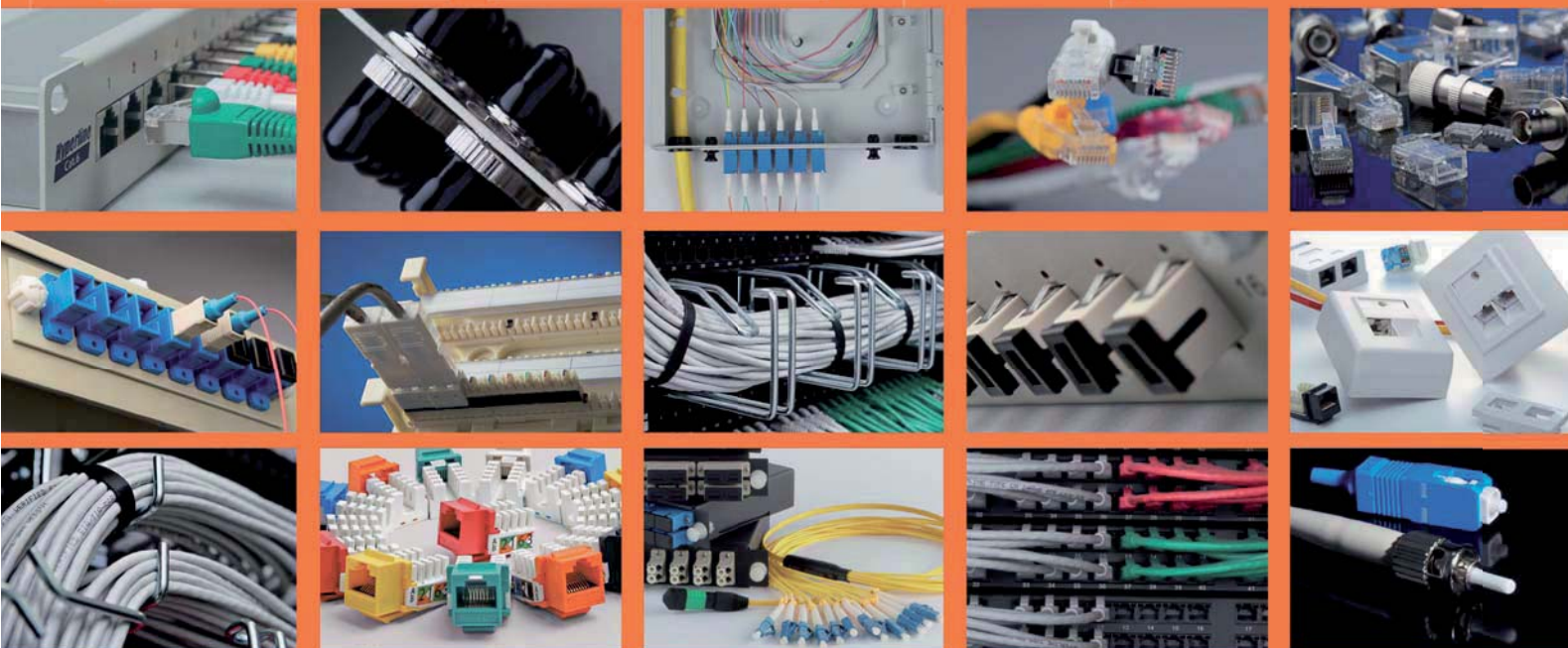


**Hyperline**  
cabling systems



# Каталог

## Компоненты для построения кабельных систем



# 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.



# 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, серии PP2 и PP .....	11
19" патч-панели RJ-45, серия PP3 .....	17
19" модульные патч-панели для модулей Keystone Jack .....	19
19" модульные патч-панели для адаптеров BNC .....	20
10" и 19" настенные патч-панели RJ-45, серии PPWBL, PPW .....	20
10" патч-панели RJ-45, серия PP .....	23

### Кросс-панели

Кроссы 110 типа .....	24
Кроссы для телефонии .....	27

### Медные патч-корды

Патч-корды RJ-45 – RJ-45 .....	34
Патч-корды, тип 110 .....	41
Патч-корды телефонные .....	42
Патч-корды TELCO RJ-21 (25 пар) .....	43
Патч-корды коаксиальные (BNC) .....	44

### Розетки, корпуса розеток, лицевые панели

Розетки для настенного монтажа .....	45
Лицевые панели и корпуса розеток .....	51

### Модули (вставки) Keystone Jack

Модули Keystone Jack RJ-12, телефонные .....	56
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJNE .....	57
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ2 .....	58
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ5 .....	60
Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ6 .....	61
Вставки формата Keystone для проходных адаптеров .....	61
Вставки мультимедийные формата Keystone .....	62
Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку .....	67

### Разъемы (коннекторы)

Разъемы RJ-45 для полевой заделки .....	68
Разъемы RJ-45 .....	69
Разъемы телефонные RJ-11, RJ-12 .....	72
Разъемы RJ-50 .....	72
Разъемы коаксиальные .....	73
Разъемы D-SUB под пайку (SLD) .....	82
Разъемы TELCO .....	82

### Проходные адаптеры RJ, IDC, Keystone

Проходные адаптеры RJ-45 .....	83
Проходные адаптеры IDC .....	84
Проходной адаптер RJ-12 типа Keystone Jack .....	84

### Разветвители (сплиттеры)

«Т» разветвители (DA) .....	85
Разветвители RJ-45 (SPL) .....	86

## Компоненты оптических кабельных систем. . 87

### Оптические кроссы (патч-панели, боксы)

Пустые корпуса (19" патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BOX) .....	88
Панели с адаптерами и панель-заглушка (FO-FPM, FRM) .....	88
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS) .....	88
Сплайс-бокс (кассета) .....	88
Оптические боксы .....	90
Оптические боксы FTTH (абонентские розетки) .....	96
Модульные панели для оптических боксов .....	97
Заглушки под оптические адаптеры (для модульных панелей) .....	98

### Адаптеры оптические (розетки)

Соединение SC – SC .....	99
Соединение DSC – DSC (duplex) .....	99
Соединение ST – ST .....	100
Соединение DST – DST (duplex) .....	100
Соединение LC – LC .....	101
Соединение DLC – DLC (duplex) .....	101
Соединение QLC – QLC (quadro) .....	102
Соединение FC – FC .....	102
Соединение SC – FC .....	103
Соединение ST – SC .....	103
Соединение DST – DSC (duplex) .....	104
Соединение FC – ST .....	104
Соединение MTRJ – MTRJ .....	105
Соединение MTP-MTP (MPO-MPO) .....	105

### Разъемы оптические (коннекторы)

Тип FC .....	107
Тип LC .....	108
Тип SC .....	108
Тип ST .....	108
Тип MTRJ .....	108

### Патч-корды, пигтейлы оптические

Патч-корды оптические .....	109
Пигтейлы оптические .....	112

### Сплиттеры, защитные гильзы, сплайс-кассеты

Сплиттеры оптические (PLC) неоконцованные .....	114
Гильзы защитные для волокон (КДЗС) .....	115
Сплайс-набор для патч-панелей FO-19BX .....	115
Сплайс-кассеты для боксов FO-19R .....	116

### Аттенюаторы оптические

Аттенюаторы фиксированные .....	117
---------------------------------	-----

## Претермированные решения .....119

Претермированные решения FO-19BX .....	120
Претермированные решения PPTR-19 .....	126
Патч-корды MPO/MTP .....	128
Кабельные сборки оптические (trunk, fanout) .....	130
Кабели типа «гидра» MPO/MTP (hydra) .....	132
Проходные адаптеры MPO/MTP .....	134
Коннекторы MPO/MTP .....	135

## Алфавитный указатель партномеров ..... 137

## О компании Hyperline

Компания Hyperline была основана в 1994 году и с тех пор является ведущим производителем широкого спектра продукции для построения структурированных кабельных систем (СКС). На российском рынке продукция Hyperline представлена с 2000 года и за это время по достоинству заслужила доверие и популярность среди российских профессионалов в сфере телекоммуникаций.

На сегодняшний день Hyperline имеет производственные мощности в Израиле, Южной Кореи, Тайване и Китае. На всех стадиях производства осуществляется полный контроль качества, начиная от подготовки сырья и заканчивая готовыми изделиями. Вся продукция Hyperline имеет международные сертификаты качества и сертификаты Госстандарта РФ.



## Продукция Hyperline

Уважаемые партнеры! В данном каталоге представлена продукция Hyperline для построения медных и оптоволоконных кабельных линий, структурированных кабельных систем, кабельной инфраструктуры центров обработки 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 7а, 7, 6а, 6 и 5е – 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.

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.

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

## 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 совре-

менными 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.

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:Ed 2+A1 и соответствовать установленным пределам затухания в линии при тестировании.

### 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

### 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.)

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.

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



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.

### 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

### 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)

### Гарантийные системы Hyperline

#### Медные решения:

c7a c7 c6a c6 c5e

#### 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.



Образец Сертификата обучения на курсах Hyperline СКС



Курсы обучения специалистов Hyperline СКС



# Компоненты медных кабельных систем

## Патч-панели

<u>19" патч-панели RJ-45 высокой плотности, серия PPHD</u>	
Категории 6а, 6, 5е .....	8, 9
<u>19" патч-панели RJ-45 с угловыми портами, серия PP2A</u>	
Категории 6, 5е .....	10
<u>19" патч-панели RJ-45, серии PP2 и PP</u>	
Категория 6а .....	11, 13
Категории 6, 5е .....	12, 13
Категория 5 .....	14
Телефонные .....	15
<u>19" патч-панели RJ-45, серия PP3</u>	
Категории 6, 5е .....	17, 18
<u>19" модульные патч-панели для модулей Keystone Jack</u> ...	19
<u>19" модульные патч-панели для адаптеров BNC</u> .....	20
<u>10" и 19" настенные патч-панели RJ-45, серии PPWBL, PPW</u>	
10" модульные .....	20
10" на подставке .....	21
10" и 19" с передним монтажом .....	22
<u>10" патч-панели RJ-45, серия PP</u> .....	23

## Кросс-панели

<u>Кроссы 110 типа</u>	
Настенные кросс-панели 110 типа .....	24
19" кросс-панели 110 типа .....	25
Распределительные коробки 110 типа .....	25
Модули 110 типа .....	26
Коннекторы 110 типа .....	26
<u>Кроссы для телефонии</u>	
Рамы для крепления плинтов для телефонии .....	27
Плинты для телефонии .....	29
Аксессуары для кроссового оборудования .....	30
Шнуры тестовые (для подключения к плинтам) .....	31
Распределительные коробки (для установки плинтов) ..	32

## Патч-корды (соединительные шнуры)

<u>Патч-корды RJ-45 – RJ-45</u>	
Обычные (180°), категории 6а, 6, 5е .....	34, 35, 36
Угловые (45°), категории 6а, 6, 5е .....	37, 38, 39
С двойным экранированием, категории 6а, 6, 5е .....	40
<u>Патч-корды, тип 110</u> .....	41
<u>Патч-корды телефонные</u>	
Телефонные (RJ-12) .....	42
Переходные (RJ-45 – RJ-12) .....	42
<u>Патч-корды TELCO RJ-21 (25 пар)</u> .....	43
<u>Патч-корды коаксиальные (BNC)</u> .....	44

## Розетки, корпуса, лицевые панели

<u>Розетки для настенного монтажа</u>	
Телефонные RJ-12 .....	45
Компьютерные RJ-45 .....	46
Компьютерные RJ-45 (немецкий стандарт) .....	47
Компьютерные RJ-45, экранир. (немецкий стандарт) ..	48
Корпусы настенных розеток под Keystone Jack (тип 1) ..	49
Корпусы настенных розеток и вставки 25x50 мм (тип 2) ..	50
<u>Лицевые панели и корпуса розеток</u>	
Коробки для настенного монтажа .....	51
Лицевые панели, европейский стандарт (86x86) .....	51
Лицевые панели и вставки, французский стандарт .....	52
Модули-вставки M45 (45x45 и 45x22,5 мм) .....	54

## Модули (вставки) Keystone Jack

<u>Модули Keystone Jack RJ-12, телефонные</u> .....	56
<u>Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJNE</u> .....	57
<u>Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ2</u> .....	58
<u>Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ5</u> .....	60
<u>Модули Keystone Jack RJ-45, серия KJ6</u> .....	61
<u>Вставки формата Keystone для проходных адаптеров</u> .....	61
<u>Вставки мультимедийные формата Keystone</u>	
Вставки с адаптерами RCA, корпус D-типа .....	62
Вставки с адаптерами RCA, корпус с резьбой и гайкой ..	62
Вставки с адаптерами F-тип/RCA .....	63
Вставки с адаптерами F-типа .....	63
Вставки с адаптерами HDMI (Type A-A) .....	64
Вставки с адаптерами USB (Type A-A) .....	64
Вставки с адаптерами USB (Type A-под винты) .....	65
Вставки с адаптерами USB (Type B-B, A-B) .....	65
Вставки с адаптерами TRS .....	66
Вставки с адаптерами Binding Post .....	66
<u>Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку</u> .....	67

## Разъемы (коннекторы)

<u>Разъемы RJ-45 для полевой заделки</u> .....	68
<u>Разъемы RJ-45</u>	
RJ-45, категории 6а, 6 – универсальные .....	69
RJ-45, категория 5 – универсальные .....	70
RJ-45, категории 5, 3 – под одножильный кабель .....	70
RJ-45, категория 5 – под многожильный кабель .....	71
Колпачки изолирующие .....	71
<u>Разъемы телефонные RJ-11, RJ-12</u> .....	72
<u>Разъемы RJ-50, категория 3</u> .....	72
<u>Разъемы коаксиальные</u>	
BNC разъемы обжимные (CR) .....	73
BNC разъемы под пайку (SLD) .....	73
BNC разъемы накручивающиеся (TW) .....	74
BNC разъемы компрессионные (CMP) .....	74
BNC терминаторы .....	75
BNC проходные и переходные коннекторы .....	76
BNC изоляционные колпачки .....	79
PAL разъемы накручивающиеся (TW) .....	79
PAL разъемы винтовые (SCREW) .....	79
PAL-PAL переходники .....	80
BNC-PAL адаптеры .....	80
Разъемы F-типа накручивающиеся (TW) .....	80
Разъемы F-типа обжимные (CR) .....	81
Разъемы F-типа компрессионные (CMP) .....	81
Коннекторы F-типа проходные .....	81
<u>Разъемы D-SUB под пайку (SLD)</u> .....	82
<u>Разъемы TELCO</u> .....	82

## Проходные адаптеры RJ, IDC, Keystone

<u>Проходные адаптеры RJ-45</u> .....	83
<u>Проходные адаптеры IDC</u> .....	84
<u>Проходной адаптер RJ-12 типа Keystone Jack</u> .....	84

## Разветвители RJ-45, RJ-12

<u>«Т» разветвители (DA)</u> .....	85
<u>Разветвители RJ-45 (SPL)</u> .....	86

## 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 пружинных 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 плитов (LSA).
- 5 Кабельный организатор**  
Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.
- 6 Компактность**  
Очень 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	6a	6		5e	
Количество портов <b>1</b>	48	24	48	24	48
Высота	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)	4-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм		2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	
	Разъемы	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			
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	—	ударопрочный АБС-пластик, UL 94V-0		
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 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	
<b>PPHD-19-48-8P8C-C6A-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 6a, Dual IDC
<b>PPHD-19-24-8P8C-C6-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 0,5U, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC
<b>PPHD-19-48-8P8C-C6-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC
<b>PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 0,5U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
<b>PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D</b>	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

Кросс-панели

Патч-корды

Разетки, корпусы,  
лицевые панелиМодули (вставка)  
Keystone JackРазъемы  
(коннекторы)Адаптеры  
RJ, IDC, KeystoneРазъемы  
RJ-45, RJ-12

- 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-19-24-8P8C-C6-SH-110D	PPHD-19-24-8P8C-C5e-SH-110D
Категория	6a	6	5e
Количество портов	48	24	24
Высота	1U (44 мм)	0,5U (22 мм)	0,5U (22 мм)
Тип заделки IDC-модулей	вертикальная заделка (IDC-модули размещены горизонтально)		
Допустимый диаметр проводников	0,51–0,64 мм (24–22 AWG)	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)	4-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	
	Разъемы	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	
Электрические характеристики	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	
	Экранирующая крышка	сталь листовая холоднокатаная 1,0 мм	
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 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	
<b>PPHD-19-48-8P8C-C6A-SH-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, полный экран, категория 6a, Dual IDC
<b>PPHD-19-24-8P8C-C6-SH-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 0,5U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 6, Dual IDC
<b>PPHD-19-24-8P8C-C5e-SH-110D</b>	Патч-панель высокой плотности 19", 0,5U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 5e, Dual IDC

## 19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 С УГЛОВЫМИ ПОРТАМИ

Серия PP2A



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

- 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 инсталляции.
- Расположение портов**  
Удобное расположение портов в шахматном порядке.
- Цветовая маркировка**  
Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.
- 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).
- Кабельный организатор**  
Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.

Партномер	PP2A-19-24-8P8C-C6-110	PP2A-19-24-8P8C-C5E-110
Категория	6	5e
Количество портов	24	24
Высота	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)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 мОм
	Сопротивление изоляции	500 МОм
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.
Эксплуатация	Максимальное усилие вставки	20 Н
	Усилие удержания разъема	50 Н/1 мин.
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
	Ресурс подключений	≥ 750 циклов

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

## 19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 (категория 6а)

Серия PP2



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

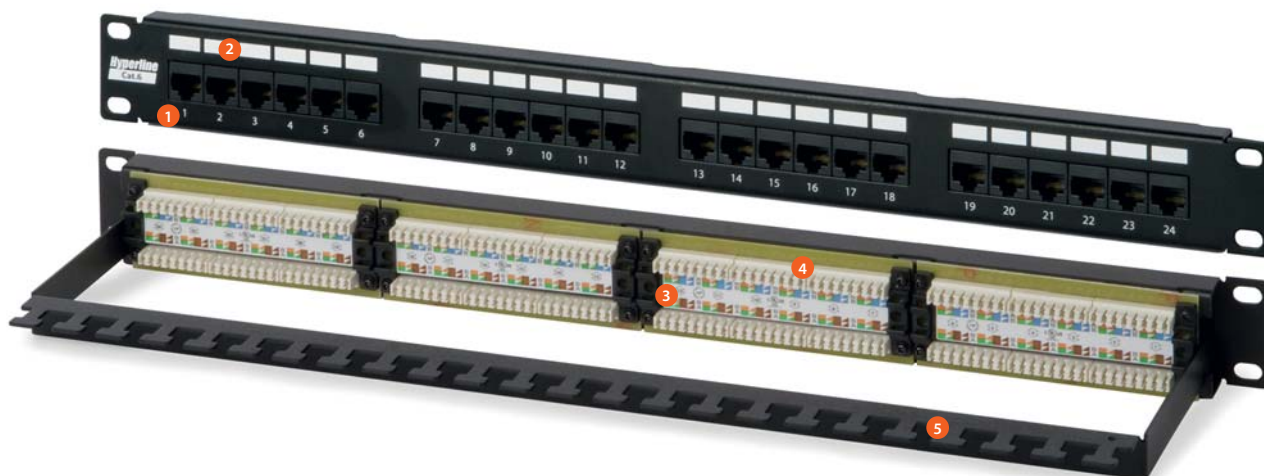
- 1 Цифровая маркировка**  
Нумерация портов на лицевой панели.
- 2 Дополнительная маркировка**  
Площадки для дополнительной маркировки.
- 3 Цветовая маркировка**  
Цветовая маркировка на задней панели в соответствии с T568B и T568A.
- 4 Удобство заделки**  
Высокая выступающая часть корпуса IDC-модуля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

Партномер	PP2-19-24-8P8C-C6A-110D	
Категория	6а	
Количество портов	24	
Высота	1U (44 мм)	
Тип заделки IDC-модулей	вертикальная заделка (IDC-модули размещены горизонтально)	
Допустимый диаметр проводников	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 1,5 мм
	Печатная плата (PCB)	4-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	—
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 мОм
	Сопротивление изоляции	500 МОм
Эксплуатация	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.
	Максимальное усилие вставки	20 Н
	Усилие удержания разъема	50 Н/1 мин.
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
Ресурс подключений	≥ 750 циклов	

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

## 19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 (категории 6 и 5e)

Серия PP2



PP2-19-24-8P8C-C6-110

- 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 плитов (LSA).
- 5 Кабельный организатор**  
Встроенный задний кабельный организатор для укладки кабелей.

Партномер	PP2-19-1-8P8C-C6-110			PP2-19-1-8P8C-C5e-110D			
Категория	6			5e			
Количество портов 1	16	24	48	16	24	32	48
Высота	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, EN 50173 - 1:2002, UL 1863						
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм					
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм					
	Разъемы	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0; контакты – фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх покрытия 2,03 мкм сплавом олова и 1,02 мкм никелировки					
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC), UL 94V-0					
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,03 мкм сплавом олова поверх 1,02 мкм никелировки					
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0					
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 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	
PP2-19-16-8P8C-C6-110	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC
PP2-19-24-8P8C-C6-110	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC
PP2-19-48-8P8C-C6-110	Патч-панель 19", 2U, 48 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC
PP2-19-16-8P8C-C5e-110D	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PP2-19-24-8P8C-C5e-110D	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PP2-19-32-8P8C-C5e-110D	Патч-панель 19", 2U, 32 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
PP2-19-48-8P8C-C5e-110D	Патч-панель 19", 2U, 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC

## 19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45, ЭКРАНИРОВАННЫЕ

Серии PP2, PP



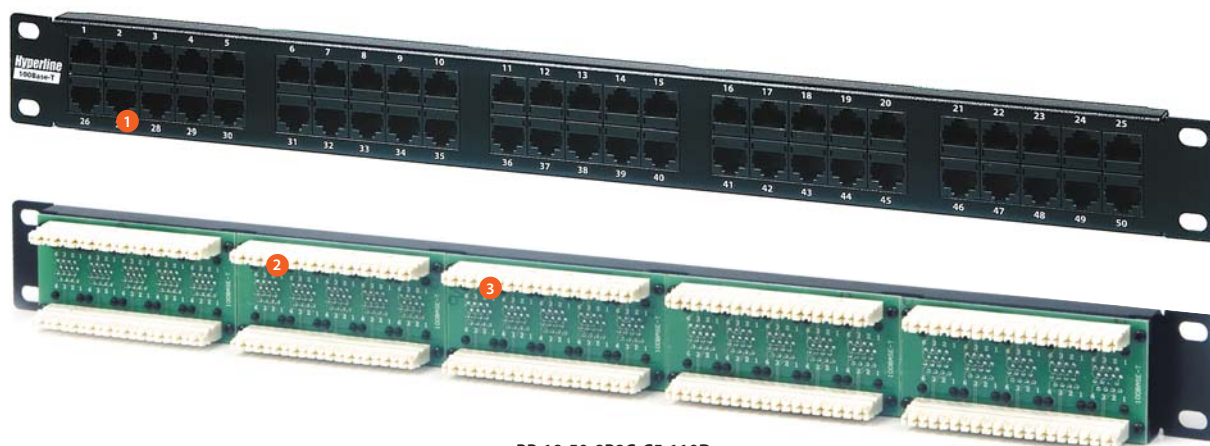
PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D

- 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 плитов (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	PP2-19-24-8P8C-C6-SH-110D	PP-19- <b>1</b> -8P8C-C5e-SH-110D	
Категория	6a	6	5e	
Количество портов <b>1</b>	24	24	16   24	
Высота	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)	0,41–0,64 мм (26–22 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)	4-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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	фосфористая бронза с покрытием 2,03 мкм сплавом олова	
Электрические характеристики	Экранирующая крышка	сталь листовая холоднокатаная 1,0 мм		
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 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	
<b>PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 6a, Dual IDC
<b>PP2-19-24-8P8C-C6-SH-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, полный экран, категория 6, Dual IDC
<b>PP-19-16-8P8C-C5e-SH-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, полный экран, категория 5e, Dual IDC
<b>PP-19-24-8P8C-C5e-SH-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, полный экран, категория 5e, Dual IDC

## 19" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45



PP-19-50-8P8C-C5-110D

- 1 Цифровая маркировка**  
Нумерация портов на лицевой панели.
- 2 Контакты Dual IDC**  
Обеспечивают наименьшие перекрестные помехи.
- 3 Удобство заделки**  
Для заделки кабеля применяется ударный инструмент 110 типа.

