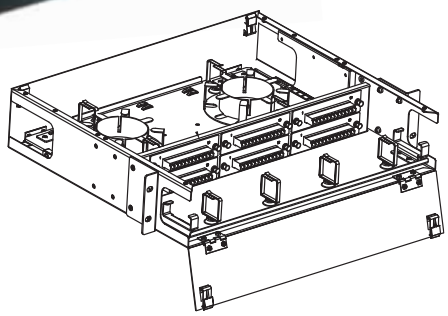
1) **Обозначение типа волокна в партномере:**
9 (BL) – одномодовое волокно 9/125 (OS2), цвет адаптеров синий;
503 (AQ) – многомодовое волокно 50/125 (OM3), цвет адаптеров бирюзовый (аква);
504 (AQ) – многомодовое волокно 50/125 (OM4), цвет адаптеров бирюзовый (аква).

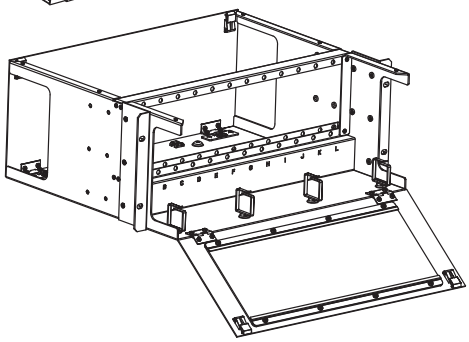
ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX
(на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

19-дюймовые оптические патч-панели (боксы) – варианты комплектации панелями с адаптерами и сплайс-кассетами (SPL)

Кол-во адаптеров (волокон)	Пустые корпусы (оптические патч-панели)	Панели с оптическими адаптерами		Панель-заглушка (без адаптеров)		Сплайс-кассета (для укладки 24 волокон)		Партномер[1] укомплектованной патч-панели с установленными панелями с адаптерами и сплайс-кассетой
		Кол-во	Партномер[1]	Кол-во	Партномер	Кол-во	Партномер	
12LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	1x	FO-FPM-W120H32-12LC-AQ FO-FPM-W120H32-12LC-BL	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-12LC-AQ-SPL FO-19BX-1U-D1-12LC-BL-SPL
24LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-FPM-W120H32-12LC-AQ FO-FPM-W120H32-12LC-BL	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-2x12LC-AQ-SPL FO-19BX-1U-D1-2x12LC-BL-SPL
		1x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK			FO-19BX-1U-D1-24LC-AQ-SPL FO-19BX-1U-D1-24LC-BL-SPL
36LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-FPM-W120H32-12LC-AQ FO-FPM-W120H32-12LC-BL	—	—	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-3x12LC-AQ-2xSPL FO-19BX-1U-D1-3x12LC-BL-2xSPL
48LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-2x24LC-AQ-2xSPL FO-19BX-1U-D1-2x24LC-BL-2xSPL
72LC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	3x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-3x24LC-AQ-3xSPL FO-19BX-1U-D1-3x24LC-BL-3xSPL
	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-FPM-W120H32-12LC-AQ FO-FPM-W120H32-12LC-BL	—	—	4x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-6x12LC-AQ-4xSPL FO-19BX-2U-D1-6x12LC-BL-4xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-FPM-W120H32-12LC-AQ FO-FPM-W120H32-12LC-BL	—	—	3x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-F0-6x12LC-AQ-3xSPL FO-19BX-2U-F0-6x12LC-BL-3xSPL
96LC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	4x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	4x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-4x24LC-AQ-4xSPL FO-19BX-2U-D1-4x24LC-BL-4xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP							FO-19BX-2U-F0-4x24LC-AQ-4xSPL FO-19BX-2U-F0-4x24LC-BL-4xSPL
120LC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	5x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	5x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-5x24LC-AQ-5xSPL FO-19BX-2U-D1-5x24LC-BL-5xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP							FO-19BX-2U-F0-5x24LC-AQ-5xSPL FO-19BX-2U-F0-5x24LC-BL-5xSPL
144LC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	6x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-6x24LC-AQ-6xSPL FO-19BX-2U-D1-6x24LC-BL-6xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP		FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL					FO-19BX-2U-F0-6x24LC-AQ-6xSPL FO-19BX-2U-F0-6x24LC-BL-6xSPL
216LC	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	9x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	3x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	9x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-9x24LC-AQ-9xSPL FO-19BX-4U-D1-9x24LC-BL-9xSPL
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP							FO-19BX-4U-F2-9x24LC-AQ-9xSPL FO-19BX-4U-F2-9x24LC-BL-9xSPL
288LC	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	12x	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	12x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-12x24LC-AQ-12xSPL FO-19BX-4U-D1-12x24LC-BL-12xSPL
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP							FO-19BX-4U-F2-12x24LC-AQ-12xSPL FO-19BX-4U-F2-12x24LC-BL-12xSPL
12SC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	1x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-6DSC-AQ-SPL FO-19BX-1U-D1-6DSC-BL-SPL FO-19BX-1U-D1-6DSC-BG-SPL







ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX
(на основе оптических кассет и панелей с адаптерами)

19-дюймовые оптические патч-панели (боксы) – варианты комплектации панелями с адаптерами и сплайс-кассетами (SPL)

Кол-во адаптеров (волокон)	Пустые корпусы (оптические патч-панели)	Панели с оптическими адаптерами		Панель-заглушка (без адаптеров)		Сплайс-кассета (для укладки 24 волокон)		Партномер[1] укомплектованной патч-панели с установленными панелями с адаптерами и сплайс-кассетой
		Кол-во	Партномер[1]	Кол-во	Партномер	Кол-во	Партномер	
24SC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-AQ-SPL FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-BL-SPL FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-BG-SPL
36SC	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	—	—	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-AQ-2xSPL FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-BL-2xSPL FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-BG-2xSPL
48SC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	4x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	3x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-AQ-3xSPL FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-BL-3xSPL FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-BG-3xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					2x		FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-AQ-2xSPL FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BL-2xSPL FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BG-2xSPL
72SC	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	—	—	4x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-AQ-4xSPL FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-BL-4xSPL FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-BG-4xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					3x		FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-AQ-3xSPL FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BL-3xSPL FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BG-3xSPL
108SC	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	9x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	3x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	6x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-AQ-6xSPL FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-BL-6xSPL FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-BG-6xSPL
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP					5x		FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-AQ-5xSPL FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BL-5xSPL FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BG-5xSPL
144SC	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	12x	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ FO-FPM-W120H32-6DSC-BL FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	—	—	8x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-AQ-8xSPL FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-BL-8xSPL FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-BG-8xSPL
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP					6x		FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-AQ-6xSPL FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BL-6xSPL FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BG-6xSPL
6ST	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	1x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-6ST-SM-SPL FO-19BX-1U-D1-6ST-MM-SPL
12ST	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-2x6ST-SM-SPL FO-19BX-1U-D1-2x6ST-MM-SPL
18ST	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	—	—	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-3x6ST-SM-SPL FO-19BX-1U-D1-3x6ST-MM-SPL
24ST	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	4x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-4x6ST-SM-2xSPL FO-19BX-2U-D1-4x6ST-MM-2xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					1x		FO-19BX-2U-F0-4x6ST-SM-SPL FO-19BX-2U-F0-4x6ST-MM-SPL
36ST	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	—	—	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-6x6ST-SM-2xSPL FO-19BX-2U-D1-6x6ST-MM-2xSPL
	FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP					2x		FO-19BX-2U-F0-6x6ST-SM-2xSPL FO-19BX-2U-F0-6x6ST-MM-2xSPL
54ST	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	9x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	3x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	3x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-9x6ST-SM-3xSPL FO-19BX-4U-D1-9x6ST-MM-3xSPL
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP							FO-19BX-4U-F2-9x6ST-SM-3xSPL FO-19BX-4U-F2-9x6ST-MM-3xSPL
72ST	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	12x	FO-FPM-W120H32-6ST-SM FO-FPM-W120H32-6ST-MM	—	—	4x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-12x6ST-SM-4xSPL FO-19BX-4U-D1-12x6ST-MM-4xSPL
	FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP					3x		FO-19BX-4U-F2-12x6ST-SM-3xSPL FO-19BX-4U-F2-12x6ST-MM-3xSPL

1) **Обозначение типа волокна в партномере:**

9 (BL) – одномодовое волокно 9/125 (OS2), цвет адаптеров синий;
50 (BG) – многомодовое волокно 50/125 (OM2), цвет адаптеров бежевый;
503 (AQ) – многомодовое волокно 50/125 (OM3), цвет адаптеров бирюзовый (аква);
504 (AQ) – многомодовое волокно 50/125 (OM4), цвет адаптеров бирюзовый (аква).

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19
(на основе медных и оптических кассет)

Универсальное высокоплотное решение EZ-PPTR™ (PPTR-19) представляет собой высококачественную модульную систему, сочетающую в себе одновременно медные и оптические кассеты. Данная система разработана с целью предоставления максимальной гибкости и высокой плотности портов в условиях жесточайшего дефицита юнитового пространства. Такая возможность особенно актуальна при модернизации ЦОД, когда увеличение плотности существующего пространства сопровождается добавлением одновременно медных и оптических каналов. Решение строится на основе 19-дюймовых корпусов (патч-панелей) высотой 1U, заполняемых медными и волоконно-оптическими кассетами, количество которых самостоятельно определяется заказчиком. В одном юните вмещается до 48 медных портов или 96 волокон – можно использовать только медные кассеты, или же комбинировать их с необходимым количеством оптических кассет.