Партномер		PP-19-50-8P8C-C5-110D
Категория		5
Количество портов		50
Высота		1U (44 мм)
Тип заделки IDC-модулей		горизонтальная заделка (IDC-модули размещены вертикально)
Допустимый диаметр проводников		0,41–0,64 мм (26–22 AWG)
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-B.2 для категории 5, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002, UL 1863
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 МОм
	Сопротивление изоляции	500 МОм
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.
Эксплуатация	Максимальное усилие вставки	20 Н
	Усилие удержания разъема	50 Н/1 мин.
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
	Ресурс подключений	≥ 750 циклов

## Информация для заказа

<b>PP-19-50-8P8C-C5-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 50 портов RJ-45, категория 5, Dual IDC
------------------------------	---

## 19" ТЕЛЕФОННЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-12

Серия PP



PP-19-24-6P4C-C2

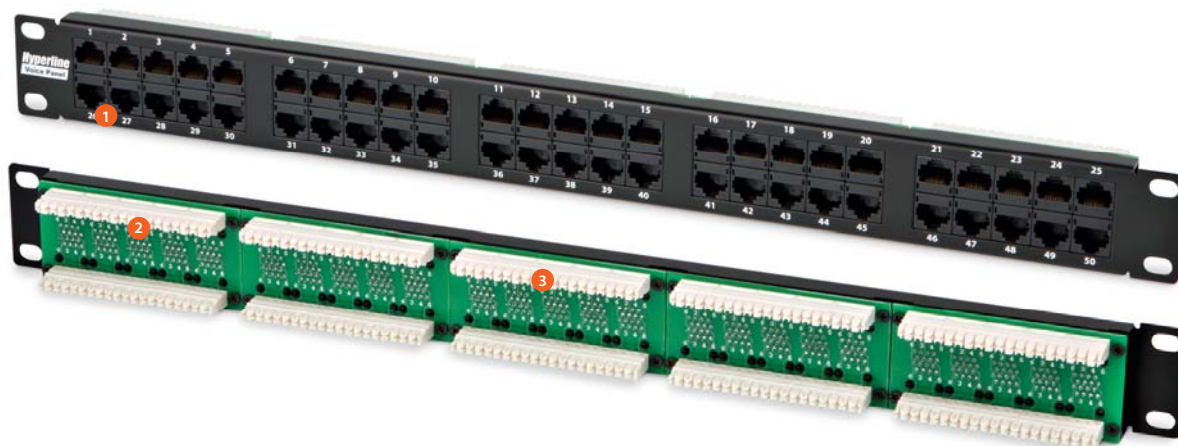
- 1 Цифровая маркировка**  
Нумерация портов на лицевой панели.
- 2 Дополнительная маркировка**  
Площадки для дополнительной маркировки.
- 3 Цифровая маркировка**  
Цифровая маркировка контактов с обратной стороны панели.
- 4 Удобство заделки**  
Контакты Dual IDC с наименьшими перекрестными помехами. Для заделки кабеля применяется ударный инструмент 110 типа.
- 5 Фиксация кабеля**  
Предусмотрены петли для фиксации кабеля с помощью стяжек.

Партномер	PP-19-16-6P4C-C2	PP-19-24-6P4C-C2	PP-19-48-6P4C-C2
Категория	2		
Количество портов	16	24	48
Высота	1U (44 мм)	1U (44 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)	0,41–0,64 мм (26–22 AWG)
Соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA TSB-40, ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002		
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм	
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм	
	Разъемы	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0; контакты – фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 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 сплава оловом поверх 1,02 мкм никелировки	
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0/ поликарбонат (PC), UL 94V-0	
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 А	
	Ном. рабочее напряжение	48 В	
	Контактное сопротивление	20 мОм	
	Сопротивление изоляции	500 МОм	
Эксплуатация	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.	
	Максимальное усилие вставки	20 Н	
	Усилие удержания разъема	75 Н/1 мин.	
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C	
	Ресурс подключений	≥ 750 циклов	

Информация для заказа	
PP-19-16-6P4C-C2	Телефонная патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-12
PP-19-24-6P4C-C2	Телефонная патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-12
PP-19-48-6P4C-C2	Телефонная патч-панель 19", 2U, 48 портов RJ-12

## 19" ТЕЛЕФОННЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45

Серия PP



PP-19-50T-8P8C-C2-110D

- 1 **Цифровая маркировка**  
Нумерация портов на лицевой панели.
- 2 **Дополнительная маркировка**  
Цифровая маркировка контактов с обратной стороны панели.
- 3 **Удобство заделки**  
Наилучшее соединение при использовании патч-кордов Hyperline. Контакты Dual IDC, обеспечивающие наименьшие перекрестные помехи. Для заделки кабеля применяется ударный инструмент 110 типа.

Партномер	PP-19-50-8P8C-C2-110D	
Категория	2	
Количество портов	50	
Высота	1U (44 мм)	
Тип заделки IDC-модулей	горизонтальная заделка (IDC-модули размещены вертикально)	
Допустимый диаметр проводников	0,41–0,64 мм (26–22 AWG)	
Соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA TSB-40, ISO/IEC 11801, EN50173	
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0; контакты – фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 мкм поверх 1,02 мкм никелировки и покрытия 2,03 мкм сплавом олова
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC), UL 94V-0
Электрические характеристики	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,03 мкм сплавом олова поверх 1,02 мкм никелировки
	Максимальный ток (при 20°C)	1,8 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 мОм
	Сопротивление изоляции	500 МОм
Эксплуатация	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.
	Максимальное усилие вставки	20 Н
	Усилие удержания разъема	50 Н/1 мин.
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
	Ресурс подключений	≥ 750 циклов

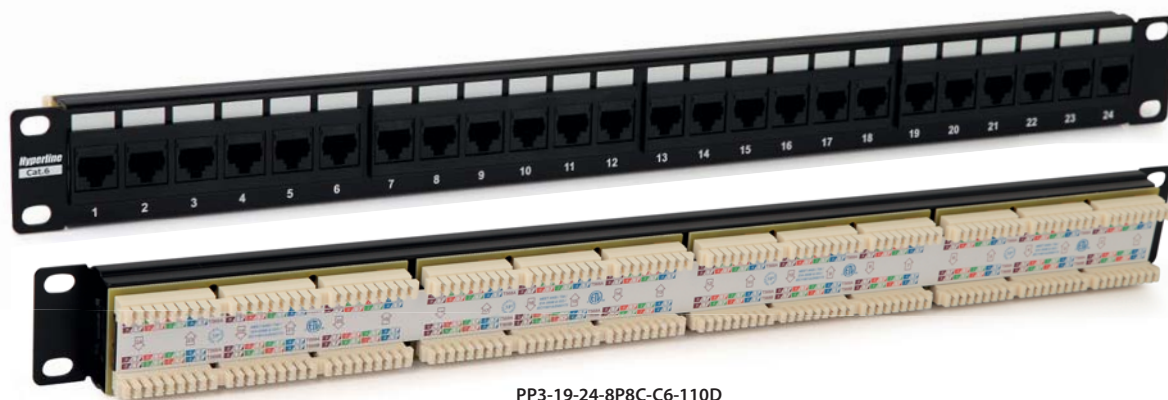
## Информация для заказа

<b>PP-19-50T-8P8C-C2-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 50 портов RJ-45, Dual IDC (телефонная раскладка, 2 пары на порт 3, 6, 4, 5)
-------------------------------	--



## 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 плитов (LSA).
- 5 Съемный кабельный организатор**  
Задний кабельный организатор для надежной фиксации кабелей.

Партномер	PP3-19-1-8P8C-C6-110D			PP3-19-1-8P8C-C5E-110D			
Категория	6			5e			
Количество портов <b>1</b>	16	24	48	16	24	32	48
Высота корпуса	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)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм					
	Разъемы	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					
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0					
	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.					
Эксплуатация	Максимальное усилие вставки	20 Н					
	Усилие удержания разъема	50 Н/1 мин.					
	Температура эксплуатации	-40°C – +70°C					
	Ресурс подключений	≥ 2000 циклов					

Информация для заказа	
<b>PP3-19-16-8P8C-C6-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC (задний кабельный организатор в комплекте)
<b>PP3-19-24-8P8C-C6-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC (задний кабельный организатор в комплекте)
<b>PP3-19-48-8P8C-C6-110D</b>	Патч-панель 19", 2U, 48 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC (задний кабельный организатор в комплекте)
<b>PP3-19-16-8P8C-C5E-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 16 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC
<b>PP3-19-24-8P8C-C5E-110D</b>	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
<b>PP3-19-32-8P8C-C5E-110D</b>	Патч-панель 19", 2U, 32 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC
<b>PP3-19-48-8P8C-C5E-110D</b>	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 плитов (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	6		5e	
Количество портов 1	16	24	16	24
Высота корпуса	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)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм		
	Разъемы	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		
Электрические характеристики	Задняя фиксирующая планка	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0		
	Экранирующая крышка	алюминий листовой 1,6 мм	алюминий листовой 1,6 мм	
Эксплуатация	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.		
Эксплуатация	Максимальное усилие вставки	20 Н		
	Усилие удержания разъема	50 Н/1 мин.		
	Температура эксплуатации	-40°C – +70°C		
	Ресурс подключений	≥ 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	неэкранированное		экранированное	
Количество портов <b>1</b>	24		24	48
Высота	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		—	
Экранирующая рамка —				
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" МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ ДЛЯ АДАПТЕРОВ BNC

Серия PPBL



PPBL-BNC-19-24BNC

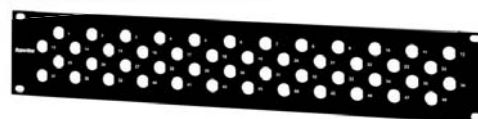
- Патч-панели для установки панельных проходных BNC адаптеров (с гайкой)
- Используются для организации соединений систем видеонаблюдения и кабельного телевидения
- Поставляются без проходных адаптеров



PPBL-BNC-19-32BNC



PPBL-BNC-19-16BNC



PPBL-BNC-19-48BNC

Партномер	PPBL-BNC-19-16BNC	PPBL-BNC-19-24BNC	PPBL-BNC-19-32BNC	PPBL-BNC-19-48BNC
Количество портов	16	24	32	48
Высота	1U (44 мм)		2U (88 мм)	
Соответствие стандартам	ANSI/EIA RS-310C			
Материал корпуса	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм ; цвет: черный			

Информация для заказа	
<b>PPBL-BNC-19-16BNC</b>	Модульная BNC патч-панель 19", 1U, 16 портов, без адаптеров
<b>PPBL-BNC-19-48BNC</b>	Модульная BNC патч-панель 19", 2U, 48 портов, без адаптеров

## 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. Патч-панель в сборе может устанавливаться как вертикально, так и горизонтально.
- 5** Поставляются без модулей Keystone Jack

Партномер	PPWBL-12	
Количество портов	12	
Монтажная ширина	10" (254 мм)	
Высота	52,5 мм	
Соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA-569	
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм
	Подставка (скоба 89D)	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0

Информация для заказа	
<b>PPWBL-12</b>	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.

Кросс-панели

Патч-корды

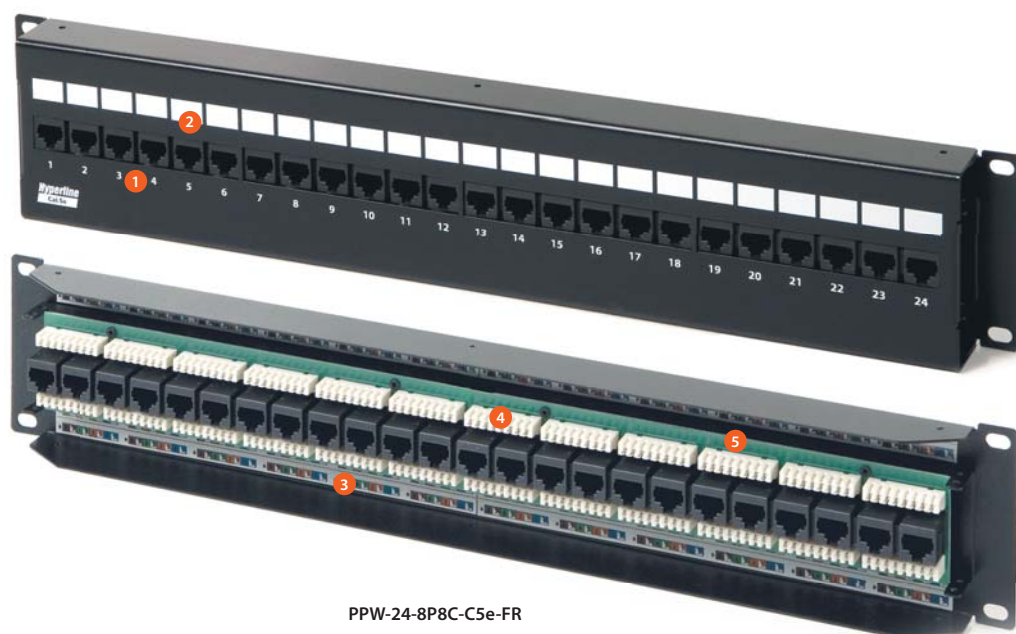
Разъемки, корпусы,  
лицевые панелиМодули (вставка)  
Keystone JackРазъемы  
(коннекторы)Адаптеры  
RJ, IDC, KeystoneРазъемы  
RJ-45, RJ-12

Партномер	PPW-12-8P8C-C5e	
Категория	5e	
Количество портов	12	
Монтажная ширина	10" (254 мм)	
Высота	1U (44 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 и задняя фиксирующая планка	ударопрочный АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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
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.
Эксплуатация	Максимальное усилие вставки	20 Н
	Усилие удержания разъема	75 Н/1 мин.
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
	Ресурс подключений	≥ 750 циклов

Информация для заказа	
<b>PPW-12-8P8C-C5e</b>	Патч-панель 10", настенная, 12 портов RJ-45, категория 5e, с подставкой

## НАСТЕННЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45 С ПЕРЕДНИМ МОНТАЖОМ

Серия PPW



PPW-24-8P8C-C5e-FR

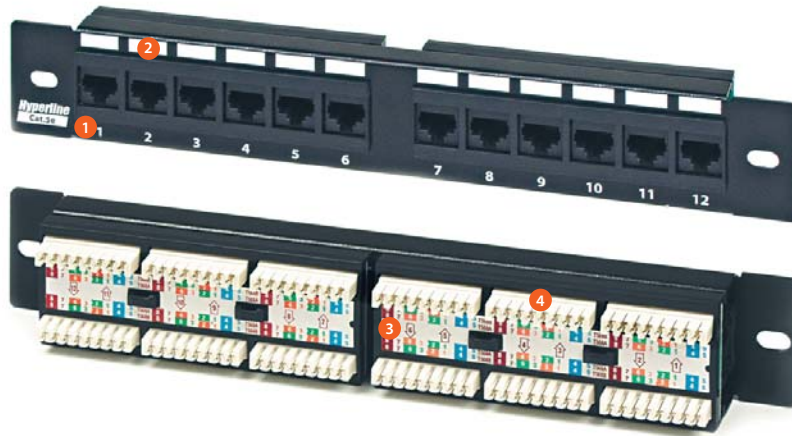
- 1 Цифровая маркировка**  
Нумерация портов на лицевой панели.
- 2 Дополнительная маркировка**  
Площадки для дополнительной маркировки.
- 3 Цветовая маркировка**  
Цветовая кодировка проводников в соответствии с T568B и T568A.
- 4 Удобство заделки**  
Контакты Dual IDC, обеспечивающие наименьшие перекрестные помехи. Для заделки кабеля применяется ударный инструмент 110 типа.
- 5 Удобство монтажа**  
Гладкая обратная сторона корпуса для удобства настенного монтажа.

Партномер	PPW-12-8P8C-C5e-FR	PPW-24-8P8C-C5e-FR
Категория	5e	
Количество портов	12	24
Монтажная ширина	10-11" (254-287 мм)	19" (482,6 мм)
Высота	2U (88 мм)	
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, EN 50173-1:2002	
Материалы	Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,4 мм
	Лицевая панель	сталь листовая холоднокатаная 1,2 мм
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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
Электрические характеристики	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC), UL 94V-0
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,03 мкм сплавом олова поверх 1,02 мкм никелировки
	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	
PPW-12-8P8C-C5e-FR	Патч-панель 10", настенная, с передним монтажом, 2U, 12 портов RJ-45, категория 5e
PPW-24-8P8C-C5e-FR	Патч-панель 19", настенная, с передним монтажом, 2U, 24 порта, RJ-45, категория 5e

## 10" ПАТЧ-ПАНЕЛИ RJ-45

Серия PP



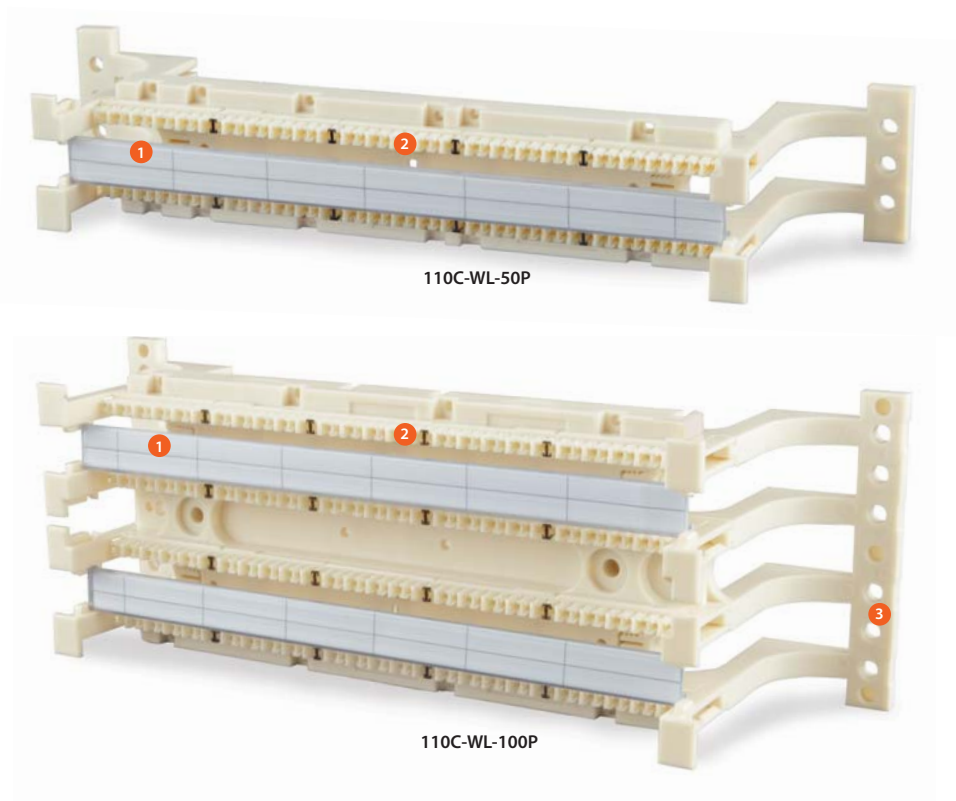
PP-10-12-8P8C-C5e-110D

- 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	5e	
Количество портов	12	
Монтажная ширина	10" (254 мм)	
Высота	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)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
	Разъемы	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 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 мОм
	Сопротивление изоляции	500 МОм
	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.
Эксплуатация	Максимальное усилие вставки	20 Н
	Усилие удержания разъема	75 Н/1 мин.
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
	Ресурс подключений	≥ 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



- 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.

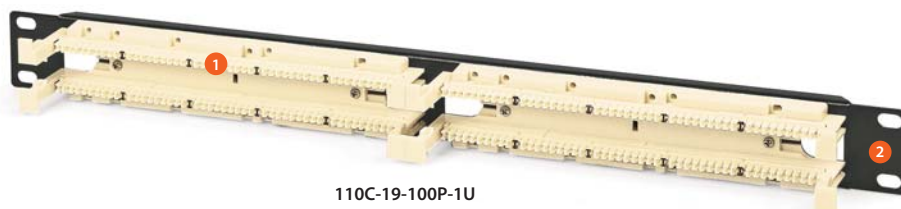
Партномер	110C-WL-50P	110C-WL-100P	110C-50P
Тип крепления	на подставке		без подставки
Количество пар	50	100	50
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	215 x 45,5 x 83,45 мм	271 x 91 x 83,85 мм	271 x 44,45 x 39,25 мм
Цвет	белый (WH)		кремовый (IV)
Применение	для настенного монтажа		
Совместимые модули	соединительные модули 110 типа (заказываются отдельно)		
Материал корпуса	нейлон / поликарбонат (PC, UL 94V-0)		

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



## 19" КРОСС-ПАНЕЛИ 110 ТИПА

- 1 Удобная разводка**  
Метки через каждые 5 пар для удобства разводки.
- 2 Особенности конструкции**  
Стальная несущая конструкция.



110C-19-100P-1U



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
Количество пар	100	200	300	400
Ширина	19" (482,6 мм)			
Высота	1U (44 мм)	2U (88 мм)	3U (132 мм)	4U (176 мм)
Цвет	белый (WH)			
Применение	для 19" конструктивов			
Совместимые модули	соединительные модули 110 типа (заказываются отдельно)			
Материал	каркас – сталь листовая холоднокатаная 1,5 мм; кросс-панель – нейлон (полиамид), UL 94V-0			

Информация для заказа	
<b>110C-19-100P-1U</b>	100 парная кросс-панель 110 типа, 19", 1U (без модулей)
<b>110C-19-200P-2U</b>	200 парная кросс-панель 110 типа, 19", 2U (без модулей)
<b>110C-19-300P-3U</b>	300 парная кросс-панель 110 типа, 19", 3U (без модулей)
<b>110C-19-400P-4U</b>	400 парная кросс-панель 110 типа, 19", 4U (без модулей)

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ 110 ТИПА

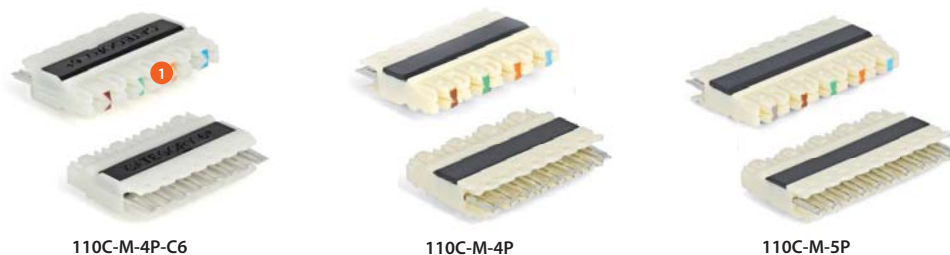


110C-INBOX-100

Партномер	110C-INBOX-100
Степень защиты	IP 54
Максимальное количество пар	100
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	350 x 190 x 95 мм
Цвет корпуса	серый (GY)
Тип коммутационной панели	100-парная кросс-панель 110 типа (входит в комплект)
Совместимые модули	соединительные модули 110 типа (заказываются отдельно)
Материал корпуса	поликарбонат (PC)
Эксплуатационные характеристики	температура хранения: -30°C – +80°C, температура эксплуатации: -20°C – +80°C

Информация для заказа	
<b>110C-INBOX-100</b>	Коробка распределительная для 100-парного 110 кросса (outdoor), 350x190x95 мм, IP 54, -20°C - +80°C

## МОДУЛИ 110 ТИПА



- 1 Удобная разводка**  
Метки для удобства разводки кабеля.

Партномер	110C-M-4P-C6	110C-M-4P	110C-M-5P
Категория	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) / АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол)	
	Контакты	фосфористая бронза с покрытием оловом	

Информация для заказа	
<b>110C-M-4P-C6</b>	4-х парный 110 модуль, категория 6
<b>110C-M-4P</b>	4-х парный 110 модуль, категория 5e
<b>110C-M-5P</b>	5-и 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**  
Не требует монтажного инструмента для заделки.
- 3 Захваты**  
Надежная фиксация кабеля.
- 4 Контакты с напылением золотом**  
Не менее 750 циклов переключения.

Партномер	110C-C-1P	110C-C-2P	110C-C-4P	110C-C-4P-C6
Категория		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	
<b>110C-C-1P</b>	Коннектор 110 типа, категория 5e, 1 пара
<b>110C-C-2P</b>	Коннектор 110 типа, категория 5e, 2 пары
<b>110C-C-4P</b>	Коннектор 110 типа, категория 5e, 4 пары
<b>110C-C-4P-C6</b>	Коннектор 110 типа, категория 6, 4 пары

## РАМЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИНТОВ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИИ

### Рамы углубленные



KR-19-FRAME-CON-90

### Рамы выступающие



KR-19-FRAME-FL-90

- 1** 19" крепления.
- 2** **Предустановленные кронштейны**  
Готовое решение для установки плат.
- 3** **Отверстия**  
Отверстия для ввода и вывода кабеля.
- 4** **Организационные кольца**  
Позволяют облегчить подключение жил кабеля к платам.

Партномер	KR-19-FRAME-CON- <b>1</b> 0				KR-19-FRAME-FL- <b>1</b> 0		
	Максимальное количество плат <b>1</b>	3	9	15	18	9	15
Тип установки	углубленный				выступающий		
Совместимые модули	платы для телефонии						
Ширина	19" (482,6 мм)						
Высота	1U (44 мм)	2U (88 мм)	3U (132 мм)	4U (176 мм)	2U (88 мм)	3U (132 мм)	4U (176 мм)
Размер колец	18,5 x 28,3 мм						
Материалы	Рама	холоднокатаная сталь 1,6 мм					
	Хомуты	оцинкованная сталь 1,2 мм					
	Кольца	полиамид					

Информация для заказа	
<b>KR-19-FRAME-CON-90</b>	Рама 19" для крепления 9-и плат для телефонии, 2U, углубленная
<b>KR-19-FRAME-CON-150</b>	Рама 19" для крепления 15-и плат для телефонии, 3U, углубленная
<b>KR-19-FRAME-CON-180</b>	Рама 19" для крепления 18-и плат для телефонии, 4U, углубленная
<b>KR-19-FRAME-FL-90</b>	Рама 19" для крепления 9-и плат для телефонии, 2U
<b>KR-19-FRAME-FL-150</b>	Рама 19" для крепления 15-и плат для телефонии, 3U
<b>KR-19-FRAME-FL-180</b>	Рама 19" для крепления 18-и плат для телефонии, 4U

## РАМЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИНТОВ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИИ

### Рамы накладные



### Рама с направляющими



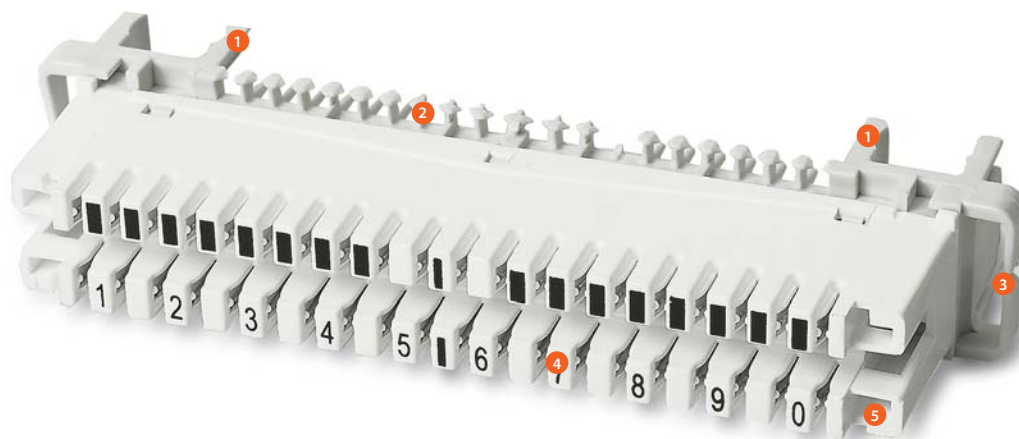
KR-19-FRAME-PLP-180

- 1 19" боковые крепления.
- 2 Трубчатые направляющие для плитов с креплением на штанге.

Партномер	KR-FRAME-10				KR-19-FRAME-PLP-180
Максимальное количество плитов <b>1</b>	1 (10 пар)	3 (30 пар)	5 (50 пар)	10 (100 пар)	18 (180 пар)
Тип установки	накладной				направляющие
Совместимые модули	плиты для телефонии				плиты для телефонии с креплением на штанге
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	—
Внешний диаметр направляющих	—				12,1 мм
Ширина	—				19" (482,6 мм)
Высота	—				3U (116 мм)
Материалы	Корпус	оцинкованная сталь 1,0 мм			холоднокатаная сталь 1,6 мм
	Модульная рама	—			оцинкованная сталь 0,7 мм

Информация для заказа	
<b>KR-FRAME-10</b>	Рама (монтажный хомут) для крепления 1-го плита для телефонии
<b>KR-FRAME-30</b>	Рама (монтажный хомут) для крепления 3-х плитов для телефонии
<b>KR-FRAME-50</b>	Рама (монтажный хомут) для крепления 5-и плитов для телефонии
<b>KR-FRAME-100</b>	Рама (монтажный хомут) для крепления 10-и плитов для телефонии
<b>KR-19-FRAME-PLP-180</b>	Рама 19" с направляющими для крепления 18-и плитов для телефонии (с креплением на штанге), 3U

## ПЛИНТЫ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИИ



KR-PLP-10-BRK-1

- 1 Простой механизм**  
Экономит время установки и обеспечивает возможность легкого демонтажа отдельных плиток с монтажных штанг.
- 2 Лабиринтные выступы**  
Предотвращают возможность обратного выхода жилы, благодаря чему предварительная укладка жил в плинт может быть выполнена без необходимости их немедленного подключения.
- 3 Кроссировочные направляющие**  
Позволяет облегчить подключение жил кабеля к направляющим прорезям контактов.
- 4 Цифровая маркировка**  
Выполнена методом тиснения.
- 5 Отверстия для цифр**  
На левом и правом концах каждого плитка имеются отверстия для вставки цифр, используемых для маркировки положения плитка внутри кабельного оконечного устройства.



KR-PL-10-CON-1



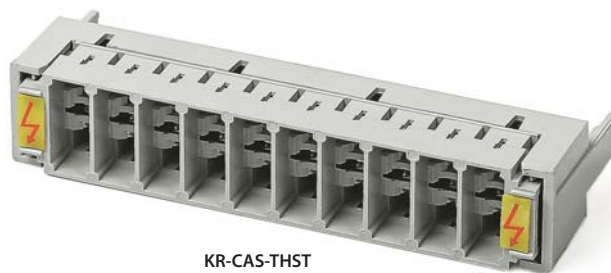
KR-PL-10-CON-0

Партномер	KR-PL-10-CON-1		KR-PL-10-BRK-1		KR-PLP-10-CON-1		KR-PLP-10-BRK-1	
Количество пар	10		10		10		10	
Маркировка 1	1	0	1	0	1	0	1	0
	«1» ... «0»	«0» ... «9»	«1» ... «0»	«0» ... «9»	«1» ... «0»	«0» ... «9»	«1» ... «0»	«0» ... «9»
Тип плитка (контактов)	соединительный		размыкаемый		соединительный		размыкаемый	
Вариант крепления	монтажные хомуты				монтажные хомуты / монтажные штанги / DIN-рейка с адаптером			
Материалы	Корпус/ основание		полибутилентерефталат (PBT) / поликарбонат (PC)					
	Корпус/ верхняя часть		АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол)					
	Контакты		фосфористая бронза с покрытием оловом					
Информация для заказа								
KR-PL-10-CON-1		Плинт соединительный на 10 пар, маркировка плитка начинается с 1						
KR-PL-10-CON-0		Плинт соединительный на 10 пар, маркировка плитка начинается с 0						
KR-PL-10-BRK-1		Плинт размыкаемый на 10 пар, маркировка плитка начинается с 1						
KR-PL-10-BRK-0		Плинт размыкаемый на 10 пар, маркировка плитка начинается с 0						
KR-PLP-10-CON-1		Плинт соединительный на 10 пар, для крепления на штанге, маркировка плитка начинается с 1						
KR-PLP-10-CON-0		Плинт соединительный на 10 пар, для крепления на штанге, маркировка плитка начинается с 0						
KR-PLP-10-BRK-1		Плинт размыкаемый на 10 пар, для крепления на штанге, маркировка плитка начинается с 1						
KR-PLP-10-BRK-0		Плинт размыкаемый на 10 пар, для крепления на штанге, маркировка плитка начинается с 0						

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРОССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ (для плинтов)



KR-MARK-10



KR-CAS-THST



KR-BREAKER



KR-THST



KR-BREAKER-10



- 1 KR-BREAKER
- 2 KR-BREAKER-10
- 3 KR-CAS-THST
- 4 KR-THST

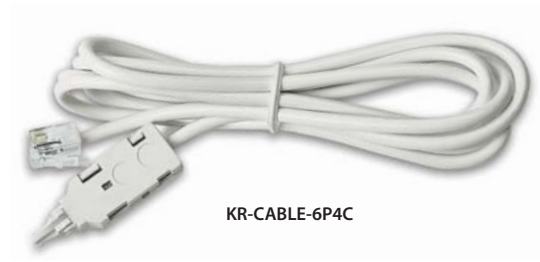
Партномер	KR-MARK-10	KR-BREAKER	KR-BREAKER-10	KR-CAS-THST	KR-THST
Применение	панель маркировочная для 10-парного плинта	вставка размыкающая для плинта	вставка размыкающая для 10-парного плинта	кассета для 3-полюсных разрядников	разрядник для защиты от перенапряжений
Количество пар	10	1	10	10	—

Информация для заказа	
<b>KR-MARK-10</b>	Панель маркировочная на 10 пар
<b>KR-BREAKER</b>	Вставка размыкающая на 1 пару
<b>KR-BREAKER-10</b>	Вставка размыкающая на 10 пар
<b>KR-CAS-THST</b>	Кассета для разрядников на 10 пар
<b>KR-THST</b>	Разрядник 3-х полюсный

## ШНУРЫ ТЕСТОВЫЕ (для подключения к плантам)



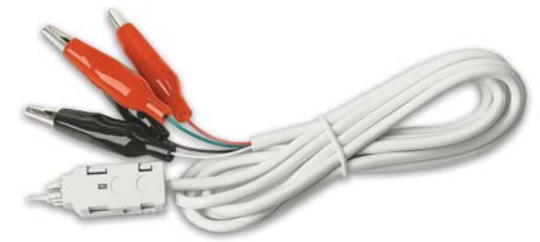
KR-CABLE-6P2C



KR-CABLE-6P4C



KR-CABLE-CRO2



KR-CABLE-CRO4

Партномер	KR-CABLE-6P2C	KR-CABLE-6P4C	KR-CABLE-CRO2	KR-CABLE-CRO4
Применение	шнур тестовый для плантов LSA			
Разъемы	RJ-11 (6P2C) – адаптер LSA-PLUS (2/2)	RJ-14 (6P4C) – адаптер LSA-PLUS (2/4)	зажим «крокодил» – адаптер LSA-PLUS (2/2)	зажим «крокодил» – адаптер LSA-PLUS (2/4)
Контакты	2-х контактный	4-х контактный	2-х контактный	4-х контактный
Длина шнура	1,5 м			
Соответствие стандартам	электрические характеристики соответствуют UL 1863			
Материалы	Корпус разъемов	АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол), UL 94V-0		
	Контакты RJ-11/RJ-14	фосфористая бронза с напылением золотом		
	Контакты LSA-PLUS	фосфористая бронза с покрытием оловом		
	Проводник	отожженная электролитическая медь		
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	
<b>KR-CABLE-6P2C</b>	Шнур тестовый 2-х контактный, 6P2C
<b>KR-CABLE-6P4C</b>	Шнур тестовый 4-х контактный, 6P4C
<b>KR-CABLE-CRO2</b>	Шнур тестовый 2-х контактный, зажимные контакты
<b>KR-CABLE-CRO4</b>	Шнур тестовый 4-х контактный, зажимные контакты

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ (для установки плинтов)



KR-INBOX-30



KR-INBOX-30-NK

- 1** **Предустановленные кронштейны**  
Готовое решение для установки плинтов.
- 2** **Защита от несанкционированного доступа**  
Замок запирается на ключ.
- 3** **Защита от пыли и влаги**  
Прорезиненные кабельные вводы для дополнительной защиты.

Партномер	KR-INBOX- <b>1</b>			KR-INBOX- <b>1</b> -NK		
	30	50	100	30	50	100
Максимальное количество пар <b>1</b>	30	50	100	30	50	100
Совместимые модули	плинты для телефонии					
Габаритные размеры	185 x 135 x 80 мм	195 x 195 x 84 мм	350 x 190 x 95 мм	180 x 170 x 75 мм	190 x 205 x 105 мм	275 x 205 x 105 мм
Материал корпуса	поликарбонат (PC)			АБС-пластик (акрилонитрил-бутадиен-стирол)		
Цвет корпуса	серый (GY)					
Степень защиты	IP 54			IP 30		

Информация для заказа	
<b>KR-INBOX-30</b>	Коробка распределительная на 30 пар (outdoor), 185x135x80 мм, IP 54
<b>KR-INBOX-50</b>	Коробка распределительная на 50 пар (outdoor), 195x195x85 мм, IP 54
<b>KR-INBOX-100</b>	Коробка распределительная на 100 пар (outdoor), 350x190x95 мм, IP 54
<b>KR-INBOX-30-NK</b>	Коробка распределительная на 30 пар, 180x170x75 мм, IP 30
<b>KR-INBOX-50-NK</b>	Коробка распределительная на 50 пар, 190x205x105 мм, IP 30
<b>KR-INBOX-100-NK</b>	Коробка распределительная на 100 пар, 275x205x105 мм, IP 30



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ (для установки плинтов)



KR-INBOX-10-S



KR-INBOX-400-MNK



KR-INBOX-1200-MNK



KR-INBOX-400-MNK-KEY

- 1** **Предустановленные кронштейны**  
Готовое решение для установки плинтов.
- 2** **Защита от несанкционированного доступа**  
Замок запирается на ключ.
- 3** **Органайзеры**  
Обеспечивают удобство для крепления и укладки кабеля.

Партномер	KR-INBOX- <b>1</b> -S		KR-INBOX- <b>1</b> -MNK		
Максимальное количество пар <b>1</b>	10	30	400	800	1200
Совместимые модули	плинты для телефонии				
Габаритные размеры	150x105x55 мм		1100x280x150 мм	1100x500x150 мм	1100x720x150 мм
Материал корпуса	АБС-пластик		листовая сталь 1,2 мм		
Цвет корпуса	кремовый (IV)		серый (GY)		
Степень защиты	IP 30				

Информация для заказа	
<b>KR-INBOX-10-S</b>	Коробка распределительная на 10 пар, 150x105x55 мм, IP 30
<b>KR-INBOX-30-S</b>	Коробка распределительная на 30 пар, 150x105x55 мм, IP 30
<b>KR-INBOX-400-MNK</b>	Коробка распределительная на 400 пар, 1100x280x150 мм, стальной корпус, IP 30
<b>KR-INBOX-800-MNK</b>	Коробка распределительная на 800 пар, 1100x500x150 мм, стальной корпус, IP 30
<b>KR-INBOX-1200-MNK</b>	Коробка распределительная на 1200 пар, 1100x720x150 мм, стальной корпус, IP 30
<b>KR-INBOX-400-MNK-KEY</b>	Ключ для KR-INBOX-400-MNK
<b>KR-INBOX-800-MNK-KEY</b>	Ключ для KR-INBOX-800-MNK

## ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 (категория 6а)

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

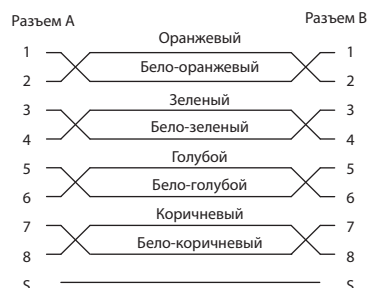
UTP	неэкранированные
STP	экранированные

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



Схема T568B (прямая)



Наличие экранирования		неэкранированный	экранированный	
Схема разводки проводников		согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая T568B		
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		
Разъемы		А – RJ-45 (8P8C), В – RJ-45 (8P8C)		
Цвет		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)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)	
		Диаметр жилы по изоляции	0,98 ± 0,05 мм	
		Внешний диаметр кабеля	6,0 ± 0,3 мм	
		Количество витых пар	4 пары	
		Экранирование	—	
	Разъемы	Дренажный провод	—	алюминиевая фольга
		Внешняя оболочка	—	луженая медь (7x0,16 мм)
		Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)	поликарбонат (PC, UL 94V-0) / латунь с никелированием
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки	
Электрические характеристики	Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ		
	Экранирование	—	латунь с никелированием 2,54 мкм	
	Максимальный ток (при 20°C)	1,5 А		
	Ном. рабочее напряжение	48 В		
	Контактное сопротивление	≤ 20 МОм		
	Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм		
Эксплуатация	Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.		
	Усилие на разрыв	89 Н		
	Температура эксплуатации	-10°C – +60°C		
	Ресурс подключений	≥ 750 циклов		

Информация для заказа	
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a- 1 M- 2 - 3	Патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 6а
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6a- 1 M- 2 - 3	Патч-корд F/UTP, экранированный, категория 6а

1 – Длина в метрах    2 – Материал оболочки    3 – Цвет оболочки

## ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 (категория 6)

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

<b>UTP</b>	неэкранированные
<b>STP</b>	экранированные

	схема прямая
<b>REV</b>	схема реверсивная

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

	PVC
<b>LSZH</b>	LSZH

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



Схема T568B (прямая)

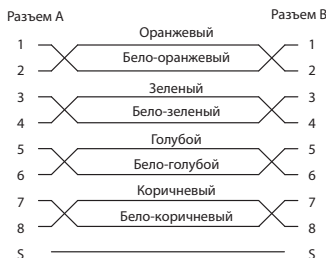
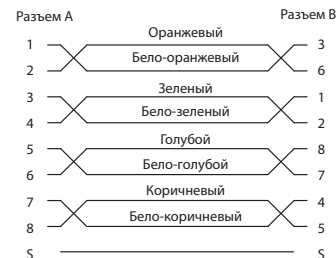


Схема T568B (реверсивная)



		неэкранированный		экранированный	
Наличие экранирования					
Схема разводки проводников		согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая или реверсивная (REV) T568B			
Вариант внешней оболочки		PVC	LSZH	PVC	LSZH
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			
Разъемы		А – RJ-45 (8P8C), В – RJ-45 (8P8C)			
Цвет		белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)			
Материалы	Кабель	отожженная электролитическая медь, многопроволочный			
	Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)		0,48 (7x0,16) 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	
	Количество витых пар	4 пары			
Разъемы	Экранирование	—		алюминиевая фольга	
	Дренажный провод	—		луженая медь (7x0,16 мм)	
	Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH
	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)			
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки			
	Экранирование	—		латунь с никелированием 2,54 мкм	

Информация для заказа		
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6- <b>1</b> M- <b>2</b> - <b>3</b>	Патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 6	
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C6- <b>1</b> M- <b>2</b> - <b>3</b>	Реверсивный патч-корд U/UTP, неэкранированный, категория 6	
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6- <b>1</b> M- <b>2</b> - <b>3</b>	Патч-корд F/UTP, экранированный, категория 6	
PC-LPM-STP-RJ45-REV-RJ45-C6- <b>1</b> M- <b>2</b> - <b>3</b>	Реверсивный патч-корд F/UTP, экранированный, категория 6	

**1** – Длина в метрах **2** – Материал оболочки **3** – Цвет оболочки

Патч-панели  
Кросс-панели  
Патч-корды  
Разетки, корпусы, лицевые панели  
Модули (вставка) Keystone Jack  
Разъемы (коннекторы)  
Адаптеры RJ, IDC, Keystone  
Разветвители RJ-45, RJ-12

## ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45 (категория 5e)

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



Схема T568B (прямая)

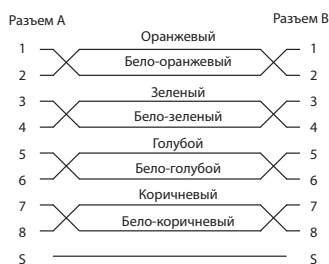
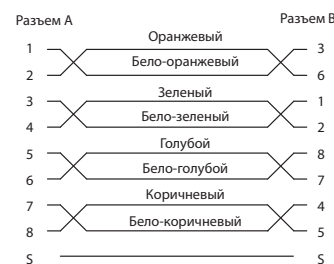


Схема T568B (реверсивная)



Наличие экранирования		неэкранированный		экранированный	
Схема разводки проводников		согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая или реверсивная (REV) T568B			
Вариант внешней оболочки		PVC	LSZH	PVC	LSZH
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			
Разъемы		A – RJ-45 (8P8C), B – RJ-45 (8P8C)			
Цвет		белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)			
Материалы	Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный			
	Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)		0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)	
	Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности			
	Диаметр жилы по изоляции	0,90 ± 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
	Количество витых пар	4 пары			
	Экранирование	—		алюминиевая фольга	
Дренажный провод	—		луженая медь (7x0,16 мм)		
Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	не распространяющий горение ПВХ	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	
Разъемы	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)		поликарбонат (PC, UL 94-2) / латунь с никелированием	
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 2,54 мкм никелировки			
	Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ			
	Экранирование	—		латунь с никелированием 2,54 мкм	

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

**1** – Длина в метрах    **2** – Материал оболочки    **3** – Цвет оболочки

# ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45, УГЛОВЫЕ (45°) (категория 6а)

Серия PC-APM

PC-APM-**UTP**-RJ45/**L45**-RJ45/**R45**-C6a-**5**M-LSZH-**GY**

<b>UTP</b>	неэкранированные
<b>STP</b>	экранированные

<b>L45</b>	левый, 45°
<b>R45</b>	правый, 45°

<b>1</b>	1 м
<b>2</b>	2 м
<b>3</b>	3 м
<b>5</b>	5 м

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



PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/L45-C6a-1M-GN



PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6a-1M-BL

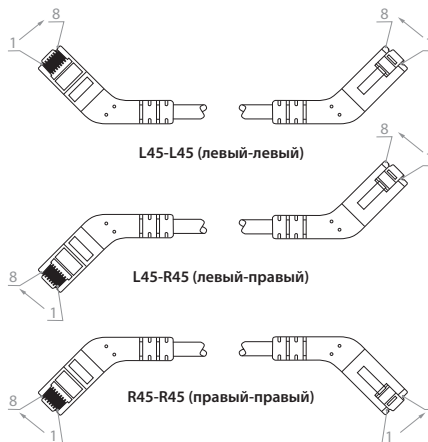
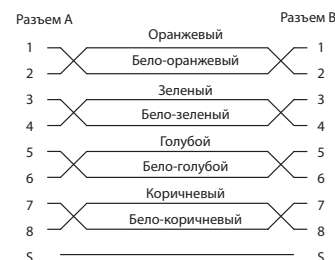


Схема T568B (прямая)



Вариант ориентации разъемов		L45-L45 (левый-левый)	L45-R45 (левый-правый)	R45-R45 (правый-правый)
Наличие экранирования		неэкранированный		экранированный
Схема разводки проводников		согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая T568B		
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea), UL 1863 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034		
Разъемы на концах кабеля		A – RJ-45 (8P8C) / B – RJ-45 (8P8C) – в вариантах левый-левый, левый-правый, правый-правый		
Цвет		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)		
		0,46 (7x0,143) мм (27 AWG)		
		Изоляция жил		
		вспененный полиэтилен		
		Диаметр жилы по изоляции		
0,88 ± 0,05 мм				
Внешний диаметр кабеля				
5,7 ± 0,3 мм				
Количество витых пар				
4 пары				
Экранирование				
—				
Дренажный провод				
—				
Внешняя оболочка				
малодымный безгалогенный компаунд LSZH				
Разъемы	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)		поликарбонат (PC, UL 94-2) / латунь с никелированием
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки		
	Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ		
	Экранирование	—		латунь с никелированием

Информация для заказа		
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6a- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, левый 45° – левый 45°, кат. 6а	
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6a- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, левый 45° – правый 45°, кат. 6а	
PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6a- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, правый 45° – правый 45°, кат. 6а	
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6a- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, левый 45° – левый 45°, кат. 6а	
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6a- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, левый 45° – правый 45°, кат. 6а	
PC-APM-STP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6a- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, правый 45° – правый 45°, кат. 6а	

**1** – Длина в метрах **2** – Цвет оболочки

Патч-панели  
Кросс-панели  
Патч-корды  
Разетки, корпусы, лицевые панели  
Модули (вставка) Keystone Jack  
Разъемы (коннекторы)  
Адаптеры RJ, IDС, Keystone  
Разветвители RJ-45, RJ-12

## ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45, УГЛОВЫЕ (45°) (категория 6)

Серия PC-APM

PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6-5M-LSZH-GY

UTP	неэкранированные
STP	экранированные

L45	левый, 45°
R45	правый, 45°

1	1 м
2	2 м
3	3 м
5	5 м

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



PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/L45-C6-1M-GN



PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6-1M-BL

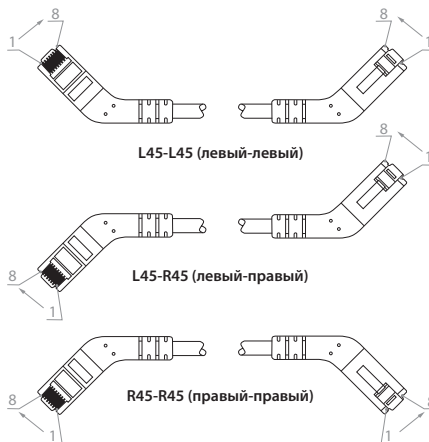
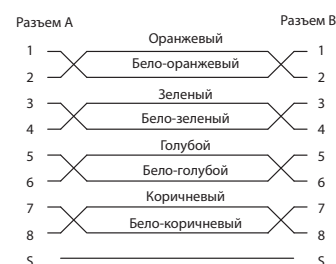


Схема T568B (прямая)



Вариант ориентации разъемов	L45-L45 (левый-левый)	L45-R45 (левый-правый)	R45-R45 (правый-правый)	
Наличие экранирования	неэкранированный		экранированный	
Схема разводки проводников	согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая T568B			
Соответствие стандартам	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E), UL 1863 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034			
Разъемы на концах кабеля	А – RJ-45 (8P8C) / В – RJ-45 (8P8C) – в вариантах левый-левый, левый-правый, правый-правый			
Цвет	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)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)
		Изоляция жил	вспененный полиэтилен	
		Диаметр жилы по изоляции	0,93 ± 0,05 мм	0,93 ± 0,05 мм
		Внешний диаметр кабеля	6,2 ± 0,4 мм	6,0 ± 0,3 мм
		Количество витых пар	4 пары	
		Экранирование	—	
		Дренажный провод	—	
Разъемы	Корпус	Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	
		Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)	
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки	
		Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ	
		Экранирование	—	

Информация для заказа		
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-1 M-LSZH-2	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, левый 45° – левый 45°, кат. 6	
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6-1 M-LSZH-2	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, левый 45° – правый 45°, кат. 6	
PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6-1 M-LSZH-2	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, правый 45° – правый 45°, кат. 6	
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-1 M-LSZH-2	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный левый 45° – левый 45°, кат. 6	
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6-1 M-LSZH-2	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, левый 45° – правый 45°, кат. 6	
PC-APM-STP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6-1 M-LSZH-2	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, правый 45° – правый 45°, ка. 6	