Эффективное использование пространства в 19-дюймовой патч-панели высотой 1U достигается благодаря гибкому выбору интерфейсов (медь+оптика) и одинаковым размерам кассет

- Моментальное развертывание линий
- Медь и оптика в одном конструктиве
- Максимальная плотность портов
- Монтаж в 19" стойках и шкафах
- Идеальные характеристики
- Гибкое масштабирование

В состав компонентов EZ-PPTR™ (PPTR-19) входят:
- Медные кабельные сборки с кассетами на концах (PPTR-CT-CSS)
- 19-дюймовые патч-панели для медных и оптических кассет (PPTR-19)
- Корпусы кассет для оптических решений (PPTR-CSS FO)
- Оптические претерминированные кассеты (PPTR-CSSF)
- Медные претерминированные кассеты (PPTR-CSS CU)

Оптическая кассета содержит 12 портов, а в 19-дюймовой патч-панели высотой 1U вмещается до 96 волокон

Пустые корпусы (19-дюймовые патч-панели) для медных и оптических кассет

- Оптические и медные кассеты размещаются в одной патч-панели
- Патч-панели устанавливаются в 19-дюймовые шкафы и стойки
- Кассеты быстро и легко снимаются благодаря защелкам

Оптические кассеты

Медные кассеты

Претерминированные медные кабельные сборки с кассетами на обоих концах

Панель-заглушка

PPTR-19-4CU-STL

PPTR-19-8CU-STL

PPTR-19-4CU-RNG-STL

PPTR-19-8CU-RNG-STL

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19

Партномер		PPTR-19-4CU-STL	PPTR-19-8CU-STL	PPTR-19-4CU-RNG-STL	PPTR-19-8CU-RNG-STL
Исполнение (защита от помех)		экранированное			
Тип устанавливаемых модулей		медные и оптические кассеты серии PPTR			
Количество слотов под кассеты		4	8	4	8
Количество организационных колец		—		5	
Тип монтажа		19-дюймовый (482 мм)			
Высота лицевой панели		1U (44 мм)			
Цвет корпуса		серебристый металлик			
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, ANSI/EIA RS-310C, UL 1863			
Материалы	Корпус, лицевая панель	сталь листовая холоднокатаная 1,5 мм			
	Организационные кольца	—		поликарбонат	
	Внутренние направляющие	—		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	

Информация для заказа	
PPTR-19-4CU-STL	Патч-панель 19" для медных и оптических кассет, 4 слота под кассеты, 1U
PPTR-19-8CU-STL	Патч-панель 19" для медных и оптических кассет, 8 слотов под кассеты, 1U
PPTR-19-4CU-RNG-STL	Патч-панель 19" для претерминированных медных и оптических кассет, 4 слота под кассеты, 1U, с 5 пластиковыми кольцами для горизонтальной прокладки кабеля
PPTR-19-8CU-RNG-STL	Патч-панель 19" для претерминированных медных и оптических кассет, 8 слотов под кассеты, 1U, с 5 пластиковыми кольцами для горизонтальной прокладки кабеля

Панель-заглушка для патч-панелей PPTR-19

PPTR-CSS-BLANK-PL-BK

- Для закрытия пустых слотов в патч-панели PPTR-19
- Обеспечивает эстетичный вид и защиту от пыли
- Материал: термостойкий АБС-пластик

Информация для заказа	
PPTR-CSS-BLANK-PL-BK	Панель-заглушка для патч-панелей PPTR, 1 слот, пластиковая, цвет черный

Пример комплектации патч-панели PPTR-19

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19

Медные претерминированные кассеты (PPTR-CSS CU)

PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL

PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL

PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY

- Кассеты устанавливаются в патч-панели серии PPTR-19
- У экранированных кассет металлический корпус
- В кассете 6 портов под разъемы RJ-45 (8P8C)
- Высококачественные контакты IDC и RJ-45

Партномер		PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL	PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL	PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY
Категория кабельной системы		6a	6	
Исполнение (защита от помех)		экранированное		неэкранированное
Совместимые патч-панели		19-дюймовые патч-панели серии PPTR-19		
Тип и число входных портов		RJ-45 (8P8C) x 6 шт.		
Размеры корпуса		93,0 x 18,0 x 90,0 мм (ШхВхГ)		
Цвет корпуса		серебристый металлик		серый
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, UL 1581		
Материалы	Корпус	никелированный цинк, литой корпус		АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")		
	Корпус IDC-модуля	АБС-пластик (ABS, акрило-нитрил-бутадиен-стирол, UL 94V-0)		
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова		

Информация для заказа	
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL	Кассета для медных претерминированных решений, 6 экранированных портов RJ-45 категории 6A
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL	Кассета для медных претерминированных решений, 6 экранированных портов RJ-45 категории 6
PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY	Кассета для медных претерминированных решений, 6 неэкранированных портов RJ-45 категории 6, серая

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19

Оптические претерминированные кассеты (PPTR-CSSF)

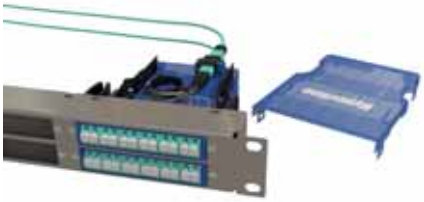
Претерминированные оптические кассеты устанавливаются в 19-дюймовые патч-панели PPTR-19. Кассета представляет собой пластиковый корпус, в котором установлена 12-волоконная кабельная сборка типа «гидра». На тыльной стороне кассеты находится 1 порт MPO/MTP, а на лицевой – 12 оптических портов LC (6xDLC).

PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-MM/AQ-BL

PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-SM/BL-BL

PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/AQ-BL

PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/MG-BL



PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/BL-BL

PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/GN-BL

Партномер	Тип волокна	Входные порты	Выходные порты	Количество волокон	Цвет выходных портов	Цвет корпуса	Размеры корпуса
PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-MM/AQ-BL	MM 50/125	1xMPO/MTP	6xDLC (dulex LC)	12 волокон	бирюзовый (aqua)	синий (blue)	95,4 x 137,4 x 18,0 мм (ШхГхВ)
PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-SM/BL-BL	SM 9/125				синий (blue)		
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/AQ-BL	MM 50/125				бирюзовый (aqua)		
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/MG-BL					малиновый (magenta)		
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/BL-BL	SM 9/125				синий (blue)		
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/GN-BL					зеленый (green)		

Тип волокна (полировка)	Разъемы MPO/MTP			Стандартные разъемы		
	SM (APC)	MM (PC)	MM (UPC)	SM (APC)	SM (PC)	MM (PC)
Вносимое затухание	≤ 0,75 дБ	≤ 0,60 дБ	≤ 0,35 дБ	≤ 0,30 дБ	≤ 0,30 дБ	≤ 0,30 дБ
Обратное отражение	≥ 50 дБ	—		≥ 65 дБ	≥ 55 дБ	≥ 25 дБ
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм	850, 1300 нм		1310, 1550 нм		850, 1300 нм
Относительная влажность	≤ 90%					
Температура эксплуатации	-20...+65 °C					
Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов					

Информация для заказа	
PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-MM/AQ-BL	Претерминированная оптическая кассета с гидрой 0.5 м (OM3), 6 дуплексных портов LC/PC для многомодового кабеля, 1 порт MPO (папа), тип соединения C, синий корпус/порты цвет аква
PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-SM/BL-BL	Претерминированная оптическая кассета с гидрой 0.5 м (SM), 6 дуплексных портов LC/PC для одномодового кабеля, 1 порт MPO (папа), тип соединения C, синий корпус/синие порты
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/AQ-BL	Претерминированная оптическая кассета с гидрой 0.5 м (OM3), 6 дуплексных портов LC/PC для многомодового кабеля, 1 порт MPO (папа), тип соединения A, синий корпус/порты цвет аква
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/MG-BL	Претерминированная оптическая кассета с гидрой 0.5 м (OM4), 6 дуплексных портов LC/PC для многомодового кабеля, 1 порт MPO (папа), тип соединения A, синий корпус/порты цвет маджента
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/BL-BL	Претерминированная оптическая кассета с гидрой 0.5 м (SM), 6 дуплексных портов LC/PC для одномодового кабеля, 1 порт MPO (папа), тип соединения A, синий корпус/синие порты
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/GN-BL	Претерминированная оптическая кассета с гидрой 0.5 м (SM), 6 дуплексных портов LC/UPC для одномодового кабеля, 1 порт MPO (папа), тип соединения A, синий корпус/зеленые порты

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19

Корпусы кассет для оптических претерминированных решений (PPTR-CSS FO)

Корпусы оптических кассет укомплектованы оптическими портами LC, к которым подключается волоконно-оптический кабель, оконцованный разъемами LC (в комплект не входит). При необходимости на тыльной стороне кассеты можно установить проходной адаптер MPO/MTP, а внутреннее соединение произвести 12-волоконной кабельной сборкой типа «гидра» 1MPO/MTP(папа)–12LC (опциональные компоненты приобретаются отдельно).

PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL

PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL

PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL

PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL

PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL

Партномер	Тип волокна	Входные порты	Выходные порты	Количество волокон	Цвет выходных портов	Цвет корпуса	Размеры корпуса
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL	MM 50/125	**нет портов** (адаптер MPO/MTP можно установить опционально)	6xDLC (dulex LC)	12 волокон	бирюзовый (aqua)	синий (blue)	95,4 x 137,4 x 18,0 мм (ШхГхВ)
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL					бежевый (beige)		
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL					малиновый (magenta)		
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL	SM 9/125				синий (blue)		
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL					зеленый (green)		

Тип волокна (полировка)	Стандартные разъемы		
	SM (APC)	SM (PC)	MM (PC)
Вносимое затухание	≤ 0,30 дБ	≤ 0,30 дБ	≤ 0,30 дБ
Обратное отражение	≥ 65 дБ	≥ 55 дБ	≥ 25 дБ
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм		850, 1300 нм
Относительная влажность	≤ 90%		
Температура эксплуатации	-20...+65 °C		
Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов		

Информация для заказа	
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL	Корпус кассеты для оптических претерминированных решений, 6 дуплексных портов LC/PC, ввод кабеля, возможна установка проходного адаптера MPO, для многомодового кабеля, синий корпус/порты цвета аква
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL	Корпус кассеты для оптических претерминированных решений, 6 дуплексных портов LC/PC, ввод кабеля, возможна установка проходного адаптера MPO, для многомодового кабеля, синий корпус/бежевые порты
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL	Корпус кассеты для оптических претерминированных решений, 6 дуплексных портов LC/PC, ввод кабеля, возможна установка проходного адаптера MPO, для многомодового кабеля, синий корпус/маджента порты
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL	Корпус кассеты для оптических претерминированных решений, 6 дуплексных портов LC/PC, ввод кабеля, возможна установка проходного адаптера MPO, для одномодового кабеля, синий корпус/синие порты
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL	Корпус кассеты для оптических претерминированных решений, 6 дуплексных портов LC/APC, ввод кабеля, возможна установка проходного адаптера MPO, для одномодового кабеля, синий корпус/зеленые порты

ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19

Претерминированные медные кабельные сборки с кассетами на обоих концах

Претерминированные кабельные кассетные сборки Hyperline (PPTR-CT-CSS) доступны в исполнениях UTP для кабельных систем категории 6; и STP – для категорий 6 и 6а. В стандартный набор кабельной сборки входит высококачественный кабель с оболочкой класса LSZH, оконцованный с двух сторон кассетами с шестью входными портами RJ-45 (в каждой кассете). Внутри кассеты шесть кабелей расшиты на IDC-модули. Кабельные кассетные сборки могут устанавливаться в 19-дюймовые патч-панели (Hyperline PPTR-19) для последующего размещения в серверных шкафах, или же размещаться без патч-панелей непосредственно внутри монтажных конструктивов. Кроме стандартной компоновки «кассета–кассета» по заказу также возможны варианты «кассета–модули Keystone», «кассета–разъемы RJ-45» или «кассета–кабель с открытым концом». Диапазон длин кабелей: 5–90 метров.

Применение

- Высокоплотные кабельные системы
- Простое оперативное развертывание линий
- Кассеты монтируются в патч-панель PPTR-19

Особенности и преимущества

- Быстрое развертывание и масштабирование линий
- Снижение затрат по сравнению с полевой заделкой
- Установка и снятие кассет на специальных защелках

Исполнение (защита от помех)			Неэкранированное	Экранированное	
Категория кабельной системы			6	6а	6
Схема разводки проводников			согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая		
Соответствие стандартам			ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, UL 1581; LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034		
Вариант оконцовки сборки			«кассета – кассета» (другие варианты – по заказу)		
Тип и число входных портов			RJ-45 (8P8C) x 6 шт.		
Размеры корпуса кассеты			91,4 x 18,0 x 90,0 мм (ШхВхГ)		
Длина кабеля			5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 м; другие размеры – по заказу		
Цвет кабеля			серый (GY)		
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, однопроволочный		
		Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)	0,57 мм (23 AWG)	
		Изоляция жил	полиэтилен (HDPE)	полиолефин (FPO)	полиолефин (SFS PO)
		Диаметр жилы по изоляции	(0,97 ±0,04) мм	(1,31 ±0,03) мм	(1,34 ±0,03) мм
		Внешний диаметр кабеля	(6,2 ±0,5) мм	(7,5 ±0,5) мм	(7,3 ±0,3) мм
		Количество витых пар	24 (6x4) пары	24 (6x4) пары	
		Экранирование	—	S/FTP (30% + 100%)	U/FTP (0% + 100%)
		Дренажный провод	—	луженая медь, однопроволочный – 0,41 мм	
		Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH		
		Кабельная оплетка	полиамид		
	Кассета	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	никелированный цинк, литой корпус	
		Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 µ")		
		Корпус IDC-модуля	АБС-пластик (ABS, акрило-нитрил-бутадиен-стирол, UL 94V-0)		
		IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова		

Информация для заказа	
PPTR-CT-CSS/C6-D-CSS/C6-LSZH- 1 **M-GY**	Претерминированная медная кабельная сборка с кассетами на обоих концах, категория 6, LSZH, доступен выбор длины кабеля, цвет серый
PPTR-CT-CSS/C6S-D-CSS/C6S-LSZH- 1 **M-GY**	Претерминированная медная кабельная сборка с кассетами на обоих концах, категория 6, экранированная, LSZH, доступен выбор длины кабеля, цвет серый
PPTR-CT-CSS/C6AS-D-CSS/C6AS-LSZH- 1 **M-GY**	Претерминированная медная кабельная сборка с кассетами на обоих концах, категория 6а, экранированная, LSZH, доступен выбор длины кабеля, цвет серый

1 – *длина кабеля в метрах: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 метров и более по заказу.*

ПАТЧ-КОРДЫ MPO/MTP

Патч-корды MPO/MTP применяются для межсоединений в высокоплотных волоконно-оптических системах, позволяя подключать оборудование к многоволоконным сегментам. В патч-кордах используется оптоволоконный кабель уменьшенного диаметра (mini-core) и многоволоконные разъемы MPO/MTP. Кабель содержит 12 волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм; внешняя оболочка из материала класса LSZH (малодымный безгалогенный компаунд). Доступны различные типы оптического волокна, в том числе волокна с низкими потерями на изгибах малого радиуса, а также различные варианты кабелей и исполнений разъемов по заказу.

Применение

- Организация зон распределения в ЦОД и высокоплотных СКС
- Коммутация приложений 10G Ethernet, Fibre Channel , InfiniBand
- Подключение оборудования к кассетам с разъемами MPO/MTP

Соответствие стандартам

- IEC 61754-7, IEC 61300-4, TIA/EIA-942, TIA/EIA-604-5
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-1435-CORE
- FR (flame retardant) PVC, LSZH, PU: IEC 60332-3C

Особенности и преимущества

- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- Качество всех изделий тестируется в заводских условиях

FHD-MC3-62-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1M-LSZH-YL

FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-2M-LSZH-AQ

Цветовая кодировка

Тип оптического волокна		Цвет оболочки кабеля
Тип (категория)	Обозначение в партномере	
Одномодовое 9/125 (OS2)	9	YL – желтый
Многомодовое 62,5/125 (OM1)	62	OR – оранжевый
Многомодовое 50/125 (OM2)	50	OR – оранжевый
Многомодовое 50/125 (OM3)	503	AQ – бирюзовый (аква)
Многомодовое 50/125 (OM4)	504	AQ – бирюзовый (аква) или MG – малиновый (маджента)

Технические характеристики

Тип волокна (полировка)	SM (APC)	MM (PC)	MM (UPC)
Вносимое затухание	≤ 0,75 дБ	≤ 0,60 дБ	≤ 0,35 дБ
Обратное отражение	≥ 50 дБ	—	
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм	850, 1300 нм	
Относительная влажность	≤ 93% (без конденсации)		
Температура эксплуатации*	-20...+85 °C		
Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов		

** В зависимости от типа используемого кабеля*

Пример заказа	
FHD-MC3-9-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу, желтый
FHD-MC3-9-MPOM12/AS-MPOM12/AS-A-1 M-LSZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический MTP (папа)-MTP (папа), 12 волокон, APC, тип A, 9/125 (OS2), 40/100G, LSZH, длина по заказу, желтый
FHD-MC3-9-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический MTP (папа)-MTP (мама), 12 волокон, APC, тип A, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу, желтый
FHD-MC3-9-MPOM12/US-MPOF12/US-A-1 M-LSZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический MTP (папа)-MTP (мама), 12 волокон, UPC, тип A, 9/125 (OS2), 40/100G, LSZH, длина по заказу, желтый
FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-AQ	Патч-корд волоконно-оптический MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 50/125 (OM3), LSZH, длина по заказу, бирюзовый (аква)
FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-B-1 M-LSZH-AQ	Патч-корд волоконно-оптический MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип B, 50/125 (OM3), 40/100G, LSZH, длина по заказу, бирюзовый (аква)
FHD-MC3-503-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-AQ	Патч-корд волоконно-оптический MTP (папа)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 50/125 (OM3), LSZH, длина по заказу, бирюзовый (аква)
FHD-MC3-504-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-MG	Патч-корд волоконно-оптический MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 50/125 (OM4), LSZH, длина по заказу, малиновый (маджента)
FHD-MC3-504-MPOF12/PS-MPOF12/PS-B-1 M-LSZH-AQ	Патч-корд волоконно-оптический MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип B, 50/125 (OM4), 40/100G, LSZH, длина по заказу, бирюзовый (аква)
FHD-MC3-504-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-MG	Патч-корд волоконно-оптический MTP (папа)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 50/125 (OM4), LSZH, длина по заказу, малиновый (маджента)
FHD-MC3-62-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-OR	Патч-корд волоконно-оптический MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 62.5/125 (OM1), LSZH, длина по заказу, оранжевый
FHD-MC3-62-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A-1 M-LSZH-OR	Патч-корд волоконно-оптический MTP (папа)-MTP (мама), 12 волокон, PC, тип A, 62.5/125 (OM1), LSZH, длина по заказу, оранжевый

MC3 – кабель конструкции mini-core, диаметр 3 мм; для выбора других вариантов кабелей см. Кодирование партномера.

1 – длина кабеля в метрах: 0.5/ 1/ 1.5/ 2/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30/ 50/ 100 метров и т.д. по заказу.

ПАТЧ-КОРДЫ MPO/MTP

FHD-MC3-9-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1M-LSZH-YL

Кодирование партномера патч-кордов MPO/MTP

FHD-MC3-9-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-1M-LSZH-YL

Тип кабеля

MC3	micro unit 3.0 mm
DT	tight buffer distribution
RB	ribbon
MB	microbundle
BR	breakout

Тип волокна

9	9/125 G652 OS2
9A1	9/125 G657A1 OS2
62	62.5/125 OM1
50	50/125 OM2
503	50/125 OM3
504	50/125 OM4

Тип разъема 1

M4	male 4 волокна
F4	female 4 волокна
M8	male 8 волокон
F8	female 8 волокон
M12	male 12 волокон
F12	female 12 волокон
M24	male 24 волокна
F24	female 24 волокна

Тип полировки разъема 1

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Тип колпачка 1

1	ленточный кабель без оболочки
R	стандарт
S	3 мм мини колпачок (короткий)
A	3 мм угловой
2	ленточный кабель без оболочки, короткий
3	3,6 мм круглый колпачок
4	4,5 мм круглый колпачок
5	5,0 мм круглый колпачок
6	5,5 мм круглый колпачок
7	2,0 мм круглый колпачок (без инстр.)
8	2,0 мм круглый колпачок (с инструм.)

Тип разъема 2

M4	male 4 волокна
F4	female 4 волокна
M8	male 8 волокон
F8	female 8 волокон
M12	male 12 волокон
F12	female 12 волокон
M24	male 24 волокна
F24	female 24 волокна

Тип полировки разъема 2

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Тип колпачка 2

1	ленточный кабель без оболочки
R	стандарт
S	3 мм мини колпачок (короткий)
A	3 мм угловой
2	ленточный кабель без оболочки, короткий
3	3,6 мм круглый колпачок
4	4,5 мм круглый колпачок
5	5,0 мм круглый колпачок
6	5,5 мм круглый колпачок
7	2,0 мм круглый колпачок (без инстр.)
8	2,0 мм круглый колпачок (с инструм.)