1 – Длина в метрах 2 – Цвет оболочки

# ПАТЧ-КОРДЫ RJ-45, УГЛОВЫЕ (45°) (категория 5e)

Серия PC-APM

PC-APM-**UTP**-RJ45/**L45**-RJ45/**R45**-C5e-**5**M-LSZH-**GY**

<b>UTP</b>	неэкранированные
<b>STP</b>	экранированные

<b>L45</b>	левый, 45°
<b>R45</b>	правый, 45°

<b>1</b>	1 м
<b>2</b>	2 м
<b>3</b>	3 м
<b>5</b>	5 м

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



PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/L45-C5e-1M-GN



PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C5e-1M-BL

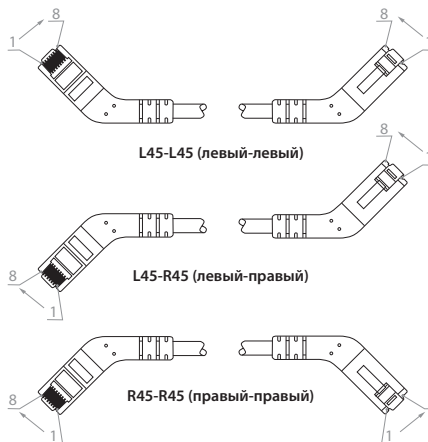
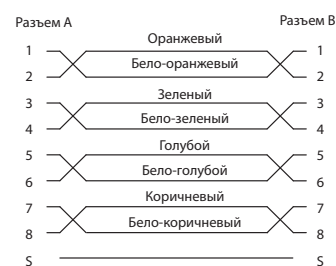


Схема T568B (прямая)



Вариант ориентации разъемов		L45-L45 (левый-левый)	L45-R45 (левый-правый)	R45-R45 (правый-правый)
Наличие экранирования		неэкранированный		экранированный
Схема разводки проводников		согласно ANSI/TIA/EIA-568B: прямая T568B		
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D), UL 1863 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034		
Разъемы на концах кабеля		А – RJ-45 (8P8C) / В – RJ-45 (8P8C) – в вариантах левый-левый, левый-правый, правый-правый		
Цвет		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)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)
		Изоляция жил	вспененный полиэтилен	вспененный полиэтилен
		Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,05 мм	0,9 ± 0,05 мм
		Внешний диаметр кабеля	5,1 ± 0,4 мм	5,2 ± 0,4 мм
		Количество витых пар	4 пары	4 пары
		Экранирование	—	алюминиевая фольга
Разъемы	Разъемы	Дренажный провод	—	луженая медь (7x0,16 мм)
		Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH	малодымный безгалогенный компаунд LSZH
		Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)	поликарбонат (PC, UL 94-2) / латунь с никелированием
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки	
		Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ	
		Экранирование	—	латунь с никелированием

Информация для заказа		
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C5e- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, левый 45° – левый 45°, кат. 5e	
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C5e- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, левый 45° – правый 45°, кат. 5e	
PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/R45-C5e- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд U/UTP угловой, неэкранированный, правый 45° – правый 45°, кат. 5e	
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/L45-C5e- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, левый 45° – левый 45°, кат. 5e	
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C5e- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, левый 45° – правый 45°, кат. 5e	
PC-APM-STP-RJ45/R45-RJ45/R45-C5e- <b>1</b> M-LSZH- <b>2</b>	Патч-корд F/UTP угловой, экранированный, правый 45° – правый 45°, кат. 5e	

**1** – Длина в метрах **2** – Цвет оболочки

Патч-панели  
Кросс-панели  
Патч-корды  
Разъемы, корпусы, лцевые панели  
Модули (вставка) Keystone Jack  
Разъемы (коннекторы)  
Адаптеры RJ, IDC, Keystone  
Разветвители RJ-45, RJ-12

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


PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C 6а - 0.5 M-LSZH-GY

SFTP S/FTP  
SFUTP SF/UTP

6а категория 6а  
6 категория 6  
5е 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-C6а-0.5M-LSZH-BK

Схема T568B (прямая)

Разъем А	Оранжевый	Разъем В
1	Оранжевый	1
2	Бело-оранжевый	2
3	Зеленый	3
4	Бело-зеленый	4
5	Голубой	5
6	Бело-голубой	6
7	Коричневый	7
8	Бело-коричневый	8
5		5

Исполнение (защита от помех)		двойное экранирование (S/FTP или 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		А – RJ-45 (8P8C) / В – RJ-45 (8P8C)			
Цвет		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 (7x0,16) 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			
	Разделитель витых пар	—	полиэтилен, крестообразная перегородка	—	
	Экранирование	алюминиевая фольга и оплетка из медных луженых проволок (покрытие ≥ 30%)			
	Дренажный провод	луженая медь, многопроволочный – 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)			
	Разъемы	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)		
Контакты		фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм поверх 1,02 мкм никелировки			
Материал колпачков		не распространяющий горение ПВХ			
Электрические характеристики	Экранирование	латунь с никелированием			
	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 / 1 мин. (60 Гц)			

Информация для заказа		
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6а- 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-C5е- 1 M-LSZH- 2	Патч-корд S/FTP, экранированный, категория 5е, LSZH	
PC-LPM-SFUTP-RJ45-RJ45-C6а- 1 M-LSZH- 2	Патч-корд SF/UTP, экранированный, категория 6а, LSZH	
PC-LPM-SFUTP-RJ45-RJ45-C6- 1 M-LSZH- 2	Патч-корд SF/UTP, экранированный, категория 6, LSZH	
PC-LPM-SFUTP-RJ45-RJ45-C5е- 1 M-LSZH- 2	Патч-корд SF/UTP, экранированный, категория 5е, LSZH	

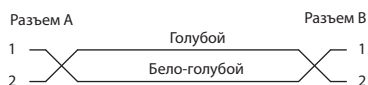
1 – Длина в метрах 2 – Цвет оболочки



# ПАТЧ-КОРДЫ, ТИП 110



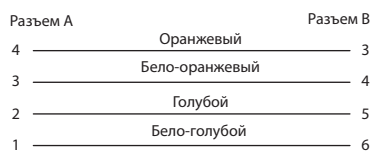
Схема



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



Схема

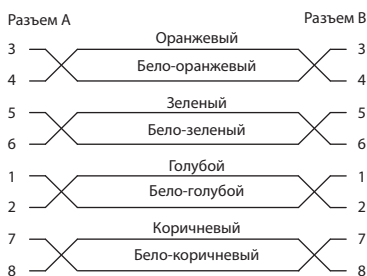


PC-110-RJ45-2P-T-1M-GY



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		серый (GY)			
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный		
		Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) 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		
Разъемы	Разъемы	Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ или малодымный безгалогенный компаунд LSZH		
		Тип разъемов	110 тип	RJ-45 (8P8C)	
		Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)		
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом (кат. 6а, 6, 5е – 1,27 мкм; без категории – 0,077 мкм)		
		Материал колпачка	—	не распространяющий горение ПВХ	

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

**1** – Длина в метрах **2** – Материал оболочки

Патч-панели  
Кросс-панели  
Патч-корды  
Разетки, корпусы, лицевые панели  
Модули (вставка) Keystone Jack  
Разъемы (коннекторы)  
Адаптеры RJ, IDU, Keystone  
Разветвители RJ-45, RJ-12

## ПАТЧ-КОРДЫ ТЕЛЕФОННЫЕ RJ-12



Схема

Разъем А		Разъем В
2	Черный	5
3	Красный	4
4	Зеленый	3
5	Желтый	2

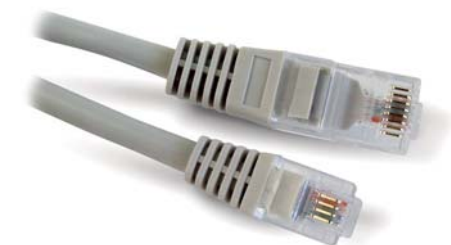
Партномер	PCM-RJ12-RJ12- <b>1</b> M-WH		
Категория	нет		
Длина <b>1</b>	0,5/ 1/ 1,5/ 2/ 3/ 5/ 10 метров		
Соответствие стандартам	UL AWM20251		
Разъемы на концах кабеля	А – RJ-12 (6P4C) / В – RJ-12 (6P4C)		
Цвет	белый (WH)		
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный
		Диаметр проводника (жилы)	0,38 (7x0,12) мм (28 AWG)
		Изоляция жил	полипропилен
		Диаметр жилы по изоляции	0,95 ± 0,05 мм
		Количество проводов	4 жилы
		Внешняя оболочка	ПВХ
Разъемы	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)	
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 мкм	
	Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ	

## Пример заказа

**PCM-RJ12-RJ12-0.5M-WH**

Патч-корд телефонный, molded (литой), 0,5 м, белый

## ПАТЧ-КОРДЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ RJ-45 – RJ-12



Схема

Разъем А		Разъем В
2	Оранжевый	5
3	Бело-оранжевый	4
4	Голубой	3
5	Бело-голубой	2

Партномер	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ12-C2- <b>1</b> M-GY		
Категория	2		
Длина <b>1</b>	0,5/ 1/ 1,5/ 2/ 3/ 5 метров		
Соответствие стандартам	ANSI/TIA-568-C.2 для категории 5, класс пожарной безопасности CM		
Разъемы на концах кабеля	А – RJ-45 (8P8C) / В – RJ-12 (6P4C)		
Цвет	серый (GY)		
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный
		Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)
		Изоляция жил	полиэтилен высокой плотности
		Диаметр жилы по изоляции	0,93 ± 0,05 мм
		Внешний диаметр кабеля	4,2 ± 0,2 мм
		Количество витых пар	2 пары
Разъемы	Внешняя оболочка	не распространяющий горение ПВХ	
	Корпус	поликарбонат (PC, UL 94-2)	
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 мкм	
	Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ	

## Пример заказа

**PC-LPM-UTP-RJ45-RJ12-C2-2M-GY**

Патч-корд U/UTP, переходный с RJ45 на RJ12, 2 м, серый

# ПАТЧ-КОРДЫ TELCO RJ-21 (25 ПАР)

PC-TELCO - F 9 F 9 - - 1 M



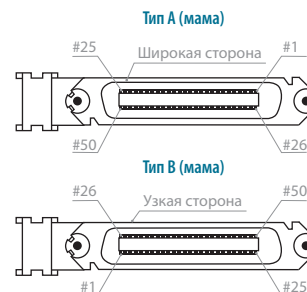
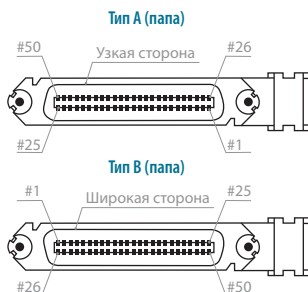
PC-TELCO-M9M9-1 M



PC-TELCO-F9F9-1 M



PC-TELCO-M9F9-1 M



Партномер		PC-TELCO-M9M9-1 M	PC-TELCO-F9F9-1 M	PC-TELCO-M9F9-1 M
Разъемы на концах кабеля		Telco (RJ-21) – Telco (RJ-21)		
Тип соединения		папа/90° – папа/90°	мама/90° – мама/90°	папа/90° – мама/90°
Категория		3		
Длина 1		1/2/3/5/10 метров		
Соответствие стандартам		ANSI/TIA-568-C.2 для категории 3, класс пожарной безопасности CM		
Стандарт подключения		50-контактный интерфейс SCSI-2		
Цвет		черный (BK)		
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, однопроволочный	
		Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
		Изоляция	полиэтилен высокой плотности	
		Диаметр жилы по изоляции	0,88 ± 0,03 мм	
		Внешний диаметр кабеля	11,0 ± 0,5 мм	
		Количество витых пар	25 пар	
Разъемы	Корпус	не распространяющий горение ПВХ		
		Контакты	АБС-пластик (сополимер на основе акрилонитрила, бутадиена и стирола)	
		Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 0,152 мкм	
		Изолятор	норил (полифениленоксид)	

Информация для заказа	
PC-TELCO-F9F9-1 M	Патч-корд TELCO(мама/90) - TELCO(мама/90), тип А, категория 3, 25 пар
PC-TELCO-M9M9-1 M	Патч-корд TELCO(папа/90) - TELCO(папа/90), тип А, категория 3, 25 пар
PC-TELCO-M9F9-1 M	Патч-корд TELCO(папа/90) - TELCO(мама/90), тип А, категория 3, 25 пар
PC-TELCO-M9M9-B-1 M	Патч-корд TELCO(папа/90) - TELCO(папа/90), тип В, категория 3, 25 пар
PC-TELCO-M9F9-B-1 M	Патч-корд TELCO(папа/90) - TELCO(мама/90), тип В, категория 3, 25 пар

1 – Длина в метрах

Патч-панели  
Кросс-панели  
Патч-корды  
Разетки, корпусы, лицевые панели  
Модули (вставка) Keystone Jack  
Разъемы (коннекторы)  
Адаптеры RJ, IDС, Keystone  
Разъемы RJ-45, RJ-12

## ПАТЧ-КОРДЫ КООКСИАЛЬНЫЕ (BNC)



Партномер	PC-M-BNCM-BNCM-RG59S- 1 M-BK		
Длина 1	1/2/3/5 метров		
Соответствие стандартам	ANSI/TIA-568-C.2 для категории 5, IEC61196-1, класс пожарной безопасности CM		
Разъемы на концах кабеля	BNC-M-RG59 (папа) – BNC-M-RG59 (папа)		
Цвет	черный (BK)		
Тип кабеля	коаксиальный RG-59-CU (2,2 ГГц)		
Материалы	Кабель	Проводник	отожженная электролитическая медь, многопроволочный
		Диаметр проводника (жилы)	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)
		Диэлектрик	вспененный полиэтилен
		Диаметр диэлектрика	3,6 ± 0,2 мм
		Внешний диаметр кабеля	6,1 ± 0,2 мм
		Экран	алюминизированная полиэфирная пленка / проволочная алюминиевая оплетка
Разъемы	Корпус	Вариант внешней оболочки	не распространяющий горение ПВХ или малодымный безгалогенный компаунд LSZH
		Центральный контакт	латунь с напылением золотом
		Материал колпачков	не распространяющий горение ПВХ
Электрические характеристики	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.
Эксплуатация	Эксплуатация	Усилие на разрыв	89 Н
		Температура эксплуатации	-10°C – +60°C
		Ресурс подключений	≥ 750 циклов

## Информация для заказа

PC-M-BNCM-BNCM-RG59S- 1 M-BK	Патч-корд BNC(папа) -BNC(папа), RG-59, многожильный (stranded), оболочка PVC
PC-M-BNCM-BNCM-RG59S- 1 M-LSZH-BK	Патч-корд BNC(папа) -BNC(папа), RG-59, многожильный (stranded), оболочка LSZH

1 – Длина в метрах

## РОЗЕТКИ ТЕЛЕФОННЫЕ RJ-12 ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

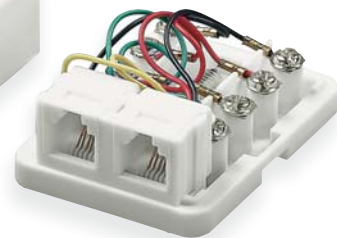
Укомплектованные одинарные и двойные розетки



SB-1-6P4C-C2-WH



SB-2-6P4C-C2-WH



Партномер	SB-1-6P4C-C2-WH	SB-2-6P4C-C2-WH
Категория	2	
Количество портов	1	2
Тип контактов	Dual IDC	
Размеры	47 x 64,5 x 25,2 мм	71,45 x 64,5 x 25,2 мм
Цвет	белый (WH)	
Соответствие стандартам	TIA/EIA TSB-40e, ISO / IEC 11801, EN 50173, UL 1863	
Материалы	Крышка корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)
	Основание корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)
	Модуль RJ-12	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)
	Контакты RJ-12	фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 мкм
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 МОм
	Сопротивление изоляции	50 МОм
	Испытательное напряжение	1000 В ~ / 60 Гц / 1 мин.

Информация для заказа	
<b>SB-1-6P4C-C2-WH</b>	Розетка телефонная RJ-12 (6P4C), одинарная, внешняя, белая, 42 x 57,9 x 24,3 мм
<b>SB-2-6P4C-C2-WH</b>	Розетка телефонная RJ-12 (6P4C), двойная, внешняя, белая, 42 x 57,9 x 24,3 мм

## РОЗЕТКИ RJ-45 ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

### Укомплектованные одинарные и двойные розетки



SB2-1-8P8C-C5e-WH



SB2-2-8P8C-C5e-WH



Партномер	SB2-1-8P8C-C5e-WH	SB2-2-8P8C-C5e-WH	SB2-1-8P8C-C6-WH	SB2-2-8P8C-C6-WH
Категория	5e		6	
Количество портов	1	2	1	2
Тип контактов	Dual IDC			
Размеры	47 x 64,5 x 25,2 мм	71,45 x 64,5 x 25,2 мм	47 x 64,5 x 25,2 мм	71,45 x 64,5 x 25,2 мм
Цвет	белый (WH)			
Соответствие стандартам	TIA/EIA TSB-40, ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173, UL 1863			
Материалы	Крышка корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Основание корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC, UL 94V-0)		
	Модуль RJ-45	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм		
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм		
	Разъемы для PCB	полибутилтерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94 V-0; контакты – фосфористая бронза 0,45 мм с напылением золотом		
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А		
	Ном. рабочее напряжение	48 В		
	Контактное сопротивление	20 мОм		
	Сопротивление изоляции	50 МОм		
	Испытательное напряжение	1000 В ~ / 60 Гц / 1 мин.		

#### Информация для заказа

<b>SB2-1-8P8C-C5e-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 5e, одинарная, белая, 47 x 64,5 x 25,2 мм
<b>SB2-2-8P8C-C5e-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 5e, двойная, белая, 71,45 x 64,5 x 25,2 мм
<b>SB2-1-8P8C-C6-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 6, одинарная, белая, 47 x 64,5 x 25,2 мм
<b>SB2-2-8P8C-C6-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 6, двойная, белая, 71,45 x 64,5 x 25,2 мм

## РОЗЕТКИ RJ-45 ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА (немецкий стандарт)

### Укомплектованные одинарные и двойные розетки



SB-GTS1-8P8C-C6-WH



SB-GTS2-8P8C-C6-WH

Партномер	SB-GTS1-8P8C-C6-WH	SB-GTS2-8P8C-C6-WH	SB-GTS1-8P8C-C5E-WH	SB-GTS2-8P8C-C5E-WH
Категория	6		5e	
Количество портов	1	2	1	2
Тип контактов	Dual IDC			
Размеры	64,7 x 80 x 30,85 мм			
Цвет	белый (WH)			
Соответствие стандартам	стандарт пожарной безопасности UL 1863			
Материалы	Крышка корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Основание корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC, UL 94V-0)		
	Модуль RJ-45	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм		
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм		
Разъемы для PCB	полибутилтерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94 V-0; контакты – фосфористая бронза 0,45 мм с напылением золотом 1,27 мкм			
Электрические характеристики	Максимальный ток	1,5 А		
	Ном. рабочее напряжение	48 В		
	Контактное сопротивление	20 мОм		
	Сопротивление изоляции	50 МОм		
	Испытательное напряжение	1000 В ~ / 60 Гц / 1 мин.		

Информация для заказа	
<b>SB-GTS1-8P8C-C6-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 6, одинарная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм
<b>SB-GTS2-8P8C-C6-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 6, двойная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм
<b>SB-GTS1-8P8C-C5E-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 5e, одинарная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм
<b>SB-GTS2-8P8C-C5E-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 5e, двойная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм

**РОЗЕТКИ RJ-45 ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА, ЭКРАНИРОВАННЫЕ (немецкий стандарт)***Укомплектованные одинарные и двойные розетки*

SB-GTS1-8P8C-C6-SH-WH



SB-GTS2-8P8C-C6-SH-WH

Партномер	SB-GTS1-8P8C-C6-SH-WH	SB-GTS2-8P8C-C6-SH-WH	SB-GTS1-8P8C-C5E-SH-WH	SB-GTS2-8P8C-C5E-SH-WH
Категория	6		5e	
Количество портов	1	2	1	2
Тип контактов	Dual IDC			
Размеры	64,7 x 80 x 30,85 мм			
Цвет	белый (WH)			
Соответствие стандартам	стандарт пожарной безопасности UL 1863			
Материалы	Крышка корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Основание корпуса	оцинкованная литая сталь		
	Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC, UL 94V-0)		
	Модуль RJ-45	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм		
	Экран модуля RJ-45	латунь с никелированием		
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм		
Электрические характеристики	Разъемы для PCB	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94 V-0; контакты – фосфористая бронза 0,45 мм с напылением золотом 1,27 мкм		
	Максимальный ток	1,5 А		
	Ном. рабочее напряжение	48 В		
	Контактное сопротивление	20 мОм		
	Сопротивление изоляции	50 МОм		
	Испытательное напряжение	1000 В ~ / 60 Гц / 1 мин.		

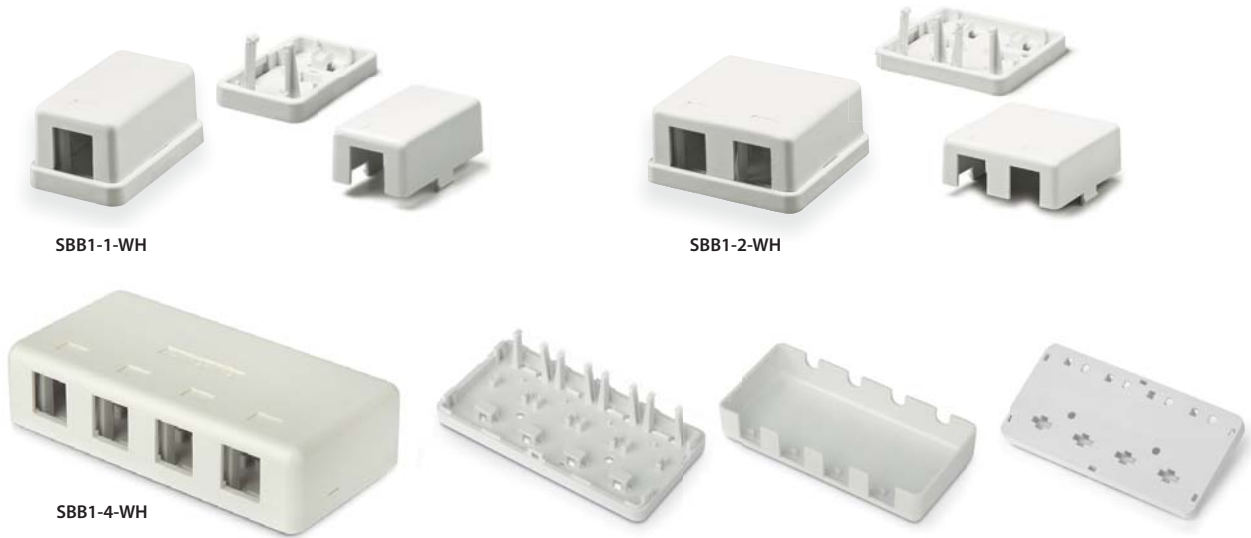
## Информация для заказа

<b>SB-GTS1-8P8C-C6-SH-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 6, одинарная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм, экранированная
<b>SB-GTS2-8P8C-C6-SH-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 6, двойная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм, экранированная
<b>SB-GTS1-8P8C-C5E-SH-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 5e, одинарная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм, экранированная
<b>SB-GTS2-8P8C-C5E-SH-WH</b>	Розетка RJ-45, категория 5e, двойная, немецкий стандарт, белая, 64,7 x 80 x 30,85 мм, экранированная

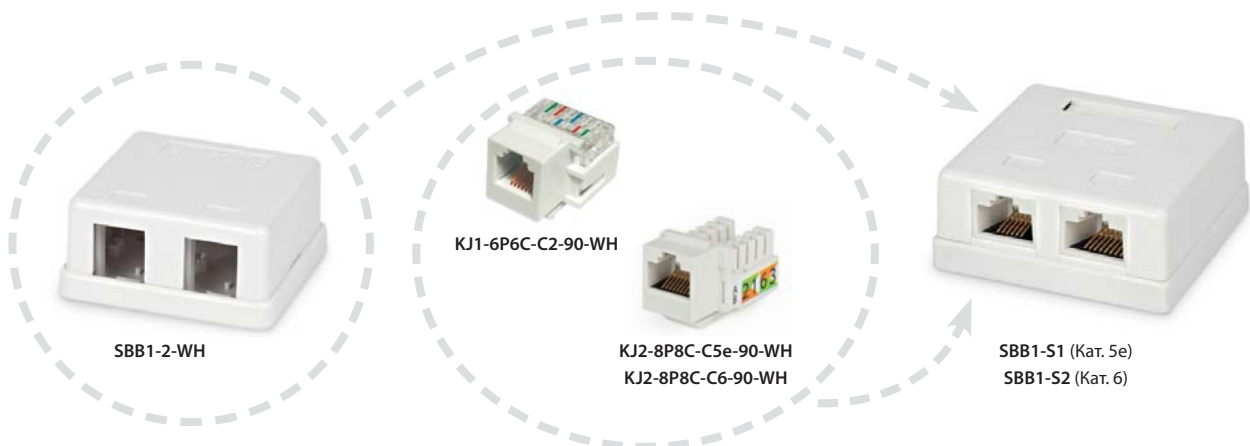


## КОРПУСЫ НАСТЕННЫХ РОЗЕТОК ПОД МОДУЛИ KEYSTONE JACK (ТИП 1)

### Пустые корпуса розеток (SBB1)



### Укомплектованные корпуса розеток (SBB1-S)



Партномер	SBB1-1-WH	SBB1-2-WH	SBB1-4-WH	SBB1-S1	SBB1-S2
Категория		–		5e	6
Макс. число модулей	1	2	4	2	2
Применение	пустой корпус для установки модулей Keystone Jack			укомплектованный корпус с установленными модулями Keystone Jack	
Размеры	35,8x58,6x28,4 мм	61,9x53,9x28,4 мм	120x60x28,5 мм	61,9x53,9x28,4 мм	61,9x53,9x28,4 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)				
Цвет	белый (WH)				
Состав комплекта	корпус одинарный SBB1-1-WH (пустой)	корпус двойной SBB1-2-WH (пустой)	корпус четверной SBB1-4-WH (пустой)	корпус двойной SBB1-2-WH; модуль KJ1-6P6C-C2-90-WH; модуль KJ2-8P8C-C6-90-WH	корпус двойной SBB1-2-WH; модуль KJ1-6P6C-C2-90-WH; модуль KJ2-8P8C-C6-90-WH