Схема разводки

A	прямая
B	перекрестная

Длина

0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м
30	30 м
50	50 м
100	100 м

Материал оболочки

PVC	ПВХ
LSZH	компаунд LSZH
PU	полиуретан

Цвет оболочки

YL	желтый
OR	оранжевый
GN	зеленый
BK	черный
AQ	бирюзовый (аква)
MG	малиновый (маджента)
VL	фиолетовый

Пример расшифровки партномера: **FHD-MC3-9-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A-LM-LSZH-YL**

Патч-корд волоконно-оптический на основе кабеля MC3 (mini core, диаметр 3,0 мм), одномодовый 9/125 (OS2), на 1-м конце кабеля разъем MPO/MTP-мама (12 волокон, полировка PC, 3 мм мини колпачок), на 2-м конце разъем MPO/MTP-мама (12 волокон, полировка PC, 3 мм мини колпачок), схема разводки прямая (тип A), длина 1 метр, оболочка LSZH, желтый.

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ОПТИЧЕСКИЕ (trunk, fanout)

Претерминированная транковая сборка представляет собой сегмент волоконно-оптического кабеля, оконцованный разъемами в промышленных условиях. Заводская сборка и проверка изделий позволяют гарантировать характеристики, которых невозможно достичь при полевой заделке. Транковые сборки используются для прокладки магистральных линий ЦОД и высокоплотных СКС, подключения абонентов сетей FTTx, а также для тестирования оптоволоконных линий. Протяжка в кабельных каналах осуществляется с помощью специальных петель (коушей).

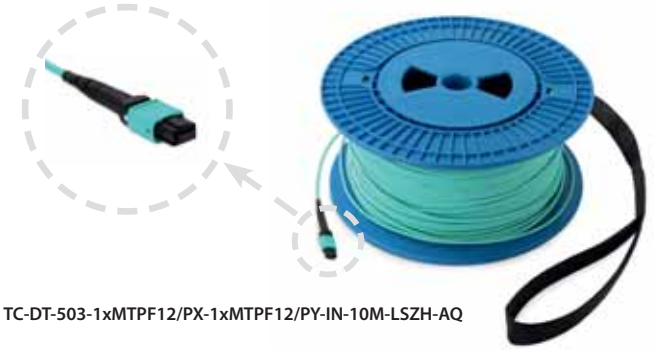
В сборках используется кабель внутренней или наружной прокладки. Пучки световодов по 4, 6, 8 или 12 волокон отводятся в отдельные кабельные трубки с индивидуальной внешней оболочкой. Соединение основного кабеля с пучком трубок герметизируется муфтой. В сборках для наружной прокладки из кабелей со свободными модулями (loose tube) применяются индивидуальные переходные муфты для каждого волокна. Тип волокна, разъемов и длину кабеля можно заказать индивидуально. Емкость кабелей: 4–144 волокна, максимальная длина: 1000 метров.

Применение
- Магистральные линии ЦОД и высокоплотных СКС
- Подключение по схеме Interconnect и Crossconnect
- Организация абонентского доступа в сетях FTTx
- Создание систем с гибкой реконфигурацией
- Тестирование оборудования и сетей ВОЛС

Преимущества использования
- Значительно снижается время и стоимость монтажа
- Качество соединений выше, чем при полевой заделке
- Все изделия протестированы в заводских условиях
- Конфигурация сборки по индивидуальному заказу

Соответствие стандартам
- IEC 61754, IEC 60874, TIA/EIA-604-5, TIA/EIA-492AAAC(D)
- Размеры и характеристики: Telcordia GR-326(1435)-CORE
- OFNR, OFCR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
- FR (flame retardant) PVC, LSZH: IEC 60332-3C
- PE UV: ICEA S-87-640 (Outdoor), IEC 60332-1

Особенности конструкции
- Различные виды кабелей и типов оптического волокна
- Емкость 4–144 волокна, для внутренней и наружной прокладки
- Широкая номенклатура коннекторов: MPO/MTP, SC, LC, ST, FC и др.
- Полировка разъемов PC, UPC, APC для всех классов характеристик
- Длину сборки и вариант защиты можно заказать индивидуально
- Петли (коуши) для протяжки поставляются опционально



TC-DT-503-1xMTPF12/PX-1xMTPF12/PY-IN-10M-LSZH-AQ

Пример заказа	
TC-DT-9-1xMTPF12/UY-1xMTPF12/UY-IN- 1 **M-LSZH-YL**	Кабельная волоконно-оптическая транковая сборка, 9/125 (OS2), MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, есть 2 петли для протяжки + катушка, внутренняя, оболочка LSZH, цвет желтый, длина по заказу
TC-DT-50-4xLC/PX-4xLC/PX-IN/OUT- 1 **M-LSZH-BK**	Кабельная волоконно-оптическая транковая сборка, 50/125 (OM3), 4xLC-4xLC, 4 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer), LSZH, для внутренней и внешней прокладки
TC-DT-503-1xMTPF12/PX-1xMTPF12/PY-IN- 1 **M-LSZH-AQ**	Кабельная волоконно-оптическая транковая сборка, 50/125 (OM3), MTP (мама)-MTP (мама), 12 волокон, есть 1 петля для протяжки, внутренняя, оболочка LSZH, цвет бирюзовый (аква), длина по заказу
TC-DT-503-4xMTPF48/PX-4xMTPF48/PY-IN- 1 **M-LSZH-AQ**	Кабельная волоконно-оптическая транковая сборка, 50/125 (OM3), 4xMTP (мама)-4xMTP (мама), 48 волокон, есть 1 петля для протяжки, внутренняя, оболочка LSZH, цвет бирюзовый (аква), длина по заказу

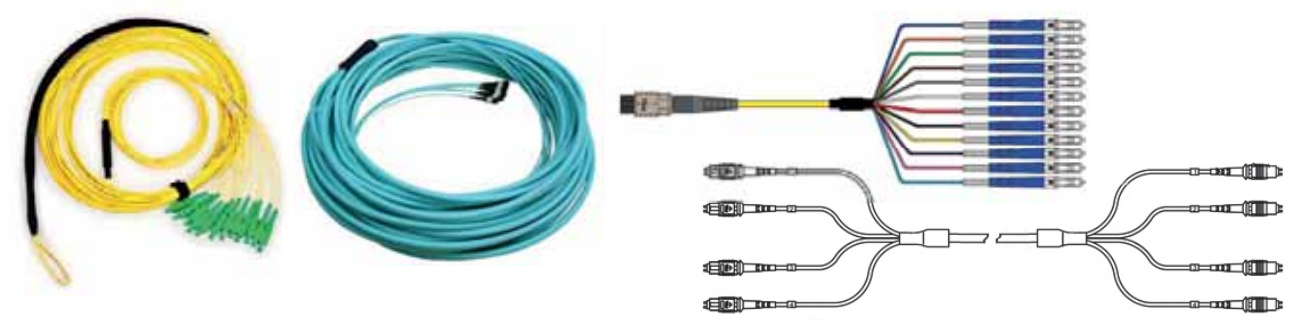
1 *– длина в метрах: 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200 и т.д. до 1000 метров (или по заказу).*

Технические характеристики

Тип оптических разъемов		**MPO/MTP, SC, LC, ST, FC или по заказу**			
Тип оптического волокна		SM 9/125 (OS2 – G652, G657)			MM 62,5/125 (OM1), 50/125 (OM2, OM3, OM4)
Материал внешней оболочки		ПВХ, OFNR-OFCR (Riser), OFNP-OFCP (Plenum), LSZH или по заказу			
Количество оптических волокон		4, 12, 24, 36, 48, 72, 96, 144 или по заказу			
Оптические характеристики	**Вносимое затухание**	≤ 0,5 дБ			≤ 0,5 дБ
	Обратное отражение	PC ≥ -45 дБ	UPC ≥ -50 дБ	APC ≥ -60 дБ	PC ≥ -30 дБ
	Рабочая длина волны	1310, 1550 нм			850, 1300 нм

Количество волокон	**12**	**24**	**36**	**48**	**72**	**96**	**144**
Мин. радиус изгиба (монтаж)	60 мм	120 мм	180 мм	180 мм	224 мм	270 мм	350 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	30 мм	60 мм	90 мм	90 мм	112 мм	135 мм	175 мм
Растягивающее усилие (монтаж)	80 Н	80 Н	300 Н	300 Н	300 Н	300 Н	300 Н
Растягивающее усилие (эксплуатация)	150 Н	160 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н
Температура эксплуатации	внутри помещений: -20...+70 °C / вне помещений: -40...+60 °C						
Диаметр кабеля	3,0 мм	6,0 мм	9,0 мм	9,0 мм	11,2 мм	13,5 мм	17,5 мм
Вес 1 км кабеля	14 кг	30 кг	70 кг	70 кг	98 кг	130 кг	190 кг

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ОПТИЧЕСКИЕ (trunk, fanout)



Кодирование партномера кабельных (транковых) сборок

Количество разъемов 4, 8, 12, 24

Наличие комплекта для протяжки

X	нет
Y	есть

Количество разъемов 4, 8, 12, 24

Наличие комплекта для протяжки

X	нет
Y	есть

Исполнение кабеля

IN	внутренний
OUT	внешний
IN/OUT	универсальный

TC-MB-9-12xLC/UX-12xLC/UY-IN-10M-LSZH-YL

Тип кабеля

DT	tight buffer distribution
DF	tight buffer distribution armor indoor (flexspiral)
AD	tight buffer distribution armor
RB	ribbon
MB	microbundle
BR	breakout
FD	semi tight buffer distribution
FA	semi tight buffer distribution armor
DPE	buffered loose fibers, FTTH
FTTH	loose fibers, flat FTTH
SSMT	self supporting multi loose tube
ST	single loose tube

Тип разъема 1

MPOM4	MPO male, 4 волокна
MPOF4	MPO female, 4 волокна
MPOM8	MPO male, 8 волокон
MPOF8	MPO female, 8 волокон
MPOM12	MPO male, 12 волокон
MPOF12	MPO female, 12 волокон
MPOM24	MPO male, 24 волокна
MPOF24	MPO female, 24 волокна
SC	SC simplex
DSC	SC duplex
LC	LC simplex
DLC	LC duplex
MLC	MLC
ST	ST
FC	FC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female

Тип разъема 2

MPOM4	MPO male, 4 волокна
MPOF4	MPO female, 4 волокна
MPOM8	MPO male, 8 волокон
MPOF8	MPO female, 8 волокон
MPOM12	MPO male, 12 волокон
MPOF12	MPO female, 12 волокон
MPOM24	MPO male, 24 волокна
MPOF24	MPO female, 24 волокна
SC	SC simplex
DSC	SC duplex
LC	LC simplex
DLC	LC duplex
MLC	MLC
ST	ST
FC	FC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female

Длина (общая)

0.5	0,5 м
1	1 м
1.5	1,5 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м
30	30 м
50	50 м
100	100 м

Длина (концов сборки/общая)

0.5/50	0,5 м/50 м
0.5/100	0,5 м/100 м
1/10	1 м/10 м
1/100	1 м/100 м

Материал оболочки

PVC	ПВХ
LSZH	компаунд LSZH
OFNR	класс Riser
PU	полиуретан
PE	полиэтилен

Тип волокна

9	9/125 G652 OS2
9A1	9/125 G657A1 OS2
62	62.5/125 OM1
50	50/125 OM2
503	50/125 OM3
504	50/125 OM4

Тип полировки разъем 2

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Тип полировки разъем 2

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Цвет оболочки

YL	желтый
OR	оранжевый
GN	зеленый
BK	черный
AQ	бирюзовый (аква)
MG	малиновый (маджента)
VL	фиолетовый

Пример расшифровки партномера: **TC-MB-504-12xLC/UX-12xLC/UY-IN/OUT-50M-LSZH-AQ**

Транковая сборка на основе волоконно-оптического кабеля с безгелевыми микро-трубками (dry micro bundle cable), волокно 50/125 многомодовое (OM4), на 1-м конце кабеля 12xLC разъемов (полировка UPC) – без петли для протяжки, на 2-м конце кабеля 12xLC разъемов (полировка UPC) – с петлей для протяжки, для внутренней и внешней прокладки, длина 50 м, оболочка LSZH, цвет бирюзовый (aqua).

КАБЕЛИ ТИПА «ГИДРА» MPO/MTP (hydra)

Кабели типа «гидра» MPO/MTP используются для подключения оборудования со стандартными оптическими разъемами к многоволоконным сегментам MPO/MTP, в частности – для межсоединений внутри волоконно-оптических кассет MTP, а также в пределах стойки или шкафа. Конфигурация «гидра» обеспечивает переход от одного 12-волоконного интерфейса MPO/MTP к множеству стандартных оптических разъемов. Кабели «гидра» можно подключать к активному оборудованию напрямую. Доступны различные типы оптического волокна. Кабель содержит 12 волокон в буферном покрытии внешним диаметром 900 мкм.

Применение

- Организация зон распределения в ЦОД и высокоплотных СКС
- Коммутация приложений 10G Ethernet, Fibre Channel , InfiniBand
- Используется для межсоединений внутри оптических кассет MTP
- Подключение оборудования к кассетам с разъемами MPO/MTP
- Переход с MPO/MTP на стандартные оптические разъемы

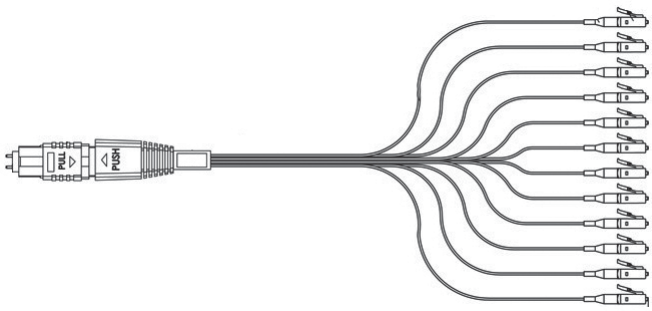
Особенности и преимущества

- Разборный корпус для удобной замены направляющих и полировки
- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- Качество всех изделий тестируется в заводских условиях

Соответствие стандартам

- IEC 61754-7, IEC 61300-4, TIA/EIA-942, TIA/EIA-604-5
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-326/1435-CORE
- FR (flame retardant) PVC, LSZH, PU: IEC 60332-3C

FH-B9-503-MTPM12/PR-12LC/PR-0.9M-LSZH



Технические характеристики

Тип волокна (полировка)	Разъемы MPO/MTP			Стандартные разъемы		
	SM (APC)	MM (PC)	MM (UPC)	SM (APC)	SM (PC)	MM (PC)
Вносимое затухание	≤ 0,75 дБ	≤ 0,60 дБ	≤ 0,35 дБ	≤ 0,30 дБ	≤ 0,30 дБ	≤ 0,30 дБ
Обратное отражение	≥ 50 дБ	—		≥ 65 дБ	≥ 55 дБ	≥ 25 дБ
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм	850, 1300 нм		1310, 1550 нм		850, 1300 нм
Относительная влажность	≤ 93% (без конденсации)					
Температура эксплуатации	-20...+85 °C (в зависимости от типа кабеля)					
Ресурс подключений (износ)	≥ 750 циклов					

Пример заказа	
FH-B9-9-MPOM12/AR-12LC/UR- 1 M-LSZH	Кабель «гидра» 1xMPO(папа)/APC-12xLC/UPC, 12 волокон, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу
FH-B9-9-MPOM12/UR-12LC/UR- 1 M-LSZH	Кабель «гидра» 1xMPO(папа)/UPC-12xLC/UPC, 12 волокон, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу
FH-B9-503-MPOM12/PS-12LC/PR- 1 M-LSZH	Кабель «гидра» 1xMPO(папа)/PC-12xLC/PC, 12 волокон, 50/125 (OM3), LSZH, длина по заказу
FH-B9-503-MTPM12/PR-12LC/PR- 1 M-LSZH	Кабель «гидра» 1xMTP(папа)/PC-12xLC/PC, 12 волокон, 50/125 (OM3), LSZH, длина по заказу
FH-B9-504-MPOM12/PR-12LC/PR- 1 M-LSZH	Кабель «гидра» 1xMPO(папа)/PC-12xLC/PC, 12 волокон, 50/125 (OM4), LSZH, длина по заказу
FH-B9-504-MPOM12/UR-12LC/UR- 1 M-LSZH	Кабель «гидра» 1xMPO(папа)/UPC-12xLC/UC, 12 волокон, 50/125 (OM4), LSZH, длина по заказу

1 *– длина кабеля в метрах: 0.3/ 0.5/ 1 метр. Другие длины – по заказу.*

КАБЕЛИ ТИПА «ГИДРА» MPO/MTP (hydra)

Кодирование партномера кабелей типа «гидра» MPO/MTP

FH - B9 - 503 - MPO/MTP F12 / P R - 12 LC / P R - 1 M - LSZH - AQ

Количество разъемов

4	4 шт.
8	8 шт.
12	12 шт.
24	24 шт.

Тип кабеля

B9	buffer 0.9 mm
S3	simplex 3 mm
S2	simplex 2 mm
SA	simplex armor

Тип разъема 1

M4	male, 4 волокна
F4	female, 4 волокна
M8	male, 8 волокон
F8	female, 8 волокон
M12	male, 12 волокон
F12	female, 12 волокон
M24	male, 24 волокна
F24	female, 24 волокна

Тип разъема 2

SC	SC
LC	LC
ST	ST
FC	FC
MTRJM	MTRJ male
MTRJF	MTRJ female

Материал оболочки

PVC	ПВХ
LSZH	компаунд LSZH
PU	полиуретан

Тип волокна

9	9/125 G652 OS2
9A1	9/125 G657A1 OS2
62	62.5/125 OM1
50	50/125 OM2
503	50/125 OM3
504	50/125 OM4

Тип полировки разъема1

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Тип полировки разъема 2

P	PC класс
U	UPC класс
A	APC класс
S	SPC класс

Цвет оболочки

YL	желтый
OR	оранжевый
GN	зеленый
BK	черный
AQ	бирюзовый (аква)
MG	малиновый маджента)
VL	фиолетовый

Тип колпачка 1

1	ленточный кабель без оболочки
R	стандарт (для плоского ленточного кабеля)
S	3 мм мини колпачок (короткий)
A	3 мм угловой

Тип колпачка 2

R	стандарт
S	3 мм мини колпачок (короткий)
L	длинный
A	3 мм угловой
H	HD-LC

Длина

0.3	0,3 м
0.5	0,5 м
1	1 м

Другие длины – по заказу

Пример расшифровки партномера: **FH-B9-503-MPOM12/PS-12LC/PR-1M-LSZH-AQ**

Кабель типа «гидра» на основе волокон в буферном покрытии 900 мкм (buffer 0.9 mm), многомодовый 50/125 (OM3), на 1-м конце кабеля разъем MPO/MTP-папа (12 волокон, полировка PC, мини-колпачок (короткий)), на 2-м конце кабеля 12 разъемов LC (полировка PC, стандартный колпачок), оболочка LSZH, длина 1 м, цвет бирюзовый (aqua).

ПРОХОДНЫЕ АДАПТЕРЫ MPO/MTP

Проходные адаптеры (соединители) MPO/MTP обеспечивают соединение двух разъемов MPO/MTP, в частности – позволяют наращивать сегменты MPO/MTP с использованием патч-кордов MPO/MTP, а в конфигурации с кабелем типа «гидра» позволяют осуществлять переход к стандартным оптическим разъемам SC, LC, ST, FC и другим. Концы соединяемых сегментов должны иметь сочетание «male-female» (папа-мама). Крепление адаптеров на лицевой панели корпусных изделий осуществляется защелкивающимися скобами и винтами. Данные адаптеры используются со всеми типами оптического волокна.

FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK

См. также на стр. 83 в разделе Компоненты для оптических кабельных систем

Применение
- Организация зон распределения в ЦОД и высокоплотных СКС
- Коммутация приложений 10G Ethernet, Fibre Channel , InfiniBand
- Используется для соединения двух разъемов MPO/MTP

Особенности конструкции
- Фланцевое крепление корпуса на защелках и винтах
- Пластиковые колпачки защищают входы от пыли

Соответствие стандартам
- IEC 61754-7, IEC 61300-4, TIA/EIA-942, TIA/EIA-604-5
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-1435-CORE

Партномер		FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK
Соединяемые разъемы		MPO-MPO (MTP-MTP)
Цвет корпуса (тип волокна)		черный (SM/MM)
Цвет пылезащитных колпачков		черный
Число соединяемых полюсов		1 (simplex)
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый/ защелки/ винты
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT)
	Центрирующая втулка	нержавеющая сталь
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности
	Защелки корпуса	нержавеющая сталь
Вносимое затухание	SM	≤ 0,20 дБ
	MM	≤ 0,25 дБ
Обратное отражение		≥ 50 дБ
Относительная влажность		≤ 95% (без конденсации)
Температура эксплуатации		-40...+80 °C

Информация для заказа	
FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK	Проходной адаптер MPO/MPO, SM/MM, SC footprint, корпус пластиковый, черный, черные колпачки

КОННЕКТОРЫ MPO/MTP

Многоволоконные разъемы MTP (Mechanical Transfer Push On) применяются в сетях, где требуется высокая плотность соединений. Наличие 12 оптических волокон в одном разъеме упрощает развертывание сложных волоконно-оптических систем. Разъемы MTP являются усовершенствованной версией разъемов MPO (Multi-Fiber Push On). Улучшения затронули конструкцию (разборный корпус, «плавающая» под механической нагрузкой ферула, эллиптическая форма наконечников штифтов) и используемые материалы.