Информация для заказа	
<b>SBB1-1-WH</b>	Корпус настенной розетки, одинарный, белый, 35,8 x 58,6 x 28,4 мм
<b>SBB1-2-WH</b>	Корпус настенной розетки, двойной, белый, 61,9 x 53,9 x 28,4 мм
<b>SBB1-4-WH</b>	Корпус настенной розетки для установки 4-х модулей (вставок) Keystone Jack, 120 x 60 x 28,5 мм
<b>SBB1-S1</b>	Розетка внешняя комбинированная: компьютерная RJ-45 (8P8C), категория 5e + телефонная RJ-12(6P6C) (комплект: SBB1-2-WH, KJ1-6P6C-C2-90-WH, KJ2-8P8C-C6-90-WH)
<b>SBB1-S2</b>	Розетка внешняя комбинированная: компьютерная RJ-45 (8P8C), категория 6 + телефонная RJ-12(6P6C) (комплект: SBB1-2-WH, KJ1-6P6C-C2-90-WH, KJ2-8P8C-C6-90-WH)

## КОРПУСЫ НАСТЕННЫХ РОЗЕТОК И ВСТАВКИ 25X50 мм (тип 2)

### Корпусы для установки вставок 25x50 мм



SBB2-1-WH



SBB2-3-WH

### Вставки 25x50 мм



SIP-SBB2-1-WH



SIP-SBB2-2BNC-WH



SIP-SBB2-2ST-WH

Партномер	SBB2-1-WH			SIP-SBB2-1-WH		SIP-SBB2-2BNC-WH	SIP-SBB2-2ST-WH
Макс. число модулей	1	2	3	1	2	2	2
Применение	корпус для настенной розетки			вставка 25 x 50 мм для модуля Keystone Jack		вставка 25 x 50 мм для адаптеров BNC	вставка 25 x 50 мм для адаптеров ST
Размеры	68x65,5x35 мм	62,5x29,75x17,4 мм	189x74,5x36,6 мм	25x50 мм			
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)						
Цвет	белый (WH)						
Совместимые модули	вставки 25 x 50 мм для модульных аксессуаров			Keystone Jack, модульные аксессуары		проходные адаптеры BNC, модульные аксессуары	проходные адаптеры ST, модульные аксессуары

Информация для заказа	
<b>SBB2-1-WH</b>	Корпус настенной розетки для 1-й вставки 25 x 50 мм, белый, 68 x 65,5 x 35 мм
<b>SBB2-2-WH</b>	Корпус настенной розетки для 2-х вставок 25 x 50 мм, белый, 62,5 x 29,75 x 17,4 мм
<b>SBB2-3-WH</b>	Корпус настенной розетки для 3-х вставок 25 x 50 мм, белый, 189 x 74,75 x 36,6 мм
<b>SIP-SBB2-1-WH</b>	Вставка 25 x 50 мм для 1-го модуля Keystone Jack
<b>SIP-SBB2-2-WH</b>	Вставка 25 x 50 мм для 2-х модулей Keystone Jack
<b>SIP-SBB2-2BNC-WH</b>	Вставка 25 x 50 мм для 2-х проходных адаптеров BNC
<b>SIP-SBB2-2ST-WH</b>	Вставка 25 x 50 мм для 2-х проходных адаптеров ST

## КОРОБКИ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

Стандарты: французский (80x80) и европейский (86x86)



MB-E-35



MB-U-86

Партномер	MB-E-35	MB-U-86
Макс. число модулей	1 (45 x 45 мм) или 2 (45 x 22,5 мм)	1 (86 x 86 мм)
Применение	коробка для настенного монтажа Mosaic 45	коробка для настенного монтажа
Размеры	80 x 80 x 45 мм	86 x 86 x 35 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)	
Цвет	белый (WH)	
Совместимые модули	вставки и лицевые панели Mosaic 45	лицевые панели 86 x 86 мм

Информация для заказа	
<b>MB-E-35</b>	Коробка для настенного монтажа Mosaic 80 x 80 x 45 мм (FR), белая
<b>MB-U-86</b>	Коробка для настенного монтажа 86 x 86 x 35 мм, европейский стандарт

## ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ, ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ (86x86)

Лицевые панели для установки модулей Keystone Jack



FP-E-1-WH



FP-E-2-WH

Партномер	FP-E- <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> -WH	
Макс. число модулей	1	2
Применение	лицевая панель для модуля KJ	
Размеры	86 x 86 мм	
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)	
Цвет	белый (WH)	
Совместимые модули	Keystone Jack, модульные аксессуары	

Информация для заказа	
<b>FP-E-1-WH</b>	Лицевая панель 86 x 86 мм (EU) для 1 модуля Keystone Jack, белая
<b>FP-E-2-WH</b>	Лицевая панель 86 x 86 мм (EU) для 2 модулей Keystone Jack, белая

## ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ И ВСТАВКИ, ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ (Mosaic 45)

### Вставки M45 (Mosaic) 45x22,5 мм



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	—
Применение	вставка Mosaic 45 для модуля KJ			вставка-заглушка для Mosaic 45
Защита портов	пылезащитные шторки	—	—	—
Размеры	45 x 22,5 мм			
Материал корпуса	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)			
Цвет	белый (WH)			
Совместимые модули	Keystone Jack, модульные аксессуары	1 x ST, FC адаптер	1 x SC, DLC адаптер	—

#### Информация для заказа

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

### Вставки M45 (Mosaic) 45x45 мм



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
Применение	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	45x45 мм	45x45 мм	45x45 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет	белый (WH)		

#### Информация для заказа

<b>SIP2-1K-M45-45</b>	Вставка Mosaic 45x45 мм (FR) для 1-го модуля Keystone Jack, со шторками, белая
<b>SIP2-2K-M45-45</b>	Вставка Mosaic 45x45 мм (FR) для 2-х модулей Keystone Jack, со шторками, белая
<b>SIP2-2N-M45-45</b>	Вставка Mosaic 45x45 мм (FR) для 2-х модулей Keystone Jack, белая

## ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ И ВСТАВКИ, ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ (Mosaic 45)

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



Партномер	FP-M45-2-WH	FP-M45-1-WH
Применение	лицевая панель для вставок Mosaic 45	
Макс. число модулей	1 – 45x45 мм / 2 – 45x22,5 мм	1 – 45x45 мм / 2 – 45x22,5 мм
Совместимые модули	вставки Mosaic 45 для модулей Keystone	
Внутренний каркас	—	металлическая рамка
Габаритные размеры	80x80 мм	80x80 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	
Цвет	белый (WH)	

Информация для заказа	
<b>FP-M45-2-WH</b>	Лицевая панель 80x80 мм для вставок Mosaic 45x45 мм (2 - 45x22.5)
<b>FP-M45-1-WH</b>	Лицевая панель 80x80 мм для вставок Mosaic 45x45 мм (2 - 45x22.5), металлический каркас

### Вставки угловые M45 (Mosaic)



Партномер	SIP2A-1K-M45-22.5	SIP2A-2K-M45-45	SIP2K-C5E-M45-22.5	SIP2K-C6-M45-22.5
Применение	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. 5е	Keystone Jack, кат. 6
Установочный размер	45x22,5 мм	45x45 мм	45x22,5 мм	45x22,5 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			
Цвет	белый (WH)			

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

## МОДУЛИ-ВСТАВКИ M45 (45X45 И 45X22,5 ММ)

Модули-вставки M45 выполнены в стандартных типоразмерах 45x45 и 45x22,5 мм (французский стандарт, аналог Mosaic) и предназначены для комплектации информационных, волоконно-оптических, аудио и видео розеток на рабочем месте с использованием настенных коробов, кабельных коробов, миниколонн и т.д. Модули-вставки M45 крепятся в слоты лицевых панелей с помощью защелок быстрого монтажа и при необходимости легко демонтируются.

### Применение

- Укомплектованные модули розеток для слаботочных и силовых сетей
- Совместимы с лицевыми панелями 45x22,5 (45x45) мм (аналог Mosaic)
- Фиксируются к лицевым панелям (рамкам) с помощью защелок

В зависимости от назначения модули-вставки M45 поставляются уже укомплектованными розетками различного типа (модули Keystone, USB, RCA, BNC, HDMI, аудио 3,5 мм, Hi-Fi, электрические розетки, выключатели). По желанию можно приобрести пустые вставки (рамки), а затем самостоятельно устанавливать в них необходимые интерфейсы. Широкий ассортимент модулей-вставок M45 позволяет строить различные конфигурации мультимедийных портов.

### Эксплуатационные характеристики

- Температура эксплуатации: -10°C... +60°C
- Температура хранения: -40°C... +70°C
- Относительная влажность: ≤ 93%

### Интерфейсы: speaker socket, earphone, RCA, Hi-Fi



Партномер	M45/2-AU1-WH	M45/2-MJ3.5-WH	M45/2-AU2-WH	M45/2-SPK2-WH
Тип интерфейса	audio 6,35 мм (speaker)	audio 3,5 мм (earphone)	RCA socket	Hi-Fi socket
Число входных портов	1 порт	1 порт	2 порта	2 порта
Установочный размер	45x22,5 мм	45x22,5 мм	45x22,5 мм	45x22,5 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			
Цвет корпуса	белый (WH)			

Информация для заказа	
M45/2-AU1-WH	Модуль розетки с разъемом Jack 6.35 мм (speaker socket), 1М, 45x22.5 мм, белый
M45/2-MJ3.5-WH	Модуль розетки аудио с разъемом Jack 3.5 мм (earphone), 1М, 45x22.5 мм, белый
M45/2-AU2-WH	Модуль розетки 2xRCA, 1М, 45x22.5 мм, белый
M45/2-SPK2-WH	Модуль розетки Hi-Fi, 2 порта, 1М, 45x22.5 мм, белый

### Интерфейсы: TV, BNC, HDMI



Партномер	M45/2-PAL-WH	M45/2-BNC1-WH	M45/2-HDMI-WH
Тип интерфейса	TV (PAL) socket	BNC socket	HDMI socket
Число входных портов	1 порт	1 порт	1 порт
Установочный размер	45x22,5 мм	45x22,5 мм	45x22,5 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет корпуса	белый (WH)		

Информация для заказа	
M45/2-PAL-WH	Модуль розетки TV, 1М, 45x22.5 мм, белый
M45/2-BNC1-WH	Модуль розетки BNC, 1М, 45x22.5 мм, белый
M45/2-HDMI-WH	Модуль розетки HDMI, 1М, 45x22.5 мм, белый

## МОДУЛИ-ВСТАВКИ М45 (45X45 И 45X22,5 ММ)

Интерфейсы: USB, силовые выключатели 220-250 В



Партномер	M45/2-USBCH1-WH	M45-USBCH2-WH	M45/2-SW-WH	M45-SW-WH
Тип интерфейса	USB (A) для зарядки	USB (A) для зарядки	двухпозиционный выключатель, 1 кнопка	двухпозиционный выключатель, 1 кнопка
Число входных портов	1 порт	2 порта		
Ном. напряжение и ток	—5 В, 2,1 А	—5 В, 2,1 А	~250 В, 10 А	~250 В, 10 А
Установочный размер	45x22,5 мм	45x45 мм	45x22,5 мм	45x45 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			
Цвет корпуса	белый (WH)			

Информация для заказа	
<b>M45/2-USBCH1-WH</b>	Модуль розетки USB для зарядки, 1 порт, 1М, 1А, 5В, 45x22.5 мм, белый
<b>M45-USBCH2-WH</b>	Модуль розетки USB для зарядки, 2 порта, 2М, 2.1А, 5В, 45x45 мм, белый
<b>M45/2-SW-WH</b>	Выключатель двухпозиционный, 1М, 45x22.5 мм, белый
<b>M45-SW-WH</b>	Выключатель двухпозиционный, 2М, 45x45 мм, белый

Интерфейсы: силовые розетки 220-250 В



Партномер	M45/2-EU/US-WH	M45-GE-BK	M45-GE-RD	M45-GE-WH
Тип интерфейса	2-pin EU/US socket		CEE7, DIN 49440 (Schuko)	
Число входных портов	1 силовая розетка (2P)		1 силовая розетка (2P+E)	
Заземляющие контакты	—		2 боковых контакта	
Ном. напряжение и ток	~230 В, 6 А		~250 В, 16 А	
Установочный размер	45x22,5 мм		45x45 мм	
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		термопластик (TNP, UL 94V-0)	
Цвет корпуса	белый (WH)	черный (BK)	красный (RD)	белый (WH)

Информация для заказа	
<b>M45/2-EU/US-WH</b>	Модуль розетки 2К, европейский / американский стандарт, 1М, 45x22.5 мм, белый
<b>M45-GE-BK</b>	Модуль розетки 2P+T Mosaic, немецкий стандарт, 45x45мм, черный
<b>M45-GE-RD</b>	Модуль розетки 2P+T Mosaic, немецкий стандарт, 45x45мм, красный
<b>M45-GE-WH</b>	Модуль розетки 2P+T Mosaic, немецкий стандарт, 45x45мм, белый

## МОДУЛИ-ВСТАВКИ M45 (45X45 И 45X22,5 ММ)

Интерфейсы: оптические ST, SC; проем для отвода кабеля

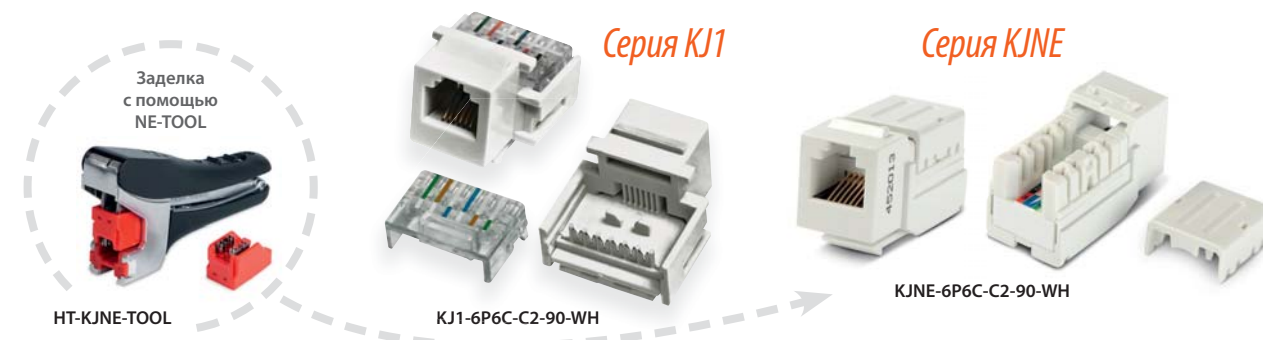


Партномер	M45/2-ST-WH	M45/2-DSC-WH	M45-CABE-WH
Тип интерфейса	ST (simplex)	SC (duplex)	проем для подвода/отвода пучков кабелей
Число входных портов	1 порт	2 порта	
Установочный размер	45x22,5 мм	45x22,5 мм	45x45 мм
Материал корпуса	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет корпуса	белый (WH)		

Информация для заказа	
<b>M45/2-ST-WH</b>	Модуль розетки волоконно-оптической 1xST (simplex), 1М, 45x22.5 мм, белый
<b>M45/2-DSC-WH</b>	Модуль розетки волоконно-оптической 2xSC (duplex), 1М, 45x22.5 мм, белый
<b>M45-CABE-WH</b>	Выход для кабеля, 1М, 45x45 мм, белый

## МОДУЛИ KEYSTONE JACK, RJ-12

Телефонные



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)	
Кат. 2	Партномер	KJ1-6P6C-C2-90-WH	KJNE-6P6C-C2-90- <b>1</b>
	Заделка контактов	90° – без инструмента	90° – инструмент 110 типа/ для плитов (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)
	Габаритные размеры	23,2x17,4x26,2 мм	17,0x19,1x32,7 мм
Подключаемые жилы		0,40...0,51 мм (26...24 AWG)	0,51...0,64 мм (24...22 AWG)
Цвет пластикового корпуса		белый (WH)	
Материалы	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	
	Пружинные 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)	

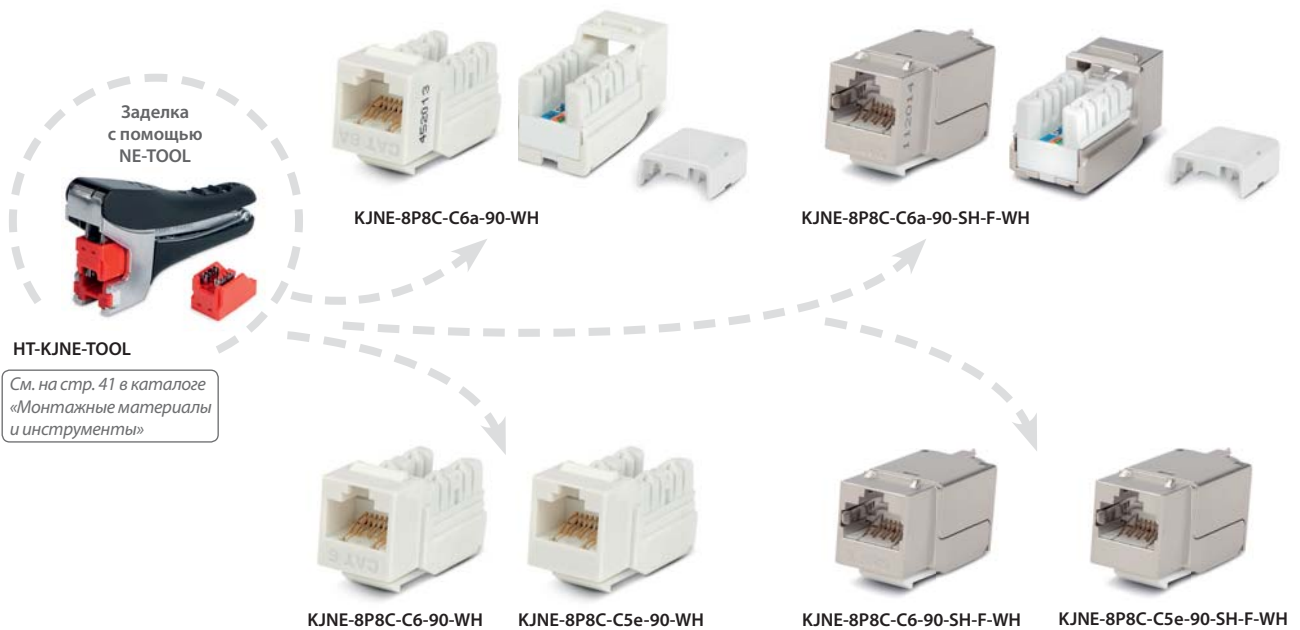
Информация для заказа	
<b>KJ1-6P6C-C2-90-WH</b>	Модуль Keystone Jack, RJ-12 (6P6C), заделка без инструмента, белый
<b>KJNE-6P6C-C2-90-<b>1</b></b>	Модуль Keystone Jack, RJ-12 (6P6C), заделка с помощью NE-TOOL, доступно 8 цветов

**1** – Доступен выбор цвета пластикового корпуса



## МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

Серия KJNE



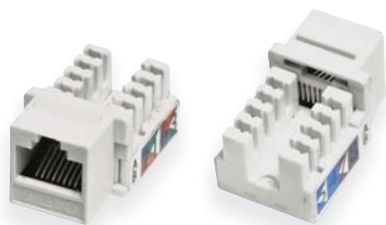
Исполнение (защита от помех)		Неэкранированное	Экранированное
Соответствие стандартам		ANSI/TIA/EIA-568-B.2, IEC 60603-7-41(51), UL 1863	
Тип входного порта		RJ-45 (8P8C)	
Кат. 6а	Партномер	KJNE-8P8C-C6a-90- <b>1</b>	KJNE-8P8C-C6a-90-SH-F-WH
	Заделка контактов	90° – инструмент 110 типа/ для плинтос (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)	
	Габаритные размеры	16,9x19,3x32,7 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Кат. 6	Партномер	KJNE-8P8C-C6-90- <b>1</b>	KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH
	Заделка контактов	90° – инструмент 110 типа/ для плинтос (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)	
	Габаритные размеры	16,9x19,3x32,7 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Кат. 5е	Партномер	KJNE-8P8C-C5e-90- <b>1</b>	KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH
	Заделка контактов	90° – инструмент 110 типа/ для плинтос (LSA)/ NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)	
	Габаритные размеры	16,9x19,3x32,7 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированный цинк, литье
Подключаемые жилы		0,51...0,64 мм (24...22 AWG)	
Цвет пластикового корпуса <b>1</b>		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
	Пружинные контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 мкм)	
	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) 1500 В / 60 Гц / 1 мин. (контакт/экран)	

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

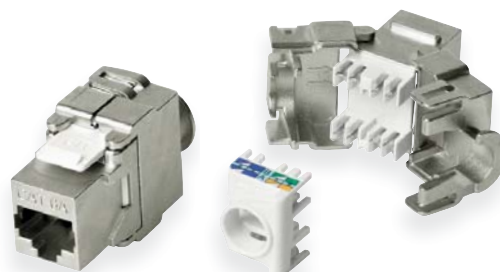
**1** – Доступен выбор цвета пластикового корпуса.

## МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

Серия KJ2



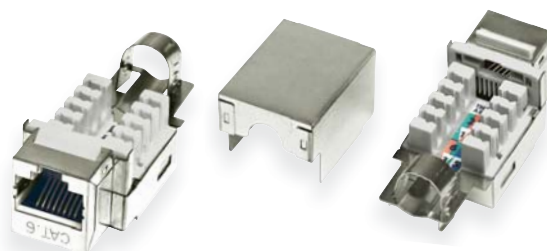
KJ2-8P8C-C6-90-WH



KJ2-8P8C-C6A-180-SH-F-WH



KJ2-8P8C-C5e-90-WH



KJ2-8P8C-C6-90-SH-F-WH



KJ2-8P8C-C5e-TLS-WH



KJ2-8P8C-C5e-90-SH-F-WH

KJ2-8P8C-C5e-90-WH-25BLK  
Набор: 25 модулей + инструмент

KJ2-8P8C-C5e-TLS-SH-F-WH

KJ2-8P8C-C6-90-WH-25BLK  
Набор: 25 модулей + инструмент

## МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

Серия KJ2

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)	
Кат. 6а	Партномер	—	KJ2-8P8C-C6A-180-SH-F-WH
	Заделка контактов		180° – без инструмента (toolless)
	Подключаемые жилы		0,51...0,64 мм (24...22 AWG)
	Габаритные размеры		17x26x41,2 мм
	Экранирование корпуса		никелированный цинк, литье
Кат. 6	Партномер	KJ2-8P8C-C6-90-1	KJ2-8P8C-C6-90-SH-F-WH
	Заделка контактов	90° – инструмент 110 типа/ для плитов (LSA)	
	Подключаемые жилы	0,51...0,64 мм (24...22 AWG)	
	Габаритные размеры	19,2x19,5x32,2 мм	20,5x19,5x46,4 мм
	Экранирование корпуса	—	никелированная латунь, лист
Кат. 5е	Партномер	KJ2-8P8C-C5e-90-1	KJ2-8P8C-C5e-90-SH-F-WH
	Заделка контактов	90° – инструмент 110 типа/ для плитов (LSA)	
	Подключаемые жилы	0,40...0,64 мм (26...22 AWG)	
	Габаритные размеры	19,2x19,5x32,2 мм	20,5x19,5x46,4 мм
	Экранирование корпуса	—	никелированная латунь, лист
	Партномер	KJ2-8P8C-C5e-TLS-1	KJ2-8P8C-C5e-TLS-SH-F-WH
	Заделка контактов	90° – без инструмента (toolless)	
	Подключаемые жилы	0,40...0,64 мм (26...22 AWG)	
	Габаритные размеры	19,2x19,5x32,2 мм	20,5x19,5x46,4 мм
	Экранирование корпуса	—	никелированная латунь, лист
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)	
	Пружинные контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μm)	
	IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова	

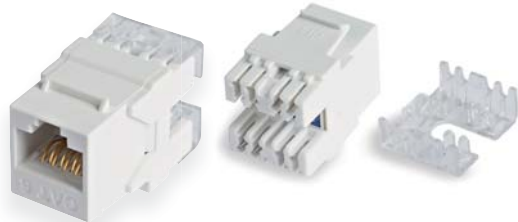
Информация для заказа	
<b>KJ2-8P8C-C6A-180-SH-F-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6а (10G), полный экран, заделка без инструмента, белый
<b>KJ2-8P8C-C6-90-1</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, вертикальная заделка, доступно 8 цветов
<b>KJ2-8P8C-C6-90-SH-F-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, полный экран, вертикальная заделка, белый
<b>KJ2-8P8C-C5e-TLS-SH-F-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5е, полный экран, заделка без инструмента, белый
<b>KJ2-8P8C-C5e-90-SH-F-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5е, полный экран, вертикальная заделка, белый
<b>KJ2-8P8C-C5e-90-1</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5е, вертикальная заделка, доступно 8 цветов
<b>KJ2-8P8C-C5e-TLS-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5е, заделка без инструмента, белый
<b>KJ2-8P8C-C6-90-WH-25BLK</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, Dual IDC, белый (25 шт.) + HT-318 Инструмент для зачистки и разделки витой пары, 110 тип
<b>KJ2-8P8C-C5e-90-WH-25BLK</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, Dual IDC, белый (25 шт.) + HT-318 Инструмент для зачистки и разделки витой пары, 110 тип

1 – Доступен выбор цвета пластикового корпуса



## МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

Серия KJ5



KJ5-8P8C-C6-180-WH



KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH



KJ5-8P8C-C5e-180-SH-F-WH

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)	
Кат. 6	Партномер	KJ5-8P8C-C6-180-WH	KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH
	Заделка контактов	180° – инструмент 110 типа/ для плитов (LSA)	
	Габаритные размеры	16,5x22,6x29 мм	
	Экранирование корпуса	—	никелированная латунь, лист
Кат. 5e	Партномер	—	KJ5-8P8C-C5e-180-SH-F-WH
	Заделка контактов	—	180° – инструмент 110 типа
	Габаритные размеры	—	17,0x22,7x38,7 мм
	Экранирование корпуса	—	никелированная латунь, лист
Подключаемые жилы		0,51...0,64 мм (24...22 AWG)	
Цвет пластикового корпуса		белый (WH)	
Материалы	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	АБС-пластик/ металлический экран
	Пружинные 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) 1500 В / 60 Гц / 1 мин. (контакт/экран)	

Информация для заказа	
<b>KJ5-8P8C-C6-180-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, тип 180°, белый
<b>KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, экранированный, тип 180°, белый
<b>KJ5-8P8C-C5e-180-SH-F-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5e, экранированный, тип 180°, белый

## МОДУЛИ KEYSTONE JACK RJ-45

Серия KJ6



KJ6-8P8C-C6A-180-WH

Исполнение (защита от помех)	Неэкранированное	
Соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA-568-B.2, IEC 60603-7-41(51), UL 1863	
Тип входного порта	RJ-45 (8P8C)	
Кат. ба	Партномер	<b>KJ6-8P8C-C6A-180-WH</b>
	Заделка контактов	180° – инструмент 110 типа/ для плитов (LSA)
	Габаритные размеры	16,5x22,6x32,3 мм
Подключаемые жилы	0,51...0,64 мм (24...22 AWG)	
Цвет пластикового корпуса	белый (WH)	
Материалы	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
	Пружинные контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μm)
	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	
<b>KJ6-8P8C-C6A-180-WH</b>	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория ба, тип 180°, белый

## ВСТАВКИ ФОРМАТА KEYSTONE ДЛЯ ПРОХОДНЫХ АДАПТЕРОВ



KJ1-BNC-WH

KJ1-PAL-WH

KJ1-ST-WH

KJ1-SC/DLC-WH

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

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

(наборных) панелей. Вставки укомплектованы 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/ <b>1</b> -D-WH	
Проходной адаптер	Тип корпуса	D-тип
	Соединение	RCA >> RCA, female-female
	Цвет изолятора <b>1</b>	синий (BL), зеленый GN, красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
	Материал корпуса	латунь/ никелирование
Габаритные размеры	18x22,3x33,2 мм	
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	
Цвет вставки	белый (WH)	

Пример заказа	
<b>KJ1-RCA/BL-D-WH</b>	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/ <b>1</b> -HG-WH	
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)
	Соединение	RCA >> RCA, female-female
	Цвет изолятора <b>1</b>	синий (BL), зеленый GN, красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
	Материал корпуса	латунь/ напыление золотом
Габаритные размеры	16,3x22,3x33 мм	
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)	
Цвет вставки	белый (WH)	

Пример заказа	
<b>KJ1-RCA/BL-HG-WH</b>	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/WH-FHG-WH



KJ1-RCA/YL-FHG-WH

Партномер	KJ1-RCA/ <b>1</b> -FHG-WH	
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)
	Соединение	F-тип >> RCA, female-female
	Цвет изолятора <b>1</b>	синий (BL), зеленый GN, красный (RD), белый (WH), желтый (YL)
	Материал корпуса	латунь/ напыление золотом
Габаритные размеры	16,3x22,3x25,8 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-тип / 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- <b>1</b>	KJ1-FCON-3G-N- <b>1</b>	KJ1-FCON-G- <b>1</b>	
Проходной адаптер	Тип корпуса	с резьбой и гайкой (thread & hex)		
	Соединение	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	16,3x22,3x25,5 мм	16,3x22,3x26 мм	16,3x22,3x25,5 мм	
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			
Цвет вставки <b>1</b>	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
	Соединение	HDMI (Type A >> Type A), female-female	
	Материал корпуса	латунь/ никелирование	
	Материал контактов	латунь/ напыление золотом 0,381 мкм (15 μ")	
Габаритные размеры	16x19,8x18,2 мм	17,3x17,8x29,7 мм	16,5x19,8x38 мм
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1	белый (WH), черный (BK)		

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

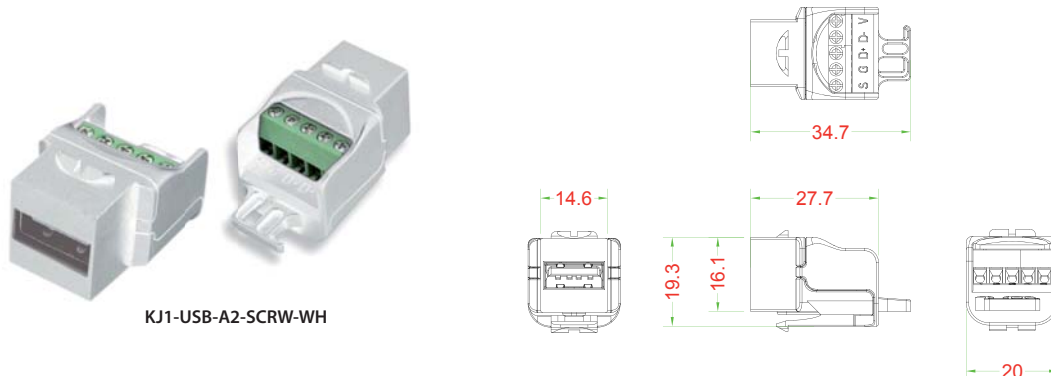
Партномер	KJ1-USB-A2- 1	KJ1-USB-VA2- 1	KJ1-USB-VA3- 1
Проходной адаптер	Тип корпуса	прямой 180°	угловой 90°
	Соединение	USB 2.0 (Type A >> Type A), female-female	
	Материал корпуса	латунь/ никелирование	
	Материал контактов	латунь/ напыление золотом 0,762 мкм (30 μ")	
Габаритные размеры	16,8x16,2x34,3 мм	16,5x19,8x38 мм	
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1	белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
<b>KJ1-USB-A2-WH</b>	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type A), ROHS, белая
<b>KJ1-USB-VA2-WH</b>	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type A), 90 градусов, ROHS, белая
<b>KJ1-USB-VA3-WH</b>	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- клеммы под винты)



KJ1-USB-A2-SCRW-WH

Партномер	KJ1-USB-A2-SCRW-1	
Пройодной соединитель	Тип корпуса	прямой 180°
	Соединение	USB 2.0 (Type A) >> клеммы под винты, 5 контактов
	Материал корпуса	нержавеющая сталь
	Материал контактов	латунь/ напыление золотом 0,762 мкм (30 м")
Габаритные размеры	20x19,3x34,7 мм	
Материал вставки	термопластик (ТНР, UL 94V-0)	
Цвет вставки 1	белый (WH), черный (BK)	

Пример заказа	
<b>KJ1-USB-A2-SCRW-WH</b>	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	
Пройодной адаптер	Тип корпуса	прямой 180°	
	Соединение	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 м")	
Габаритные размеры	16,8x16,1x34,4 мм		
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1	белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
<b>KJ1-USB-B2-WH</b>	Вставка формата Keystone Jack с проходным адаптером USB 2.0 (Type B), ROHS, белая
<b>KJ1-USB-A-B2-WH</b>	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°
	Соединение		TRS 3,5 мм >> TRS 3,5 мм, female-female
	Материал корпуса		латунь/ никелирование
Габаритные размеры	18x22,3x36,3 мм		16,5x19,8x38 мм
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1	белый (WH), черный (BK)		

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

Партномер	KJ1-BP/RD-HG- 1	KJ1-BP/BK-HG- 1	
Проходной адаптер	Тип корпуса		с резьбой и гайкой (thread & hex)
	Соединение		Binding Post >> Binding Post, female-female
	Цвет изолятора		красный (RD)
Габаритные размеры	16,3x22,3x28,8 мм		
Материал вставки	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		
Цвет вставки 1	белый (WH), черный (BK)		

Пример заказа	
<b>KJ1-BP/RD-HG-WH</b>	Вставка формата Keystone Jack с коннектором Binding Post (красный), Hex. type, gold plated, ROHS, белая
<b>KJ1-BP/BK-HG-WH</b>	Вставка формата Keystone Jack с коннектором Binding Post (черный), Hex. type, gold plated, 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 Keystone Jack в промышленной среде. В корпус крепления устанавливается один модуль Keystone Jack 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 Jack) внутри корпуса предусмотрен подпружиненный заземляющий контакт.



FP-IE-DIN-KJ-1-GY

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

### Материал

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



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

### Особенности и преимущества

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

### Эксплуатационные характеристики

- Температура эксплуатации: -10°C ... +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 мм	—	серый
FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	67,5 мм	70,5 мм	21 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-мя боковыми крышками, ширина 21 мм



## РАЗЪЕМЫ RJ-45 ДЛЯ ПОЛЕВОЙ ЗАДЕЛКИ



PLUF-8P8C-S-C6A-SH

### 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

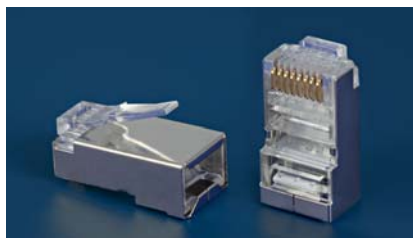
- 1 Металлический литой корпус
- 2 Металлическая литая крышка
- 3 Гайка-хвостовик
- 4 Направляющие отверстия для проводов

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

Партномер	PLUF-8P8C-S-C6A-SH	PLUF-8P8C-S-C6-SH
Категория	6а	6
Тип разъема	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, UL 1863	
Материал	Корпус разъема	поликарбонат (PC, UL 94V-0)
	Экранирование корпуса	никелированный цинк, литой корпус
	Пружинные контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μm) поверх 2,54 мкм (100 μm) никелировки
	Режущие контакты (IDC)	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм (100 μm) сплавом олова
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.

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

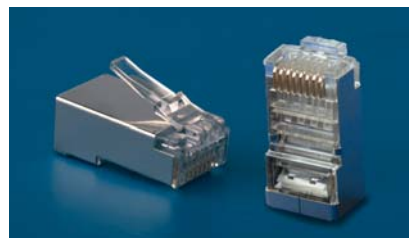
## РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИИ 6А, 6 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



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	6			6	6а / 6
Тип разъема	RJ-45 (8P8C)				
Защита от электромагнитных помех	—	—	экранирование	экранирование	экранирование
Применяемый кабель	одно-/многожильный				
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)	сплав меди			
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	
<b>PLUG-8P8C-U-C6</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, без вставки
<b>PLUG-8P8C-UV-C6</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, со вставкой
<b>PLUG-8P8C-UV-C6-SH</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, со вставкой, экранированный
<b>PLUG-8P8C-UV-C6A-SH</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6а, универсальный, со вставкой, экранированный
<b>PLUG-8P8C-U-C6-SH</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 6, универсальный, без вставки экранированный
<b>PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH</b>	Разъем RJ-45(8P8C), категория 6, универсальный, со вставкой, экранированный, для толстых жил 1.35–1.5 мм (с изоляцией)

## РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИЯ 5 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



PLUG-8P8C-U-C5



PLUG-8P8C-UV-C5



PLUG-8P8C-U-C5-SH

Партномер	PLUG-8P8C-U-C5	PLUG-8P8C-UV-C5	PLUG-8P8C-U-C5-SH
Категория	5		
Тип разъема	RJ-45 (8P8C)		
Защита от электромагнитных помех	—	—	экранирование
Применяемый кабель	одно-/многожильный		
Направляющий элемент	без вставки	со вставкой	без вставки
Соответствие стандартам	стандарт пожарной безопасности UL 1863		
Материал	Корпус RJ-45	поликарбонат (PC, UL94V-2)	
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50μ") поверх 2,54 мкм никелировки	
	Режущие контакты (IDC)	сплав меди	

Информация для заказа	
<b>PLUG-8P8C-U-C5</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, универсальный, без вставки
<b>PLUG-8P8C-UV-C5</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, универсальный, со вставкой
<b>PLUG-8P8C-U-C5-SH</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, универсальный, без вставки экранированный

## РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИИ 5, 3 – ПОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ (SOLID)



PLUG-8P8C-SV-C5



PLUG-8P8C-SV-C5-SH



PLUG-8P8C-U-C3

Партномер	PLUG-8P8C-SV-C5	PLUG-8P8C-SV-C5-SH	PLUG-8P8C-U-C3
Категория	5		3
Тип разъема	RJ-45 (8P8C)		
Защита от электромагнитных помех	—	экранирование	—
Применяемый кабель	одножильный		одно- / многожильный
Направляющий элемент	со вставкой	со вставкой	без вставки
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)	сплав меди	

Информация для заказа	
<b>PLUG-8P8C-SV-C5</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, solid, со вставкой
<b>PLUG-8P8C-SV-C5-SH</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, solid, со вставкой, экранированный
<b>PLUG-8P8C-U-C3</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 3, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)

## РАЗЪЕМЫ RJ-45, КАТЕГОРИЯ 5 – ПОД МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ (PATCH)



PLUG-8P8C-PV-C5

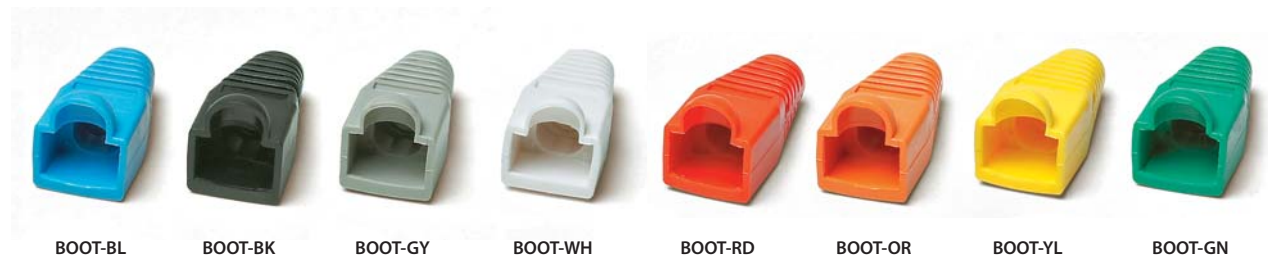


PLUG-8P8C-PV-C5-SH

Партномер		PLUG-8P8C-PV-C5	PLUG-8P8C-PV-C5-SH
Категория		5	
Тип разъема		RJ-45 (8P8C)	
Защита от электромагнитных помех		—	экранирование
Применяемый кабель		многожильный	
Направляющий элемент		со вставкой	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)	сплав меди	
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	
<b>PLUG-8P8C-PV-C5</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, patch, со вставкой
<b>PLUG-8P8C-PV-C5-SH</b>	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, patch, со вставкой, экранированный

## КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ



BOOT-BL

BOOT-BK

BOOT-GY

BOOT-WH

BOOT-RD

BOOT-OR

BOOT-YL

BOOT-GN

Партномер		BOOT- 1
Защита замка разъема		специальный отлив в корпусе
Тип разъема		термостойкий полипропилен (PPR)
Цвет 1		белый (WH), черный (BK), синий (BL), зеленый (GN), серый (GY), оранжевый (OR), красный (RD), желтый (YL)

Информация для заказа	
<b>BOOT- 1</b>	Изолирующий колпачок RJ-45

## 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			2 (для телефонии)	
Тип разъема		RJ-11 (4P4C)	RJ-12 (6P4C)	RJ-12 (6P6C)
Применяемый кабель		многожильный		
Материал Корпус		PC UL94V-2		
Материал Режущие контакты (IDC)		сплав меди с напылением золотом 0,077 мкм (3μ")		
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	
<b>PLUG-4P4C-P-C2</b>	Разъем телефонный RJ-11 (4P4C)
<b>PLUG-6P4C-P-C2</b>	Разъем телефонный RJ-12 (6P4C)
<b>PLUG-6P6C-P-C2</b>	Разъем телефонный RJ-12 (6P6C)

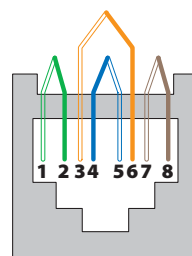


Схема раскладки проводников в соответствии с TIA / EIA 568A

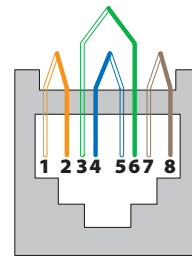


Схема раскладки проводников в соответствии с TIA / EIA 568B

## РАЗЪЕМЫ RJ-50, КАТЕГОРИЯ 3 – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



PLUG-10P10C-U-06

Партномер	PLUG-10P10C-U-06	
Категория	3	
Тип разъема	RJ-50 (10P10C)	
Применяемый кабель	одно-/многожильный	
Направляющий элемент	без вставки	
Соответствие стандартам	стандарт пожарной безопасности UL 1863	
Материал	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)	сплав меди

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



## ВНС РАЗЪЕМЫ ОБЖИМНЫЕ (CR)



CON-BNC-M-RG58-CR



CON-BNC-M-RG59-CR



CON-BNC-M-RG6-CR



CON-BNC-M-RG213-CR

Партномер	CON-BNC-M-RG58-CR	CON-BNC-M-RG59-CR	CON-BNC-M-RG6-CR	CON-BNC-M-RG213-CR	CON-BNC-M-RG11-CR
Тип соединения	BNC / папа				
Тип подключения	обжимной (crimp)				
Соединяемый кабель	RG-58	RG-59	RG-6	RG-213	RG-11
Механизм соединения	байонетный замок				
Волновое сопротивление	50 Ом	75 Ом	75 Ом	50 Ом	50 Ом
Материал	Корпус	никелированный цинк			
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом			
	Изолятор	полиоксиметилен			
	Резиновая прокладка	ПВХ			
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь			
	Обжимная втулка	никелированная латунь			

Информация для заказа	
<b>CON-BNC-M-RG58-CR</b>	Разъем BNC обжимной, для кабеля RG-58/U, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG59-CR</b>	Разъем BNC обжимной, для кабеля RG-59/U, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG6-CR</b>	Разъем BNC обжимной, для кабеля RG-6/U, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG213-CR</b>	Разъем BNC обжимной, для кабеля RG-213/U, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG11-CR</b>	Разъем BNC обжимной, для кабеля RG-11, папа (male)

## ВНС РАЗЪЕМЫ ПОД ПАЙКУ (SLD)



CON-BNC-M-RG6-SLD



CON-BNC-M-RG58-SLD



CON-BNC-M-RG59-SLD



CON-BNC-M-RG59/RG6-FSD

Партномер	CON-BNC-M-RG6-SLD	CON-BNC-M-RG58-SLD	CON-BNC-M-RG59-SLD	CON-BNC-M-RG59/RG6-FSD
Тип соединения	BNC / папа			
Тип подключения	под пайку (solder)			
Соединяемый кабель	RG-6	RG-58	RG-59	RG-59, RG-6
Механизм соединения	байонетный замок			
Волновое сопротивление	75 Ом	50 Ом	75 Ом	75 Ом
Материал	Корпус	никелированный цинк		
	Внешний контакт	никелированный цинк		
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом		
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь		
	Изолятор	пластик		
	Пружина	сталь		
	Уплотнитель	резина		

Информация для заказа	
<b>CON-BNC-M-RG6-SLD</b>	Разъем BNC под пайку, для кабеля RG-6, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG58-SLD</b>	Разъем BNC под пайку, для кабеля RG-58, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG59-SLD</b>	Разъем BNC под пайку, для кабеля RG-59, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG59/RG6-FSD</b>	Разъем BNC под пайку, для кабеля RG-59, RG-6, папа (male), с пружиной

## ВНС РАЗЪЕМЫ НАКРУЧИВАЮЩИЕСЯ (TW)



CON-BNC-M-RG58-TW



CON-BNC-M-RG59-TW



CON-BNC-M-RG6-TW

Партномер	CON-BNC-M-RG58-TW	CON-BNC-M-RG59-TW	CON-BNC-M-RG6-TW
Тип соединения	BNC / папа		
Тип подключения	накручивающийся (twist)		
Соединяемый кабель	RG-58	RG-59	RG-6
Механизм соединения	байонетный замок		
Волновое сопротивление	50 Ом	75 Ом	75 Ом
Материал	Корпус	никелированный цинк	
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом	
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь	
	Изолятор	полиоксиметилен	
	Резиновая прокладка	ПВХ	

Информация для заказа	
<b>CON-BNC-M-RG58-TW</b>	Разъем BNC накручивающийся, для кабеля RG-58/U, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG59-TW</b>	Разъем BNC накручивающийся, для кабеля RG-59/U, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG6-TW</b>	Разъем BNC накручивающийся, для кабеля RG-6/U, папа (male)

## ВНС РАЗЪЕМЫ КОМПРЕССИОННЫЕ (CMP)



CON-BNC-M-RG59-CMP



CON-BNC-M-RG6-CMP

Партномер	CON-BNC-M-RG59-CMP	CON-BNC-M-RG6-CMP
Тип соединения	BNC / папа	
Тип подключения	компрессионный (compression)	
Соединяемый кабель	RG-59	RG-6
Механизм соединения	байонетный замок	
Волновое сопротивление	75 Ом	75 Ом
Материал	Корпус	никелированный цинк
	Внешний контакт	никелированный цинк
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом
	Кольцевая прокладка	никелированный цинк
	Изолятор	полиоксиметилен
	Пружина	марганцевая сталь (65Mn)
	Уплотнитель	ПВХ

Информация для заказа	
<b>CON-BNC-M-RG59-CMP</b>	Разъем BNC компрессионный, для кабеля RG-59, папа (male)
<b>CON-BNC-M-RG6-CMP</b>	Разъем BNC компрессионный, для кабеля RG-6, папа (male)

## BNC ТЕРМИНАТОРЫ



TER-BNC-M-50



TER-BNC-M-50-cap



TER-BNC-M-50-chain

Партномер	TER-BNC-M-50	TER-BNC-M-50-cap	TER-BNC-M-50-chain	
Тип соединения	BNC / папа			
Волновое сопротивление	50 Ом			
Механизм соединения	байонетный замок			
Защитный элемент	—	колпачок		
Заземляющий элемент	—	—	цепочка	
Материал	Корпус	никелированный цинк		
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом		
	Изолятор	делрин	полиоксиметилен	
	Прокладка	резина	—	
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь		
	Резиновая прокладка	—	ПВХ	
	Колпачок	—	никелированный цинк	
	Замки и цепочка	—	никелированная сталь	

Информация для заказа	
<b>TER-BNC-M-50</b>	Терминатор BNC, 50 Ом, папа (male)
<b>TER-BNC-M-50-cap</b>	Терминатор BNC, 50 Ом, папа (male), с колпачком
<b>TER-BNC-M-50-chain</b>	Терминатор BNC, 50 Ом, папа (male), с цепочкой-заземлением



TER-BNC-M-75



TER-BNC-M-75-cap



TER-BNC-M-75-chain

Партномер	TER-BNC-M-75	TER-BNC-M-75-cap	TER-BNC-M-75-chain	
Тип соединения	BNC / папа			
Волновое сопротивление	75 Ом			
Механизм соединения	байонетный замок			
Защитный элемент	—	колпачок		
Заземляющий элемент	—	—	цепочка	
Материал	Корпус	никелированный цинк		
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом		
	Изолятор	делрин	полиоксиметилен	
	Прокладка	красная резина	—	
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь		
	Резиновая прокладка	—	ПВХ	
	Колпачок	—	никелированный цинк	
	Замки и цепочка	—	никелированная сталь	

Информация для заказа	
<b>TER-BNC-M-75</b>	Терминатор BNC, 75 Ом, папа (male)
<b>TER-BNC-M-75-cap</b>	Терминатор BNC, 75 Ом, папа (male), с колпачком
<b>TER-BNC-M-75-chain</b>	Терминатор BNC, 75 Ом, папа (male), с цепочкой-заземлением

## BNC ПРОХОДНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ

### Соединение BNC – BNC



AD-BNC-F-BNC-F



ADB-BNC-F-BNC-F



AD-BNC-M-BNC-M



AD-BNC-M-BNC-F

Партномер	AD-BNC-F-BNC-F	ADB-BNC-F-BNC-F	AD-BNC-M-BNC-M	AD-BNC-M-BNC-F
Тип разъема	BNC – BNC (I-коннектор)			
Тип соединения	BNC/мама – BNC/мама		BNC/папа – BNC/папа	
Механизм соединения	байонетный замок			
Тип крепления корпуса	—	фланцевый/ резьба/ гайка	—	—
Материал	Корпус	никелированный цинк		
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом		
	Изолятор	делрин		
	Пружина	никелированная сталь		
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь		
	Уплотнитель	резина		