MTPF-MM-BG-3RD

MTPM-MM-BG-3RD

При этом обе версии разъемов MTP и MPO полностью совместимы. В зависимости от наличия направляющих штифтов различают два исполнения MPO/MTP разъемов: «male» и «female». Благодаря разборному корпусу направляющие можно снять или установить, а также произвести очистку ферулы или полировку наконечника. Разъемы MTP выполнены в соответствии с международным стандартом IEC 61754-7 и американским стандартом ANSI/TIA/EIA-604-5, и поддерживают широкополосные приложения 10/40/100 Гбит/с.

Применение

- Коммутация приложений 10G Ethernet, Fibre Channel , InfiniBand
- Изготовление патч-кордов, «гидр» и кабельных сборок MTP
- Передача на основе параллельной оптики 10/40/100 Гбит/с
- Совместимость с системами SNAP 12, POP 4 и QSFP

Особенности и преимущества

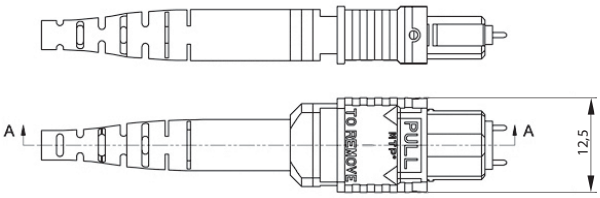
- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Разборный корпус для удобной полировки и смены штифтов
- Долговечность благодаря эллиптической форме штифтов
- Исполнения «male-female» (папа-мама)

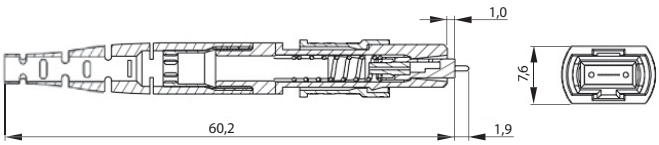
Соответствие стандартам

- IEC 61754-7, IEC 61300-4, TIA/EIA-942, TIA/EIA-604-5
- Размеры и оптические характеристики: Telcordia GR-1435-CORE

Стандартная цветовая кодировка

Тип кабеля	Оптическое волокно		Цветовая кодировка	Обозначение
	Тип волокна	Категория		
Круглый Ø 3 мм	Одномодовое (SM)	OS1/2	зеленый (green)	GN
	Многомодовое (MM)	OM1/2	бежевый (beige)	BG
		OM3	бирюзовый (aqua)	AQ
		OM4	малиновый (magenta)	MG





Технические характеристики

Тестируемые параметры	Одномодовое волокно (SM)		Многомодовое волокно (MM)	
	Тип. (одно волокно)	Макс. (все волокна)	Тип. (одно волокно)	Макс. (все волокна)
Вносимое затухание	0,25 дБ	0,75 дБ	0,20 дБ	0,60 дБ
Обратное отражение	≥ 60 дБ (PC)		≥ 20 дБ (APC)	
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм		850, 1300 нм	
Относительная влажность	≤ 95% (без конденсации)			
Температура эксплуатации	-40...+80 °C			

Информация для заказа	
MTPF-MM-BG-3RD	Коннектор MTP(мама), многомодовый, для круглого кабеля 3 мм, бежевый колпачок
MTPM-MM-BG-3RD	Коннектор MTP(папа), многомодовый, для круглого кабеля 3 мм, бежевый колпачок

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Алфавитный указатель партномеров

1

110C-19-100P-1U 23
110C-50P 22
110C-C-1P 24
110C-C-2P 24
110C-C-4P 24
110C-C-4P-C6 24
110C-M-4P 24
110C-M-4P-C6 24
110C-M-5P 24
110C-WL-50P 22
110C-WL-100P 22

A

ATT-LC-LC-APC- ▭ dB 95
ATT-LC-LC-PC- ▭ dB 95
ATT-SC-SC-APC- ▭ dB 95
ATT-SC-SC-PC- ▭ dB 95

B

BOOT- ▭ -10 59
BOOT-VA-TR-10 59

C

CA2-KJ-C2-WH 62
CA2-KJ-C5E-BK 61
CA2-KJ-C6A-BK 61
CA2-KJ-C6A-SH-BK 61
CA2-KJ-C6-BK 61
CA2-KJ-C6-SH-BK 61
CA3-IDC-C6A-SH-F-SL 63
CA3-IDC-C6-SH-F-SL 63
CA-IDC-C5e-SH-F-WH 62
CA-IDC-C5e-WH 62

F

FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BG 79
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BL 79
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-GN 79
FA-P01M-DST/DST-N/BK-BL 78
FA-P01M-MTRJ/MRTJ-N/BK-BK 83
FA-P01Z-DST/DST-N/BK-GN 78
FA-P01Z-DST/DST-N/RD-BL 78
FA-P11M-DSC/DST-N/BK-BL 82
FA-P11M-FC/SC-N/BK-BL 81
FA-P11M-QLC/QLC-N/WH-BG 80
FA-P11M-SC/ST-N/BK-BL 81
FA-P11X-MPO/MPO-N/BK-BK 83, 116
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG 79
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL 79
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN 79
FA-P11Z- DSC/DSC-N/BK-BG 77
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BL 77
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-GN 77
FA-P11Z-DSC/DST-N/BG-BG 82
FA-P11Z-DSC/DST-N/RD-BL 82
FA-P11Z-FC/SC-N/BK-GN 81
FA-P11Z-FC/SC-N/RD-BL 81
FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-BL 80
FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-GN 80
FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG 77
FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL 77
FA-P11Z-SC/SC-N/BK-GN 77
FA-P11Z-SC/ST-N/BK-GN 81
FA-P11Z-SC/ST-N/RD-BL 81
FA-S00M-FC/FC-N/WH-SL 80
FA-S00M-ST/ST-N/BK-SL 78
FA-S00Z-FC/FC-N/GN-SL 80
FA-S00Z-FC/FC-N/WH-SL 80
FA-S00Z-FC/ST-N/WH-SL 82
FA-S00Z-ST/ST-N/BK-SL 78
FA-S00Z-ST/ST-N/GN-SL 78
FA-S01Z-DST/DST-N/RD-SL 78
FA-S01Z-FC/ST-N/WH-SL 82
FA-S11Z-SC/ST-N/BK-SL 81
FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-503-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-503-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-504-FC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-504-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-504-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-MG 89
FC-D2-504-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-504-LC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D2-504-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-MG 89
FC-D2-504-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-MG 89
FC-D2-504-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-MG 89
FC-D2-50-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-FC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-FC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-LC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-LC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-MTRJF/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-MTRJM/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-MTRJM/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-50-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89

FC-D2-50-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-FC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-FC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-LC/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-LC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-MTRJF/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-MTRJM/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-MTRJM/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-62-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D2-9A1-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-LC/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-LC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-MTRJM/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9A1-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-WH 89
FC-D2-9-FC/AR-FC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/AR-MTRJM/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-FC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/AR-MTRJM/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-LC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-MTRJM/AR-MTRJM/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-MTRJM/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-MTRJM/UR-MTRJM/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-MTRJM/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-SC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-SC/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-ST/AR-ST/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D2-9-ST/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-PVC-AQ 89
FC-D3-504-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D3-504-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D3-504-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-AQ 89
FC-D3-50-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-50-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-50-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-50-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-50-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-50-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-62-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-62-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-62-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-62-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-LSZH-BK 89
FC-D3-62-SC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-62-SC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-62-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-PVC-YL 89
FC-D3-9-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-9-FC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-9-SC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-9-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-D3-9-ST/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-50-FC/PR-FC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-S2-50-FC/PR-SC/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-S2-50-FC/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-S2-50-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FC-S2-50-LC/PR-LC/PR-H- ▭ M-1M-LSZH-OR 89
FC-S2-9-FC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-FC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-FC/UR-FC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-FC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-FC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-FC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-LC/AR-LC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-LC/UR-LC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-LC/UR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-LC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-LC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-SC/AR-SC/AR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-SC/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S2-9-ST/UR-ST/UR-H- ▭ M-LSZH-YL 89
FC-S3-50-ST/PR-ST/PR-H- ▭ M-LSZH-OR 89
FH-B9-503-MPOM12/PS-12LC/PR- ▭ M-LSZH 114
FH-B9-503-MTPM12/PR-12LC/PR- ▭ M-LSZH 114
FH-B9-504-MPOM12/PR-12LC/PR- ▭ M-LSZH 114
FH-B9-504-MPOM12/UR-12LC/UR- ▭ M-LSZH 114
FH-B9-9-MPOM12/AR-12LC/UR- ▭ M-LSZH 114
FH-B9-9-MPOM12/UR-12LC/UR- ▭ M-LSZH 114
FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-AQ 110
FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-B- ▭ M-LSZH-AQ 110
FHD-MC3-503-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-AQ 110
FHD-MC3-504-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-MG 110
FHD-MC3-504-MPOF12/PS-MPOF12/PS-B- ▭ M-LSZH-AQ 110
FHD-MC3-504-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-MG 110
FHD-MC3-62-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-OR 110
FHD-MC3-62-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-OR 110
FHD-MC3-9-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-YL 110
FHD-MC3-9-MPOM12/AS-MPOM12/AS-A- ▭ M-LSZH-YL 110
FHD-MC3-9-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- ▭ M-LSZH-YL 110
FHD-MC3-9-MPOM12/US-MPOF12/US-A- ▭ M-LSZH-YL 110
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BG 85
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BK 85
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BG 85
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BK 85
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BK 85
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BL 85
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BK 85
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BL 85
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BK 85
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BL 85
FK-STD-LC/SA-MM-PC-AQ-S9-AQ 86
FK-STD-LC/SA-MM-PC-BG-S9-BG 86
FK-STD-LC/SA-MM-PC-BK-S9-BK 86
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ 86
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S2-BG 86
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG 86
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BK-S2-BK 86
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BK-S3-BK 86

FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S2-BK 86
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S3-BK 86
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S9-BK 86
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL 86
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL 86
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S9-AQ 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S2-BG 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S9-BG 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S2-BK 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S3-BK 86
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S9-BK 86
FK-STD-SC/SA-SM-APC-GN-S3-GN 86
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S2-BK 86
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S3-BK 86
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S9-BK 86
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL 86
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL 86
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL 86
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BG 86
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BK 86
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S3-BG 86
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S3-BK 86
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S9-BG 86
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S9-BK 86
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S2-BK 86
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S2-BL 86
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BK 86
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BL 86
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BK 86
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BL 86
FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-AQ-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-BG-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-BL-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-2x6ST-MM-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-2x6ST-SM-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-2x12LC-AQ-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-2x12LC-BL-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-2x24LC-AQ-2xSPL 102
FO-19BX-1U-D1-2x24LC-BL-2xSPL 102
FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-AQ-2xSPL 103
FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-BG-2xSPL 103
FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-BL-2xSPL 103
FO-19BX-1U-D1-3x6ST-MM-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-3x6ST-SM-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-3x12LC-AQ-2xSPL 102
FO-19BX-1U-D1-3x12LC-BL-2xSPL 102
FO-19BX-1U-D1-3x24LC-AQ-3xSPL 102
FO-19BX-1U-D1-3x24LC-BL-3xSPL 102
FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP 67, 98, 101, 102, 103
FO-19BX-1U-D1-6DSC-AQ-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-6DSC-BG-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-6DSC-BL-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-6ST-MM-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-6ST-SM-SPL 103
FO-19BX-1U-D1-9-2x12LC-BL-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-9-2x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-9-3x12LC-BL-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-9-3x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-9-12LC-BL-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-9-24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-9-24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-12LC-AQ-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-12LC-BL-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-24LC-AQ-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-24LC-BL-SPL 102
FO-19BX-1U-D1-503-2x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-503-2x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-503-3x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-503-3x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-503-12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-504-2x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-504-2x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-504-3x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-504-3x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-504-12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-1U-D1-504-24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-AQ-3xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-BG-3xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-BL-3xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-4x6ST-MM-2xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-4x6ST-SM-2xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-4x24LC-AQ-4xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-4x24LC-BL-4xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-5x24LC-AQ-5xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-5x24LC-BL-5xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-AQ-4xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-BG-4xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-BL-4xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-6x6ST-MM-2xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-6x6ST-SM-2xSPL 103
FO-19BX-2U-D1-6x12LC-AQ-4xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-6x12LC-BL-4xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-6x24LC-AQ-6xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-6x24LC-BL-6xSPL 102
FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP 67, 101, 102, 103
FO-19BX-2U-D1-9-4x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-9-6x12LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-9-6x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-503-4x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-503-6x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-503-6x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-504-4x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-504-6x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-D1-504-6x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-AQ-2xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BG-2xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BL-2xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-4x6ST-MM-SPL 103
FO-19BX-2U-F0-4x6ST-SM-SPL 103
FO-19BX-2U-F0-4x24LC-AQ-4xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-4x24LC-BL-4xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-5x24LC-AQ-5xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-5x24LC-BL-5xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-AQ-3xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BG-3xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BL-3xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-6x6ST-MM-2xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-6x6ST-SM-2xSPL 103
FO-19BX-2U-F0-6x12LC-AQ-3xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-6x12LC-BL-3xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-6x24LC-AQ-6xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-6x24LC-BL-6xSPL 102
FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP 67, 98, 101, 102, 103
FO-19BX-2U-F0-9-4x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-9-5x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-9-6x12LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-9-6x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-503-4x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-503-5x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-503-6x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-503-6x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-504-4x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-504-5x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-504-6x12LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-2U-F0-504-6x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-D1-9-9x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-4U-D1-9-12x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-AQ-6xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-BG-6xSPL 103

FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-BL-6xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-9x6ST-MM-3xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-9x6ST-SM-3xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-9x24LC-AQ-9xSPL 102
FO-19BX-4U-D1-9x24LC-BL-9xSPL 102
FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-AQ-8xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-BG-8xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-BL-8xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-12x6ST-MM-4xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-12x6ST-SM-4xSPL 103
FO-19BX-4U-D1-12x24LC-AQ-12xSPL 102
FO-19BX-4U-D1-12x24LC-BL-12xSPL 102
FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP 67, 98, 101, 102, 103
FO-19BX-4U-D1-503-9x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-D1-503-12x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-D1-504-9x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-D1-504-12x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-F2-9-9x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-4U-F2-9-12x24LC-BL-MTP 101
FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-AQ-5xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BG-5xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BL-5xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-9x6ST-MM-3xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-9x6ST-SM-3xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-9x24LC-AQ-9xSPL 102
FO-19BX-4U-F2-9x24LC-BL-9xSPL 102
FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-AQ-6xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BG-6xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BL-6xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-12x6ST-MM-3xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-12x6ST-SM-3xSPL 103
FO-19BX-4U-F2-12x24LC-AQ-12xSPL 102
FO-19BX-4U-F2-12x24LC-BL-12xSPL 102
FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP 67, 98, 101, 102, 103
FO-19BX-4U-F2-503-9x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-F2-503-12x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-F2-504-9x24LC-AQ-MTP 101
FO-19BX-4U-F2-504-12x24LC-AQ-MTP 101
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK 69
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY 69
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-BK 69
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY 69
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-BK 69
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-GY 69
FO-19V-1U-3xSLT-W130H30-24UN-BK 70
FO-19V-2U-6xSLT-W130H30-48UN-BK 70
FO-19V-3U-12xSLT-W130H30-96UN-BK 70
FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL 67, 99, 101
FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL 67, 99, 101
FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ 67, 99, 101
FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ 67, 99, 101
FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ 67, 99, 101
FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ 67, 99, 101
FO-FFSPS-40 93
FO-FFSPS-60 93
FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ 67, 100, 102, 103
FO-FPM-W120H32-6DSC-BG 67, 100, 102, 103
FO-FPM-W120H32-6DSC-BL 67, 100, 102, 103
FO-FPM-W120H32-6ST-MM 67, 100, 103
FO-FPM-W120H32-6ST-SM 67, 100, 103
FO-FPM-W120H32-12LC-AQ 67, 100, 102
FO-FPM-W120H32-12LC-BL 67, 100, 102
FO-FPM-W120H32-24LC-AQ 67, 100, 102
FO-FPM-W120H32-24LC-BL 67, 100, 102
FO-FP-W140H42-8FC/ST-BK 75
FO-FP-W140H42-8FC/ST-GY 75
FO-FP-W140H42-8SC/DLC-BK 75
FO-FP-W140H42-8SC/DLC-GY 75
FO-FRM-W120H32-BL-BK 67, 100, 101, 102, 103
FO-FR-W140H42-BK 75
FO-FR-W140H42-GY 75
FO-MSPL01-BK 94
FO-SPL01-COV-BK 94
FO-SPL01-COV-TR 94
FO-SPL01-HLD-BK 94
FO-SPL-1U-KIT 67, 93, 100, 102, 103
FO-SPL-1x2-E11-0.9-3M 92
FO-SPL-1x2-E11-3.0-3M 92
FO-SPL-1x3-E11-0.9-3M 92
FO-SPL-1x3-E11-3.0-3M 92
FO-SPL-1x4-E11-0.9-3M 92
FO-SPL-1x4-E11-3.0-3M 92
FO-WB86-FTTH-2UN-WH 74
FO-WB90-FTTH-2UN-WH 74
FO-WBI-2A-GY 73
FO-WBI-4A-GY 73
FO-WBI-8A-GY 73
FO-WBI-12A-GY 73
FO-WBI-16A-GY 73
FO-WBP-24A-GY 73
FO-WBP-96A-GY 73
FO-WBX-4xSLT-W140H42-32UN-GY 71
FO-WBX-6xSLT-W140H42-48UN-GY 71
FO-WBX-12xSLT-W140H42-96UN-GY 71
FO-WBY-4UN-MK 68
FO-WBY-8UN-MI 68
FP-IE-DIN-KJ-1A-GY 51
FP-IE-DIN-KJ-1-GY 51
FP-M45-1-WH 38
FPT-B9-503-FC/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-503-LC/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-503-SC/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-503-ST/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-504-FC/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-504-LC/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-504-SC/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-504-ST/PR-▭M-LSZH-AQ 90
FPT-B9-50-FC/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-50-LC/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-50-SC/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-50-ST/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-50-ST/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-62-FC/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-62-LC/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-62-SC/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-62-ST/PR-▭M-LSZH-OR 90
FPT-B9-9-FC/AR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-FC/UR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-LC/AR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-LC/UR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-SC/AR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-SC/UR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-ST/AR-▭M-LSZH-YL 90
FPT-B9-9-ST/UR-▭M-LSZH-YL 90

K

KJ1-BNC-D-WH 50
KJ1-BNC-WH 45
KJ1-BP/BK-HG-WH 50
KJ1-BP/RD-HG-WH 50
KJ1-FCON-3G-N-WH 47
KJ1-FCON-G-WH 47
KJ1-FCON-N-WH 47
KJ1-HDMI-AL18-WH 48
KJ1-HDMI-AS18-WH 48
KJ1-HDMI-AV18-WH 48
KJ1-PAL-WH 45
KJ1-RCA/BL-D-WH 46
KJ1-RCA/BL-FHG-WH 47
KJ1-RCA/BL-HG-WH 46
KJ1-ST-WH 45
KJ1-SC/DLC-WH 45
KJ1-TRS-D3.5G-WH 50
KJ1-TRS-D3.5-WH 50