Информация для заказа	
<b>AD-BNC-F-BNC-F</b>	I-коннектор BNC – BNC, мама – мама (female – female)
<b>ADB-BNC-F-BNC-F</b>	I-коннектор BNC – BNC, мама – мама (female – female), с гайкой для установки в патч-панель
<b>AD-BNC-M-BNC-M</b>	I-коннектор BNC – BNC, папа – папа (male – male)
<b>AD-BNC-M-BNC-F</b>	I-коннектор BNC – BNC, папа – мама (female – female)



TAD-BNC-M-2BNC-F



TAD-BNC-F-2BNC-F

Партномер	TAD-BNC-M-2BNC-F	TAD-BNC-F-2BNC-F	
Тип разъема	BNC – 2BNC (T-коннектор)		
Тип соединения	вход: BNC/папа, выход 1: BNC/мама, выход 2: BNC/мама	вход: BNC/мама, выход 1: BNC/мама, выход 2: BNC/мама	
Механизм соединения	байонетный замок		
Материал	Корпус	никелированный цинк	
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом	
	Изолятор	делрин	
	Пружина	никелированная сталь	
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь	
	Уплотнитель	резина	

Информация для заказа	
<b>TAD-BNC-M-2BNC-F</b>	T-коннектор BNC – BNC – BNC, папа: мама – мама (male: female – female)
<b>TAD-BNC-F-2BNC-F</b>	T-коннектор BNC – BNC – BNC, мама: мама – мама (female: female – female)

## ВНС ПРОХОДНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ

### Соединение BNC – F-тип



AD-BNC-F-FT-M



AD-BNC-M-FT-F

Партномер	AD-BNC-F-FT-M	AD-BNC-M-FT-F
Тип разъема	BNC – F-тип	
Тип соединения	BNC / мама – F-тип / папа	BNC / папа – F-тип / мама
Механизм соединения	байонетный замок / накидная гайка / наружная резьба	
Материал	Корпус	никелированный цинк
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом
	Изолятор	полиоксиметилен
	Пружина	—
	Кольцевая прокладка	—
	Уплотнитель	—

#### Информация для заказа

AD-BNC-F-FT-M	Переходник BNC (мама) – F типа (папа)
AD-BNC-M-FT-F	Переходник BNC (папа) – F типа (мама)

### Соединение BNC – N-серия



AD-BNC-F-NS-M

Партномер	AD-BNC-F-NS-M	
Тип разъема	BNC – N-серия	
Тип соединения	BNC / мама – N-серия / папа	
Механизм соединения	байонетный замок / внутренняя резьба	
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом
	Изолятор	делрин
	Пружина	—
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь
	Уплотнитель	резина

#### Информация для заказа

AD-BNC-F-NS-M	Переходник BNC (мама) – N серия (папа)
---------------	--

### Соединение BNC – RCA



AD-BNC-F-RCA-M



AD-BNC-M-RCA-F

Партномер	AD-BNC-F-RCA-M	AD-BNC-M-RCA-F
Тип разъема	BNC – RCA	
Тип соединения	BNC / мама – RCA / папа	BNC / папа – RCA / мама
Механизм соединения	байонетный замок	
Материал	Корпус	никелированный цинк
	Центральный контакт	никелированный цинк
	Изолятор	делрин
	Пружина	—
	Кольцевая прокладка	—
	Уплотнитель	—

#### Информация для заказа

AD-BNC-F-RCA-M	Переходник BNC (мама) – RCA (папа)
AD-BNC-M-RCA-F	Переходник BNC (папа) – RCA (мама)

## BNC ПРОХОДНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ

### Соединение BNC – SMA



AD-BNC-F-SMA-M

Партномер	AD-BNC-F-SMA-M	
Тип разъема	BNC – SMA	
Тип соединения	BNC/мама – SMA/папа	
Механизм соединения	байонетный замок / накидная гайка	
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом
	Изолятор	тефлон (политетрафторэтилен)
	Стопорное кольцо	никелированная сталь
	Пресс-шайба	нержавеющая сталь
	Уплотнитель	силиконовая резина

## Информация для заказа

AD-BNC-F-SMA-M

Переходник BNC (мама) - SMA (папа)

### Соединение BNC – TNC



AD-BNC-F-TNC-F

Партномер	AD-BNC-F-TNC-F	
Тип разъема	BNC – TNC	
Тип соединения	BNC/мама – TNC/мама	
Механизм соединения	байонетный замок / наружная резьба	
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом
	Изолятор	пластик
	Стопорное кольцо	—
	Пресс-шайба	—
	Уплотнитель	пластик

## Информация для заказа

AD-BNC-F-TNC-F

Переходник BNC (мама) - TNC (мама)

### Соединение BNC – UHF



AD-BNC-F-UHF-F

Партномер	AD-BNC-F-UHF-F	
Тип разъема	BNC – UHF	
Тип соединения	BNC/мама – UHF/мама	
Механизм соединения	байонетный замок / наружная резьба	
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	латунь с напылением золотом
	Изолятор	пластик
	Стопорное кольцо	—
	Пресс-шайба	—
	Уплотнитель	пластик

## Информация для заказа

AD-BNC-F-UHF-F

Переходник BNC (мама) - UHF (мама)

## BNC ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ



BOOT-BNC-RG58

Партномер	BOOT-BNC-RG58	BOOT-BNC-RG59
Применяемый кабель	RG-58	RG-59
Материал корпуса	ПВХ	
Цвет	черный (BK)	

### Информация для заказа

<b>BOOT-BNC-RG58</b>	BNC изоляционный колпачок для коаксиального кабеля RG-58/U
<b>BOOT-BNC-RG59</b>	BNC изоляционный колпачок для коаксиального кабеля RG-59/U

## PAL РАЗЪЕМЫ НАКРУЧИВАЮЩИЕСЯ (TW)



CON-PAL-M-RG6-TW

Партномер	CON-PAL-F-RG6-TW	CON-PAL-M-RG6-TW
Тип соединения	PAL / мама	PAL / папа
Тип подключения	накручивающийся (twist)	
Соединяемый кабель	RG-6	
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	никелированная латунь
	Изолятор	делрин

### Информация для заказа

<b>CON-PAL-F-RG6-TW</b>	Разъем PAL накручивающийся, для кабеля RG-6/U, мама (female)
<b>CON-PAL-M-RG6-TW</b>	Разъем PAL накручивающийся, для кабеля RG-6/U, папа (male)



CON-PAL-F-RG59-TW

Партномер	CON-PAL-F-RG59-TW	CON-PAL-M-RG59-TW
Тип соединения	PAL / мама	PAL / папа
Тип подключения	накручивающийся (twist)	
Соединяемый кабель	RG-59	
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	никелированная латунь
	Изолятор	делрин

### Информация для заказа

<b>CON-PAL-F-RG59-TW</b>	Разъем PAL накручивающийся, для кабеля RG-59/U, мама (female)
<b>CON-PAL-M-RG59-TW</b>	Разъем PAL накручивающийся, для кабеля RG-59/U, папа (male)

## PAL РАЗЪЕМЫ ВИНТОВЫЕ (SCREW)



CON-PAL-M-SCREW

Партномер	CON-PAL-M-SCREW	CON-PAL-F-SCREW
Тип подключения	винтовой зажим (screw)	
Тип разъема	PAL / папа	PAL / мама
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	никелированный цинк
	Изолятор	делрин
	Винт	никелированная сталь

### Информация для заказа

<b>CON-PAL-M-SCREW</b>	Разъем PAL винтовой, папа (male)
<b>CON-PAL-F-SCREW</b>	Разъем PAL винтовой, мама (female)

## PAL-PAL ПЕРЕХОДНИКИ



AD-PAL-M-PAL-M

Партномер	AD-PAL-M-PAL-M	AD-PAL-F-PAL-F
Тип разъемов	PAL – PAL	
Тип разъема	PAL / папа – PAL / папа	PAL / мама – PAL / мама
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Центральный контакт	никелированная латунь
	Изолятор	делрин

### Информация для заказа

<b>AD-PAL-M-PAL-M</b>	Переходник PAL – PAL, папа – папа (male – male)
<b>AD-PAL-F-PAL-F</b>	Переходник PAL – PAL, мама – мама (female – female)

## BNC-PAL АДАПТЕРЫ



AD-BNC-M-PAL-M

Партномер	AD-BNC-M-PAL-M	AD-BNC-M-PAL-F	
Тип разъемов	BNC – PAL		
Тип разъема	PAL / папа – PAL / папа	PAL / папа – PAL / мама	
Материал	Корпус	никелированная латунь	
	Центральный контакт	никелированная латунь	
	Изолятор	делрин	делрин
	Винт	никелированная оцинкованная сталь SS41	
	Прокладка	резина	
Пружина	никелированная сталь sk5		

### Информация для заказа

<b>AD-BNC-M-PAL-M</b>	Адаптер BNC – PAL, папа – папа (male – male)
<b>AD-BNC-M-PAL-F</b>	Адаптер BNC – PAL, папа – мама (male – female)

## РАЗЪЕМЫ F-ТИПА НАКРУЧИВАЮЩИЕСЯ (TW)



CON-F-M-RG6-TW

Партномер	CON-F-M-RG6-TW	CON-F-M-RG59-TW
Тип разъема	F-тип / папа	
Тип подключения	накручивающийся (twist)	
Применяемый кабель	RG6 (75 Ом)	RG59 (75 Ом)
Материал	Корпус	никелированная латунь
	Накидная гайка	никелированный цинк

### Информация для заказа

<b>CON-F-M-RG6-TW</b>	Разъем F-типа "папа" для кабеля RG-6, накручивающийся
<b>CON-F-M-RG59-TW</b>	Разъем F-типа "папа" для кабеля RG-59, накручивающийся



## РАЗЪЕМЫ F-ТИПА ОБЖИМНЫЕ (CR)



CON-F-M-RG6-CR

Партномер	CON-F-M-RG6-CR	CON-F-F-RG6-CR	CON-F-F-RG59-CR
Тип разъема	F-тип / папа	F-тип / мама	
Тип подключения	обжимной (crimp)		
Соединяемый кабель	RG6 (75 Ом)	RG6 (75 Ом)	RG59 (75 Ом)
Материал	Корпус	никелированная латунь	
	Накидная гайка	никелированный цинк	
	Центральный контакт	—	
	Кольцевая прокладка	латунь с покрытием оловом	
	Изолятор	—	

### Информация для заказа

<b>CON-F-M-RG6-CR</b>	Разъем F-типа обжимной, для кабеля RG-6, папа (male)
<b>CON-F-F-RG6-CR</b>	Разъем F-типа обжимной, для кабеля RG-6, мама (female)
<b>CON-F-F-RG59-CR</b>	Разъем F-типа обжимной, для кабеля RG-59, мама (female)

## РАЗЪЕМЫ F-ТИПА КОМПРЕССИОННЫЕ (CMP)



CON-F-M-RG6-CMP

Партномер	CON-F-M-RG6-CMP	CON-F-M-RG11-CMP	CON-F-M-RG59-CMP
Тип разъема	F-тип / папа		
Тип подключения	компрессионный (compression)		
Соединяемый кабель	RG6 (75 Ом)	RG11 (75 Ом)	RG59 (75 Ом)
Материал	Корпус	никелированный цинк	
	Накидная гайка	никелированный цинк	
	Кольцевая прокладка	резина	
	Уплотнитель	поливинилхлорид	

### Информация для заказа

<b>CON-F-M-RG6-CMP</b>	Разъем F-типа компрессионный, для кабеля RG-6
<b>CON-F-M-RG11-CMP</b>	Разъем F-типа компрессионный, для кабеля RG-11
<b>CON-F-M-RG59-CMP</b>	Разъем F-типа компрессионный, для кабеля RG-59

## КОННЕКТОРЫ F-ТИПА ПРОХОДНЫЕ



AD-FT-F-FT-F

Партномер	AD-FT-F-FT-F	
Тип разъемов	F-тип – F-тип (I-коннектор)	
Тип подключения	F-тип / мама – F-тип / мама	
Материал	Корпус	никелированный цинк
	Центральный контакт	латунь с покрытием оловом
	Изолятор	делрин
	Кольцевая прокладка	никелированная сталь
Уплотнитель	делрин	

### Информация для заказа

<b>AD-FT-F-FT-F</b>	I-коннектор F-типа, мама-мама (female – female)
---------------------	---

## РАЗЪЕМЫ D-SUB ПОД ПАЙКУ (SLD)



CON-DSUB9-F-SLD



CON-DSUB9-M-SLD



HS-DSUB

Партномер	CON-DSUB9-F-SLD	CON-DSUB9-M-SLD	HS-DSUB
Тип разъема	D-SUB		корпус защитный для разъема
Тип соединения	D-SUB / мама	D-SUB / папа	
Тип подключения	под пайку (solder)		зажим винтами
Материал	Монтажная панель	никелированная листовая сталь	—
	Изолятор	полибутилентерефталат (PBT, UL 94-V0)	—
	Контакты под пайку	латунь с покрытием оловом	—
	Контакты внешние	латунь с напылением золотом	—
	Корпус защитный	—	металлизированный пластик
Электрические характеристики	Максимальный ток (при 20°C)	1,0 А	—
	Контактное сопротивление	≤ 30 мОм	—
	Сопротивление изоляции	≥ 1000 МОм/ 500 В	—
	Испытательное напряжение	500 В ~ / 60 Гц / 1 мин.	—
Эксплуатационные характеристики	Относительная влажность	≤ 95%	—
	Температура эксплуатации	-55°C – +105°C	—
	Усилие удержания разъема	≤ 69 Н (male) / 49 Н (female)	—

## Информация для заказа

<b>CON-DSUB9-F-SLD</b>	Разъем D-SUB под пайку, 9 контактов, мама (female)
<b>CON-DSUB9-M-SLD</b>	Разъем D-SUB под пайку, 9 контактов, папа (male)
<b>HS-DSUB</b>	Корпус защитный для разъема D-SUB, 9 контактов, с удлиненными винтами

## РАЗЪЕМЫ TELCO



PLUG-TELCO-M



PLUG-TELCO-F

Партномер	PLUG-TELCO-M	PLUG-TELCO-F
Категория	3	
Тип разъема	TELCO (Amphenol, RJ-21), штекерный	TELCO (Amphenol, RJ-21), гнездовой
Тип заделки	обжимной (crimp)	
Количество пар	25	
Материал	Корпус	ABS черного цвета
	Изолятор	норил / полифениленоксид
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом
Электрические характеристики	Максимальный ток	5 А
	Испытательное напряжение	1000 В ~ / 60 Гц / 1 мин.
Эксплуатационные характеристики	Ресурс подключений	≥ 500 циклов
	Относительная влажность	≤ 95%
	Температура	-55°C – +85°C

## Информация для заказа

<b>PLUG-TELCO-M</b>	Разъем TELCO/амфенол 25 пар, категория 3, папа (male)
<b>PLUG-TELCO-F</b>	Разъем TELCO/амфенол 25 пар, категория 3, мама (female)

## ПРОХОДНЫЕ АДАПТЕРЫ RJ-45



CA-8P8C-C6-WH



CA-8P8C-C6-SH-H-WH



CA-8P8C-C6-SH-F-WH



CA2-KJ-C5e-SH-WH



CA2-KJ-C5e-WH

Партномер	CA-8P8C-C6-WH	CA-8P8C-C6-SH-H-WH	CA-8P8C-C6-SH-F-WH	CA2-KJ-C5e-SH-WH	CA2-KJ-C5e-WH
Категория	6			5e	
Защита от электромагнитных помех	—	экранирование модуля RJ-45	экранирование модуля RJ-45 и корпуса адаптера	экранирование модуля RJ-45	—
Входной порт	RJ-45 (8P8C)				
Выходной порт	RJ-45 (8P8C)				
Размеры	37 x 37,4 x 28,3 мм			16,8 x 19,5 x 27,4 мм	16,8 x 19,5 x 27,0 мм
Цвет	белый (WH)				
Соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA-568B.2 для категорий 6 и 5e, UL 1863				
Материал	Корпус	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)			
	Экран корпуса	латунь с никелированием			
	Модуль RJ-45	ПБТ стеклонаполненный (PBT GF)			
	Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом			
	Экран модуля RJ-45	латунь с никелированием			
Электрические характеристики	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм			
	Максимальный ток	2,0 А			
	Ном. рабочее напряжение	48 В			
	Контактное сопротивление	20 МОм			
	Сопротивление изоляции	50 МОм			
Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.				

Информация для заказа	
CA-8P8C-C6-WH	Проходной адаптер RJ-45 (8P8C), категория 6, белый
CA-8P8C-C6-SH-H-WH	Проходной адаптер RJ-45 (8P8C), категория 6, экранированный, белый
CA-8P8C-C6-SH-F-WH	Проходной адаптер RJ-45 (8P8C), категория 6, полный экран, белый
CA2-KJ-C5e-SH-WH	Проходной адаптер RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 5e, 4 пары, экранированный, белый
CA2-KJ-C5e-WH	Проходной адаптер RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 5e, 4 пары, белый

## 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	5e	
Защита от электромагнитных помех	—	экранирование корпуса адаптера
Входной порт	IDC-коннектор	
Выходной порт	IDC-коннектор	
Размеры	48 x 25 x 25,5 мм	
Цвет	белый (WH)	
Материал	Корпус	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)
	Экран корпуса	латунь с никелированием
	IDC-коннектор	поликарбонат (PC, UL 94V-0)
	Печатная плата (PCB)	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм
Электрические характеристики	Разъемы для PCB	ПБТ стеклонаполненный (PBT GF); контакты – фосфористая бронза
	Максимальный ток	2,0 А
	Ном. рабочее напряжение	48 В
	Контактное сопротивление	20 мОм
	Сопротивление изоляции	50 МОм
Испытательное напряжение	1000 В / 60 Гц / 1 мин.	

### Информация для заказа

<b>CA-IDC-C5e-WH</b>	Проходной адаптер IDC, категория 5e, 4 пары, белый
<b>CA-IDC-C5e-SH-F-WH</b>	Проходной адаптер IDC, категория 5e, 4 пары, полный экран, белый

## ПРОХОДНОЙ АДАПТЕР RJ-12 ТИПА KEYSTONE JACK



CA2-KJ-C2-WH

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

### Информация для заказа

<b>CA2-KJ-C2-WH</b>	Проходной адаптер RJ-12 (6P6C) формата Keystone Jack, категория 2, белый
---------------------	--

## «Т» РАЗВЕТВИТЕЛИ (DA)



DA-6P4C

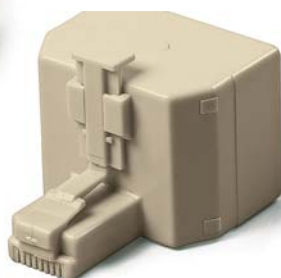


## Схема разводки проводников

Вход А	Выход 1	Выход 2	
1	1	1	
2	2	2	Черный
3	3	3	Красный
4	4	4	Зеленый
5	5	5	Желтый
6	6	6	



DA-8P8C



## Схема разводки проводников

Вход А	Выход 1	Выход 2	
1	1	1	Синий
2	2	2	Оранжевый
3	3	3	Черный
4	4	4	Красный
5	5	5	Зеленый
6	6	6	Желтый
7	7	7	Коричневый
8	8	8	Белый

Партномер		DA-6P4C	DA-8P8C
Вход А		2 пары, USOC / RJ-12 (6P4C)	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)
Выход	1	2 пары, USOC / RJ-12 (6P4C)	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)
	2	2 пары, USOC / RJ-12 (6P4C)	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)
Цвет		бежевый (IV)	
Материал	Корпус	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)	
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом	
	Проводник	электролитическая медь, многожильный	

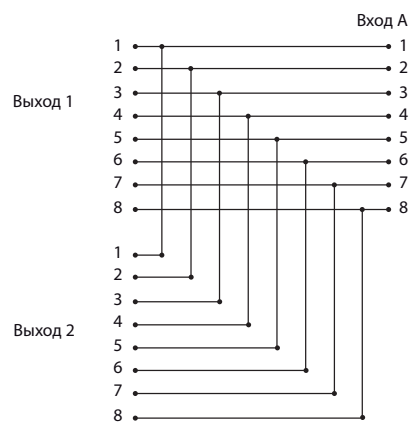
Информация для заказа	
DA-6P4C	«Т» разветвитель с 6P4C / USOC на два 6P4C / USOC
DA-8P8C	«Т» разветвитель с 8P8C / USOC на два 8P8C / USOC

## РАЗВЕТВИТЕЛИ RJ-45 (SPL)

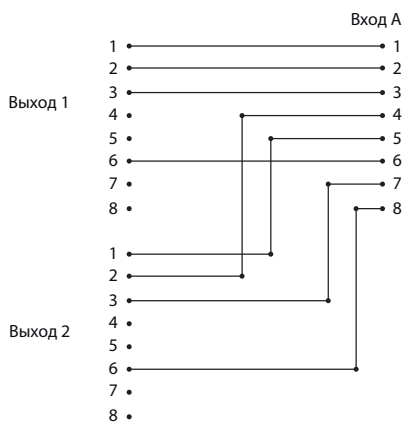


Разветвители с различными схемами разводки проводников

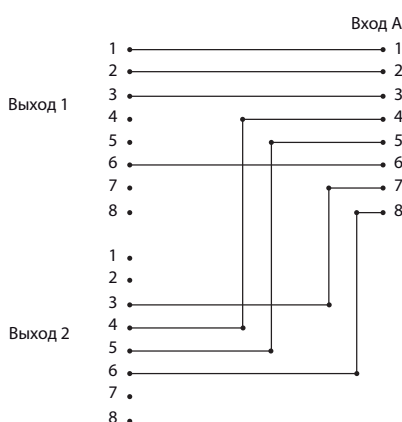
## Разводка проводников



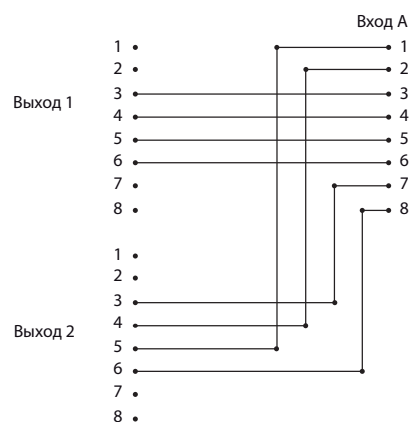
SPL-BRIDGE



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
Вход А	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)	4 пары, T568A / T568B / RJ-45 (8P8C)	4 пары, T568A / T568B / RJ-45 (8P8C)	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)
Выход 1	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)	2 пары, 10BASE-T / RJ-45 (8P4C)	2 пары, 10BASE-T / RJ-45 (8P4C)	2 пары, USOC / RJ-45 (8P4C)
2	4 пары, USOC / RJ-45 (8P8C)	2 пары, 10BASE-T / RJ-45 (8P4C)	2 пары, USOC / RJ-45 (8P4C)	2 пары, USOC / RJ-45 (8P4C)
Цвет	белый (WH)			
Материал	Корпус	АБС-пластик (сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, UL 94 V-0)		
	Модуль	RJ45 (8P8C), контакты с золотом напылением		
	Кабель	24-26 AWG, круглый		
	Печатная плата (PCB)	4-х слойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм		

## Информация для заказа

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

# Компоненты оптических кабельных систем

## Оптические кроссы (патч-панели, боксы)

Пустые корпуса (19" патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BX) .....	88
Панели с адаптерами и панель-заглушка (FO-FPM, FRM) ..	88
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS) .....	88
Сплайс-бокс (кассета) .....	88
<b>Оптические боксы</b>	
Настенные – серия FO-WBX (NUN) .....	90
19-дюймовые – серия FO-19BOX .....	91
Настенные – серия FO-WALLBOX .....	91
19-дюймовые – серия FO-19R .....	92
Настенные – серия FO-WBX (NxSLT) .....	93
Настенные – серия FO-WBI(P) (NA) .....	94
<b>Оптические боксы FTTH (абонентские розетки)</b>	
Укомплектованные адаптерами .....	96
Без адаптеров в комплекте .....	96
<b>Модульные панели для оптических боксов</b> .....	97
<b>Заглушки под оптические адаптеры</b> .....	97

## Адаптеры оптические (розетки)

Соединение SC – SC .....	99
Соединение DSC – DSC (duplex) .....	99
Соединение ST – ST .....	100
Соединение DST – DST (duplex) .....	100
Соединение LC – LC .....	101
Соединение DLC – DLC (duplex) .....	101
Соединение QLC – QLC (quadro) .....	102
Соединение FC – FC .....	102
Соединение SC – FC .....	103
Соединение ST – SC .....	103
Соединение DST – DSC (duplex) .....	104
Соединение FC – ST .....	104
Соединение MTRJ – MTRJ .....	105
Соединение MTP-MTP (MPO-MPO) .....	105

## Разъемы оптические (коннекторы)

Тип FC .....	107
Тип LC .....	108
Тип SC .....	108
Тип ST .....	108
Тип MTRJ .....	108

## Патч-корды, пигтейлы оптические

<b>Патч-корды оптические</b> .....	109	
<b>Симплексные (simplex)</b>		
FC-FC	FC-LC	FC-SC
FC-ST	LC-LC	LC-SC
LC-ST	SC-SC	SC-ST
ST-ST		
<b>Дуплексные (duplex)</b>		
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
<b>Пигтейлы оптические</b> .....	112	
Одномодовые		
Многомодовые		

## Сплиттеры, гильзы, сплайс-кассеты

Сплиттеры оптические (PLC) неоконцованные .....	114
Гильзы защитные для волокон (КДЗС) .....	115
Сплайс-набор для патч-панелей FO-19BX .....	115
<b>Сплайс-кассеты для боксов FO-19R</b>	
Ложемент для КДЗС 8/16 (емкость до 16 волокон) .....	116
Сплайс-кассета для боксов FO-19R .....	116
Крышки для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD .....	116

## Аттенюаторы оптические

Аттенюаторы фиксированные .....	117
---------------------------------	-----

## 19" ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (FO-19BX EMP)

### Пустые корпуса (оптические патч-панели)



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

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

<b>1</b>	1 юнит
<b>2</b>	2 юнита
<b>4</b>	4 юнита

<b>D1</b>	с выдвижным лотком
<b>F0</b>	с фиксированной рамой (горизонт.)
<b>F2</b>	с фиксированной рамой (вертик.)