KJ1-TRS-V3.5-WH 50
KJ1-USB-A2-SCRW-BK 49
KJ1-USB-A2-SCRW-WH 49
KJ1-USB-A2-WH 48
KJ1-USB-A-B2-WH 49
KJ1-USB-B2-WH 49
KJ1-USB-VA2-WH 48
KJ1-USB-VA3-WH 48
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH 43
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-WH 43
KJ8-8P8C-C5e-180-WH 42
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH 43
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-WH 43
KJ8-8P8C-C6-180-WH 42
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH 43
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-WH 43
KJ8-8P8C-C6A-180-WH 42
KJ9-8P8C-C5e-90- 45
KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F 45
KJ9-8P8C-C6-90- 45
KJ9-8P8C-C6-90-SH-F 45
KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F 45
KJNE-6P6C-C2-90- 40
KJNE-8P8C-C5e-90- 41
KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH 41
KJNE-8P8C-C6-90- 41
KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH 41
KJNE-8P8C-C6A-90- 41
KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH 41
KR-FRAME-10 25
KR-FRAME-30 25
KR-FRAME-50 25
KR-FRAME-100 25

M

MTPF-MM-BG-3RD 113
MTPM-MM-BG-3RD 113
MTRJ-MM-M 86

P

PC-110-110-1P-CX- M- -GY 33
PC-110-110-2P-C5- M- -GY 33
PC-110-110-4P-C5- M- -GY 33
PC-110-RJ45-1P-CX- M- -GY 33
PC-110-RJ45-2P-CX- M- -GY 33
PC-110-RJ45-2P-T- M-GY 33
PC-110-RJ45-4P-C5E- M- -GY 33
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C5e- M-LSZH- 29
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6- M-LSZH- 29
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6a- M-LSZH- 29
PC-LPM-STP-RJ45- REV-RJ45-C6- M- - 27
PC-LPM-STP-RJ45-REV-RJ45-C5e- M- - 28
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5E- M- - 28
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6- M- - 27
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6a- M- - 26
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e- M- - 28
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C6- M- - 27
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e- M- - 28
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6- M- - 27
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a- M- - 26
PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6- M-LSZH- 30
PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6- M-LSZH- 30
PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6A- M-LSZH- 31
PC-LPU-UTP-RJ45-RJ45-C6- M-LSZH- 32
PCM-RJ12-RJ12- M-WH 34
PCM-RJ12-RJ12-0.5M-WH 34
PLEZ-8P8C-UA-C5 57
PLEZ-8P8C-UA-C5-SH 57
PLEZ-8P8C-UA-C6 57
PLEZ-8P8C-UA-C6-SH 57
PLEZ-8P8C-U-C5 56
PLEZ-8P8C-U-C5-SH 56
PLEZ-8P8C-U-C6 56
PLEZ-8P8C-U-C6-SH 56
PLUD-8P8C-S-C6A-SH 53
PLUD-8P8C-S-C6-VL 53
PLUD-8P8C-S-C8-SH 53
PLUE-8P8C-S-C6A-SH- 52
PLUE-8P8C-S-C8-SH-BL 52
PLUF-8P8C-S-C6A-SH 54
PLUF-8P8C-S-C6-SH 54
PLUG-4P4C-P-C2 60
PLUG-6P4C-P-C2 60
PLUG-6P6C-P-C2 60
PLUG-8P8C-U-C3 58
PLUG-8P8C-U-C5 58
PLUG-8P8C-U-C5-SH 58
PLUG-8P8C-U-C6 55
PLUG-8P8C-U-C6-SH 55
PLUG-8P8C-UV-C6 55
PLUG-8P8C-UV-C6-SH 55
PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH 55
PLUG-8P8C-UV-C6A-SH 55
PLUG-10P10C-U-06 60
PP2-19-24-8P8C-C6A-110D 11
PP2-19-12-8P8C-C6-110D 11
PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D 12
PP2A-19-24S-8P8C-C6-110 10
PP2A-19-24S-8P8C-C5E-110 10
PP3-19-16-8P8C-C5E-110D 13
PP3-19-16-8P8C-C5E-SH-110D 14
PP3-19-16-8P8C-C6-110D 13
PP3-19-16-8P8C-C6-SH-110D 14
PP3-19-24-8P8C-C5E-110D 13
PP3-19-24-8P8C-C5E-SH-110D 14
PP3-19-24-8P8C-C6-110D 13
PP3-19-24-8P8C-C6-SH-110D 14
PP3-19-32-8P8C-C5E-110D 13
PP3-19-48-8P8C-C5E-110D 13
PP3-19-48-8P8C-C6-110D 13
PP-10-12-8P8C-C5e-110D 21
PPBL3-19-24-RM 15
PPBL3-19-24-SH-RM 15
PPBL3-19-24S-RM 15
PPBL4A-19-24-SH-RM 16
PPBL5A-19-24-RM 17
PPBL5A-19-48-SH-RM 17
PPBL6-19-24-RM 18
PPBL-BNC-19-24BNC 19
PPBLHD-19-24S-SH-RM 15
PPBLHD-19-48S-SH-RM 15
PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D 8
PPHD-19-24-8P8C-C5e-SH-110D 9
PPHD-19-24-8P8C-C6-110D 8
PPHD-19-24-8P8C-C6-SH-110D 9
PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D 8
PPHD-19-48-8P8C-C5e-SH-110D 9
PPHD-19-48-8P8C-C6-110D 8
PPHD-19-48-8P8C-C6A-110D 8
PPHD-19-48-8P8C-C6A-SH-110D 9
PPHD-19-48-8P8C-C6-SH-110D 9
PPTR-19-4CU-STL 104
PPTR-19-4CU-RNG-STL 104
PPTR-19-8CU-STL 104
PPTR-19-8CU-RNG-STL 104
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL 108
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL 108
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL 108
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL 108
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL 108
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL 106
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL 106
PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY 106
PPTR-CSS-BLANK-PL-BK 105
PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-MM/AQ-BL 107
PPTR-CSSF-1-6xDLC-C-SM/BL-BL 107

PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/AQ-BL 107
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-MM/MG-BL 107
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/BL-BL 107
PPTR-CSSF-1-6xDLC-D-SM/GN-BL 107
PPTR-CT-CSS/C6AS-D-CSS/C6AS-LSZH- M-GY 109
PPTR-CT-CSS/C6-D-CSS/C6-LSZH- M-GY 109
PPTR-CT-CSS/C6S-D-CSS/C6S-LSZH- M-GY 109
PPW-12-8P8C-C5e 20
PPWBL-12 19

S

SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH 35
SB1-1-8P8C-C5e-WH 35
SB1-1-8P8C-C6-SH-WH 35
SB1-1-8P8C-C6-WH 35
SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH 35
SB1-2-8P8C-C5e-WH 35
SB1-2-8P8C-C6-SH-WH 35
SB1-2-8P8C-C6-WH 35
SBB3-1-WH 36
SBB3-2-WH 36
SBB3-4-WH 36
SIP2-1K-M45-22.5 37
SIP2-1K-M45-45 37
SIP2-1SC/DLC-M45-22.5 37
SIP2-1ST/FC-M45-22.5 37
SIP2-2K-M45-45 37
SIP2-2N-M45-45 37
SIP2A-1K-M45-22.5 38
SIP2A-2K-M45-45 38
SIP2-BL-M45-22.5 37
SIP2K-C5E-M45-22.5 38
SIP2K-C6-M45-22.5 38
SIP3-1K-M45-45 39
SIP3-2K-M45-45 39
SIP3A-1K-M45-45 39
SIP3A-2K-M45-45 39
SPL-BRIDGE 64
SPL-YT4-E2-E2 64
SPL-YT4-E2-U2 64
SPL-YT4-U2-U2 64

T

TC-DT-503-1xMTPF12/PX-1xMTPF12/PY-IN- M-LSZH-AQ 112
TC-DT-503-4xMTPF48/PX-4xMTPF48/PY-IN- M-LSZH-AQ 112
TC-DT-504-1xMTPF12/PX-1xMTPF12/PY-IN- M-LSZH-AQ 112
TC-DT-50-4xLC/PX-4xLC/PX-IN/OUT- M-LSZH-BK 112
TC-DT-9-1xMTPF12/UY-1xMTPF12/UY-IN- M-LSZH-YL 112

– уровень вносимого затухания (дБ);
– цвет изделия (изолятора, корпуса, оболочки);
– материал изделия (корпуса, оболочки);
– длина в метрах (м).

Опубликовано © 10/2022 HYPERLINE SYSTEMS

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Hyperline представлен в Северной Америке, Канаде, Саудовской Аравии, ОАЕ, странах СНГ

СЕТЬ ПАРТНЕРОВ

Hyperline поставляет свою продукцию через многоуровневую сеть партнеров.

- Дистрибьюторы - крупнооптовые продажи
- Дилеры - мелкий опт и розничные продажи
- Розница - розничные продажи
- Инсталляторы - проектирование, поставка и монтаж продукции. Монтаж гарантийной системы Hyperline

Список городов:

А
Абакан
Альметьевск
Армавир
Архангельск
Астрахань

Б
Балаково
Барнаул
Белгород
Бийск
Березники
Брянск
Бугульма

В
В. Новгород
Владимир
Волгоград
Волгодонск
Волжский
Вологда
Воронеж
Выборг

Д
Дзержинск

Е
Екатеринбург
Елабуга
Елец
Ессентуки

Ж
Железногорск

З
Златоуст

И
Иваново
Ижевск
Иркутск
Йошкар-Ола

К
Казань
Калуга
Каменск-Шахтинский
Каменск-Уральский
Кемерово
Киров
Кострома
Краснодар
Красноярск
Кропоткин
Курган
Курск

Л
Липецк

М
Магнитогорск
Махачкала
Миасс
Мичуринск
Москва
Мурманск

Н
Наб. Челны
Нефтеюганск
Невинномысск
Нижневартовск
Нижнекамск
Н. Новгород
Н. Тагил
Новокузнецк
Новомосковск
Новороссийск
Новосибирск
Новочеркасск

О
Обнинск
Одинцово
Омск
Оренбург
Орел
Орск

П
Пенза
Пермь
Петрозаводск
Псков
Пятигорск

Р
Ростов-на-Дону
Рыбинск
Рязань

С
Самара
Санкт-Петербург
Саранск
Саратов
Серов
Симферополь
Смоленск
Сочи
Ставрополь
Старый Оскол
Стерлитамак
Сургут
Сызрань

Т
Таганрог
Тамбов
Тверь
Тихорецк
Тобольск
Тольятти
Томск
Тула
Тюмень

У
Улан-Удэ
Ульяновск
Уфа

Х
Хабаровск

Ч
Чебоксары
Челябинск
Череповец

Ш - Я
Шахты
Электросталь
Энгельс
Южно-Сахалинск
Ярославль

Hyperline Systems Russia
E-mail: info@hyperline.ru
Сайт: www.hyperline.ru
Тел.: 8 800-555-06-60