<b>3</b>	3 слота
<b>6</b>	6 слотов
<b>12</b>	12 слотов

### Панели с оптическими адаптерами

### или Панель-заглушка



FO-FPM-W120H32-12LC-AQ



FO-FRM-W120H32-BL-BK

FO-FPM-W120H32- **6ST** - **AQ**

<b>12LC</b>	12 LC
<b>24LC</b>	24 LC
<b>6DSC</b>	6 DSC (duplex)
<b>6ST</b>	6 ST

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

### Сплайс-бокс

### Волоконно-оптические кассеты MTP



FO-SPL-1U-KIT



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



### Пример комплектации патч-панели кассетами MTP



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

<b>1MTPM</b>	1 вход MTP (male)
<b>2MTPM</b>	2 входа MTP (male)

<b>12LC</b>	12 выходов LC
<b>24LC</b>	24 выхода LC

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

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

См. также на стр. 120 в разделе Претерминированные решения

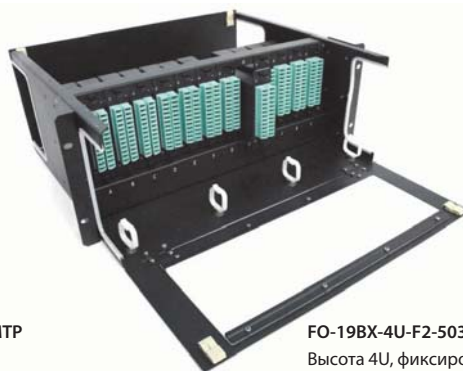


## 19" ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ (FO-19BX EMP)

### Примеры комплектации патч-панелей кассетами MTP



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

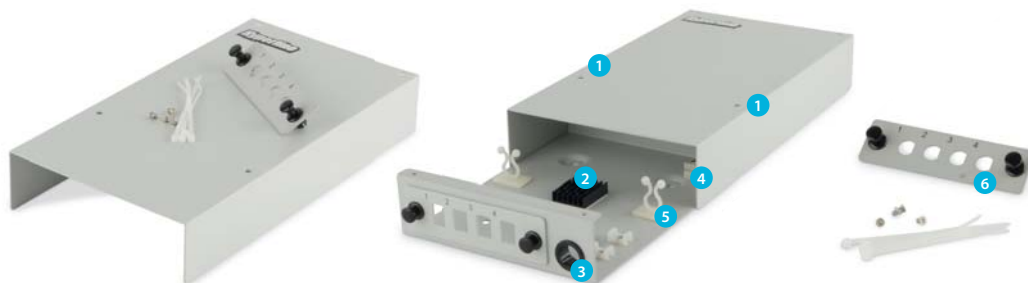


FO-19BX-4U-F2-503-12x24LC-AQ-MTP  
Высота 4U, фиксированная рама

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

## ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

## Настенные – серия FO-WBX (NUN)



FO-WBX-4UN-MK



FO-WBX-8UN-MI

- 1 Фиксация крышки на винтах.
- 2 Держатель для КДЗС.
- 3 Ввод кабеля.
- 4 Площадка с кабельным зажимом.
- 5 Фиксация силового элемента кабеля.
- 6 Сменные лицевые панели для установки адаптеров различного типа.
- 7 Распашная дверь оснащена замком.

Партномер	FO-WBX-4UN-MK	FO-WBX-8UN-MI
Количество портов	4 шт./ без адаптеров	8 шт./ без адаптеров
Совместимые адаптеры	SC / DLC (duplex LC), ST / FC	
Диаметр и число кабельных вводов	13 мм/ 1 шт.	13 мм/ 2 шт.
Кол-во сменных планок (панелей)	2 шт.	
Вариант крепления	настенный монтаж	
Материал корпуса	листовая сталь 1,0 мм	
Размеры	241 x 133 x 41 мм	260 x 200 x 42 мм
Цвет	серый	

## Информация для заказа

<b>FO-WBX-4UN-MK</b>	Бокс оптический настенный на 4 порта (SC, duplex LC, ST, FC) с держателем для 12 КДЗС, фиксатор центрального силового элемента, держатель оболочки кабеля (без пигтейлов и проходных адаптеров)
<b>FO-WBX-8UN-MI</b>	Бокс оптический настенный на 8 портов (SC, duplex LC, ST, FC) с держателем для 12 КДЗС, фиксатор центрального силового элемента, держатель оболочки кабеля (без пигтейлов и проходных адаптеров)

## ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

## 19-дюймовые – серия FO-19BOX



FO-19BOX-24SC

## Настенные – серия FO-WALLBOX



FO-WALLBOX-24SC

- 1 Сменные модульные панели для установки адаптеров различного типа.
- 2 Комплект крепежных элементов для монтажа.
- 3 Возможность ввода кабелей со всех направлений.
- 4 Распашные двери оснащены замком.

Партномер	FO-19BOX-12SC	FO-19BOX-24SC	FO-WALLBOX-24SC
Количество портов	6 шт. (duplex) / без адаптеров	12 шт. (duplex) / без адаптеров	24 шт. (simplex) / без адаптеров
Совместимые адаптеры	дуплексные типа SC (DSC и DLC, DFC/DST)		SC
Вариант крепления	монтаж в 19" конструктивах		настенный монтаж
Материал корпуса	листовая сталь 1,0 мм		
Размеры	431 x 270 x 44 мм		315 x 310 x 100 мм
Цвет	серый		

## Информация для заказа

FO-19BOX-12SC	Бокс оптический 19" на 6 дуплексных SC проходных адаптеров (с КДЗС, без пигтейлов и проходных адаптеров)
FO-19BOX-24SC	Бокс оптический 19" на 12 дуплексных SC проходных адаптеров (с КДЗС, без пигтейлов и проходных адаптеров)
FO-WALLBOX-24SC	Бокс оптический настенный на 24 SC со сплайс-пластиной (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" шкафы, стойки, кронштейны
- 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 планки 130x30 мм для установки адаптеров
- Каждая сменная планка рассчитана на установку 8 портов
- В одном ряду 1U размещается 3 планки (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)x213x44	105x28 мм	1 шт.	FO-SPL01-HLD	1 шт.	SC, ST, MTRJ, FC, duplex LC	серый	
FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK									24
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY	2U	407(482)x213x87	105x28 мм	2 шт.		2 шт.		48	серый
FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-BK									черный
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-GY						3U			430(482)x252x132
FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-BK	черный								

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

## 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 планки 130x30 мм для установки адаптеров
- Кабельные вводы размещены внизу иверху 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	322x322x75	30 мм	4 шт.	FO-SPL01-HLD	1 шт.	SC, ST, MTRJ, FC, duplex LC	32	серый
FO-WBX-6xSLT-W140H42-48UN-GY	325x355x102	30 мм	4 шт.		2 шт.		48	серый
FO-WBX-12xSLT-W140H42-96UN-GY	345x435x135	30 мм	8 шт.		3 шт.		96	серый

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

дежную защиту и удобную организацию сети FTТх 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°C ... +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, мм	Степень защиты	Материал	Диаметр и число кабельных вводов		Цвет корпуса	Тип	Макс. кол-во
FO-WBI-2A-GY	102x167x31	IP65	АБС-пластик	9 мм	1 шт.	серый	SC, duplex LC, сплиттер PLC	2
FO-WBI-4A-GY	116x186x40			9 мм	1 шт.	серый		4
FO-WBI-8A-GY	163x213x47			11 мм	1 шт.	серый		8
FO-WBI-12A-GY	190x250x72			13,5 мм	2 шт.	серый		12
FO-WBI-16A-GY	240x295x85			13,5 мм	2 шт.	серый		16
FO-WBP-24A-GY	235x325x110		поликарбонат	16 мм	2 шт.	серый	24	
FO-WBP-96A-GY	390x460x115			16 мм	2 шт.	серый	98	

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

## ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ FTTH (абонентские розетки)

### Укомплектованные адаптерами



FO-WB86-FTTH-2SC-PLC

FO-WB86-FTTH-2DLC-PLC

Партномер	FO-WB86-FTTH-2LC-PLC	FO-WB86-FTTH-2SC-PLC	FO-WB86-FTTH-2DLC-PLC
Количество портов	2 шт. (simplex)/ без пигтейлов		2 шт. (duplex)/ без пигтейлов
Совместимые адаптеры	LC (simplex)	SC (simplex)	DLC (duplex)
Вариант крепления	настенный монтаж		
Материал корпуса	ABS-пластик, UL 94V-0		
Размеры	86 x 86 x 20 мм		
Цвет	серый (белый по заказу)		

Информация для заказа	
FO-WB86-FTTH-2LC-PLC	Бокс оптический настенный (абонентская розетка) для сетей FTTH, тип WB86 (86x86x20 мм), 2xLC SM адаптера (simplex), без пигтейлов, пластиковый корпус
FO-WB86-FTTH-2SC-PLC	Бокс оптический настенный (абонентская розетка) для сетей FTTH, тип WB86 (86x86x20 мм), 2xSC SM адаптера (simplex), без пигтейлов, пластиковый корпус
FO-WB86-FTTH-2DLC-PLC	Бокс оптический настенный (абонентская розетка) для сетей FTTH, тип WB86 (86x86x20 мм), 2xDLC SM адаптера (duplex), скобы для укладки запаса кабеля, пластиковый корпус

### 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

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

#### Эксплуатационные характеристики

- Температура эксплуатации: -40°C ... +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	86x86x25	SC, LC	2	белый
FO-WB90-FTTH-2UN-WH	90x92x15	SC, LC	2	белый

Информация для заказа	
FO-WB86-FTTH-2UN-WH	Абонентская розетка оптическая на 2 порта (без адаптеров) 86x86x25 мм
FO-WB90-FTTH-2UN-WH	Абонентская оптическая розетка на 2 порта (без адаптеров) 90x92x15 мм



## МОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ БОКСОВ

### Модульные панели 67x35 мм



FO-FP-BLANK



FO-FP-3SC



FO-FP-4SC



FO-FP-FC



FO-FP-ST

Партномер	FO-FP-BLANK	FO-FP-3SC	FO-FP-4SC	FO-FP-FC	FO-FP-ST
Совместимые модули	—	3x SC duplex	4x SC simplex/LC duplex	6x FC simplex/ST simplex	6x ST simplex
Материал корпуса	листовой алюминий 1,6 мм				
Размеры	67 x 35 мм				



FO-SCREW

#### Информация для заказа

<b>FO-FP-BLANK</b>	Модульная панель-заглушка, 67x35 мм
<b>FO-FP-3SC</b>	Модульная панель 3xSC, двойной (duplex), 67x35 мм
<b>FO-FP-4SC</b>	Модульная панель 4xSC, одинарный (simplex), 67x35 мм
<b>FO-FP-FC</b>	Модульная панель 6xFC, одинарный (simplex), 67x35 мм
<b>FO-FP-ST</b>	Модульная панель 6xST, одинарный (simplex), 67x35 мм
<b>FO-SCREW</b>	Винт для крепления оптических адаптеров

## ЗАГЛУШКИ ПОД ОПТИЧЕСКИЕ АДАПТЕРЫ (для модульных панелей)



FO-STUB-SSC



FO-STUB-DSC



FO-STUB-STFC

Партномер	FO-STUB-SSC	FO-STUB-DSC	FO-STUB-STFC
Тип адаптеров	SC		ST или FC
Число соединяемых полюсов	1 / simplex	2 / duplex	1 / simplex
Материал	полиамид (нейлон 6/6, UL 94V-2)		
Цвет	черный (BK)		

#### Информация для заказа

<b>FO-STUB-SSC</b>	Заглушка отверстия под адаптер simplex SC
<b>FO-STUB-DSC</b>	Заглушка отверстия под адаптер duplex SC
<b>FO-STUB-STFC</b>	Заглушка отверстия под адаптер simplex ST или FC

## 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.

### 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
- Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

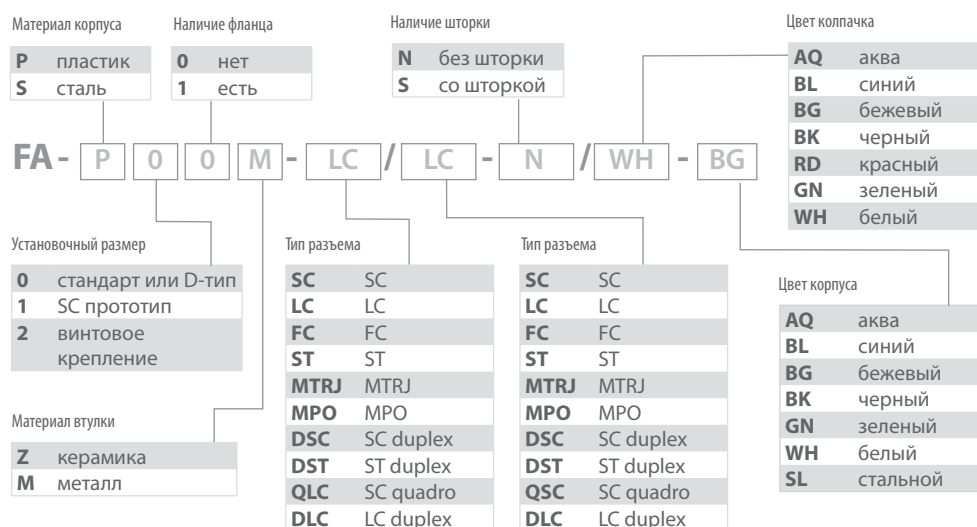
### Соответствие стандартам

- 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	
	Тип.	Макс.	Тип.	Макс.
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/феррула	2-6 Н (200-600 гс)			
Относительная влажность	≤ 95% (без конденсации)			
Температура эксплуатации	-40°C ... +75°C			
Ресурс подключений	≥ 500 циклов (при вносимом затухании < 0,1 дБ)			

### Кодирование партномера адаптеров (розеток) волоконно-оптических



FC



SC



ST



LC

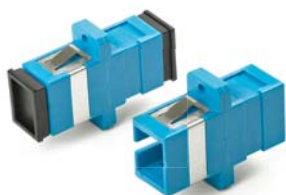
### Пример расшифровки партномера:

### FA-P00M-LC/LC-N/WH-BG

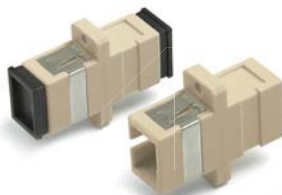
Проходной оптический адаптер, пластиковый корпус, стандартный установочный размер, без монтажного фланца, центрирующая втулка металлическая, тип соединяемых разъемов LC-LC simplex, MM (полировка PC-PC, без защитной шторки), белые колпачки, цвет корпуса бежевый

## 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		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)
Число соединяемых полюсов	1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера	фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат	
	Центрирующая втулка	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	

Информация для заказа	
<b>FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL</b>	Проходной адаптер SC/UPC-SC/UPC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
<b>FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG</b>	Проходной адаптер SC/PC-SC/PC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки
<b>FA-P11Z-SC/SC-N/BK-GN</b>	Проходной адаптер SC/APC-SC/APC, SM, 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		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)
Число соединяемых полюсов	2 (duplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера	фланцевый / защелки / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат	
	Центрирующая втулка	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	

Информация для заказа	
<b>FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BL</b>	Проходной адаптер SC/UPC-SC/UPC, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
<b>FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BG</b>	Проходной адаптер SC/PC-SC/PC, MM, duplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки
<b>FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-GN</b>	Проходной адаптер SC/APC-SC/APC, SM, 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 волокна и полировки	SM/MM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)	
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	
<b>FA-S00Z-ST/ST-N/BK-SL</b>	Проходной адаптер ST/UPC-ST/UPC, SM/MM, simplex, корпус металл, черные колпачки
<b>FA-S00M-ST/ST-N/BK-SL</b>	Проходной адаптер ST/PC-ST/PC, MM, simplex, корпус металл, черные колпачки
<b>FA-S00Z-ST/ST-N/GN-SL</b>	Проходной адаптер ST/APC-ST/APC, SM, 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				
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)	SM/MM (UPC)	
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	
<b>FA-P01Z-DST/DST-N/RD-BL</b>	Проходной адаптер ST/UPC-ST/UPC, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
<b>FA-P01M-DST/DST-N/BK-BL</b>	Проходной адаптер ST/PC-ST/PC, MM, duplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
<b>FA-P01Z-DST/DST-N/BK-GN</b>	Проходной адаптер ST/APC-ST/APC, SM, duplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки
<b>FA-S01Z-DST/DST-N/RD-SL</b>	Проходной адаптер ST/UPC-ST/UPC, SM/MM, duplex, корпус металл, красные колпачки

## 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		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)
Число соединяемых полюсов	1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера	ограничитель / защелки		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат	
	Центрирующая втулка	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	

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

### Соединение DLC – DLC (duplex)



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



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



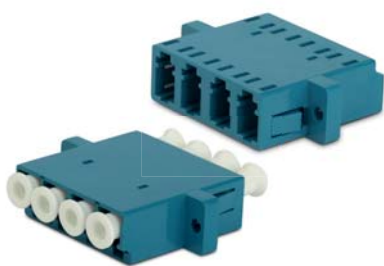
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN

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		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)
Число соединяемых полюсов	2 (duplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера	фланцевый / винты		
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат	
	Центрирующая втулка	керамика	керамика
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	

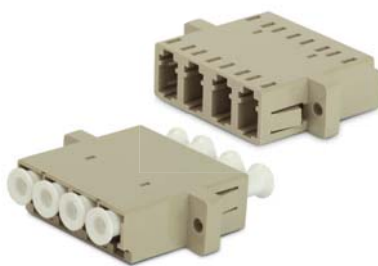
Информация для заказа	
<b>FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL</b>	Проходной адаптер LC/UPC-LC/UPC, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, белые колпачки
<b>FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG</b>	Проходной адаптер LC/PC-LC/PC, MM, duplex, корпус пластиковый, бежевый, белые колпачки
<b>FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN</b>	Проходной адаптер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

## АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

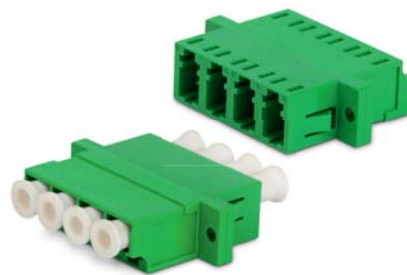
### Соединение QLC – QLC (quadro)



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		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)
Число соединяемых полюсов	4 (quadro)		
Механизм соединения разъемов	фиксация защелками		
Способ крепления корпуса адаптера	фланцевый / защелки / винты		
Корпус	полибутилентерефталат		
Материалы	керамика	фосфористая бронза	керамика
Центрирующая втулка	полиэтилен низкой плотности		
Пылезащитный колпачок			

Информация для заказа	
<b>FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-BL</b>	Проходной адаптер LC/UPC-LC/UPC, SM, quadro, корпус пластиковый, синий, белые колпачки
<b>FA-P11M-QLC/QLC-N/WH-BG</b>	Проходной адаптер LC/PC-LC/PC, MM, quadro, корпус пластиковый, бежевый, белые колпачки
<b>FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-GN</b>	Проходной адаптер LC/APC-LC/APC, SM, 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 волокна и полировки	SM/MM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)
Число соединяемых полюсов	1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация резьбовым соединением		
Способ крепления корпуса адаптера	корпус D-типа / резьбовой / гайка		
Корпус	никелированная латунь		
Материалы	керамика	фосфористая бронза	керамика
Центрирующая втулка	полиэтилен низкой плотности		
Пылезащитный колпачок			

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

## 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			
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)	
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	
<b>FA-P11Z-FC/SC-N/RD-BL</b>	Проходной адаптер FC/UPC-SC/UPC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
<b>FA-P11M-FC/SC-N/BK-BL</b>	Проходной адаптер FC/PC-SC/PC, MM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
<b>FA-P11Z-FC/SC-N/BK-GN</b>	Проходной адаптер FC/APC-SC/APC, SM, 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			
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM (APC)	SM/MM (UPC)
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
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
<b>FA-P11Z-SC/ST-N/RD-BL</b>	Проходной адаптер SC/UPC-ST/UPC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
<b>FA-P11M-SC/ST-N/BK-BL</b>	Проходной адаптер SC/PC-ST/PC, MM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки
<b>FA-P11Z-SC/ST-N/BK-GN</b>	Проходной адаптер SC/APC-ST/APC, SM, simplex, корпус пластиковый, зеленый, черные колпачки
<b>FA-S11Z-SC/ST-N/BK-SL</b>	Проходной адаптер SC/UPC-ST/UPC, 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		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	MM (PC)
Число соединяемых полюсов	2 (duplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация байонетным замком (ST) и защелками (SC)		
Способ крепления корпуса адаптера	фланцевый / защелки / винты		
Материалы	полибутилентерефталат		
Корпус	полибутилентерефталат		
Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	керамика
Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

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

### Соединение FC – ST



FA-P00Z-FC/ST-N/RD-BL



FA-P00M-FC/ST-N/RD-BG

Партномер	FA-P00Z-FC/ST-N/RD-BL	FA-P00M-FC/ST-N/RD-BG	FA-S00Z-FC/ST-N/RD-SL
Соединяемые разъемы	FC-ST		
Тип волокна и полировки	SM (UPC)	MM (PC)	SM/MM (UPC)
Число соединяемых полюсов	1 (simplex)		
Механизм соединения разъемов	фиксация резьбовым соединением (FC) и байонетным замком (ST)		
Способ крепления корпуса адаптера	фланцевый / винты		
Материалы	полибутилентерефталат		
Корпус	полибутилентерефталат		
Центрирующая втулка	керамика	фосфористая бронза	никелированная латунь
Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности		

Информация для заказа	
<b>FA-P00Z-FC/ST-N/RD-BL</b>	Проходной адаптер FC/UPC-ST/UPC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, красные колпачки
<b>FA-P00M-FC/ST-N/RD-BG</b>	Проходной адаптер FC/PC-ST/PC, MM, simplex, корпус пластиковый бежевый, красные колпачки
<b>FA-S00Z-FC/ST-N/WH-SL</b>	Проходной адаптер FC/UPC-ST/UPC, SM/MM, simplex, корпус металл, белые колпачки
<b>FA-S00Z-FC/ST-N/RD-SL</b>	Проходной адаптер FC/UPC-ST/UPC, SM/MM, simplex, корпус металл, красные колпачки



## АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ)

### Соединение MTRJ – MTRJ



FA-POOM-MTRJ/MTRJ-N/BK-BK

Партномер	FA-POOM-MTRJ/MTRJ-N/BK-BK	
Соединяемые разъемы	MTRJ-MTRJ	
Тип волокна и полировки	MM (PC)	
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

<b>FA-POOM-MTRJ/MTRJ-N/BK-BK</b>	Проходной адаптер FC/PC-ST/PC, MM, simplex, корпус пластиковый, черный, черные колпачки
----------------------------------	---

### Соединение MTP – MTP (MPO – MPO)



MTP-MTP-MM-BK

Партномер	MTP-MTP-MM-BK	
Соединяемые разъемы	MPO-MPO (MTP-MTP)	
Тип волокна и полировки	SM/MM (UPC)	
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

<b>MTP-MTP-MM-BK</b>	Проходной адаптер MTP-MTP (MPO-MPO), цвет черный
----------------------	--

См. также на стр. 132 в разделе  
Претерминированные решения

## РАЗЪЕМЫ ОПТИЧЕСКИЕ (КОННЕКТОРЫ)

Оптические разъемы (коннекторы) Hyperline производятся из высококачественных материалов в соответствии с международными стандартами. Вся продукция проходит многоступенчатый контроль и 100% 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.

### Применение

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

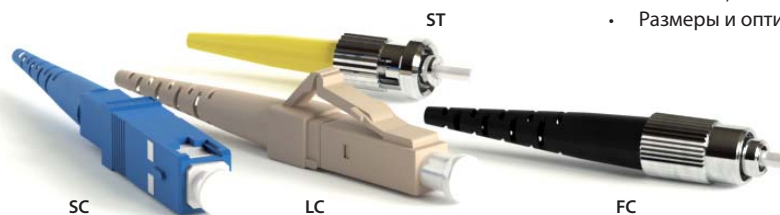
Одномодовые разъемы производятся с полировкой феррула PC, UPC или APC, а многомодовые только с PC или UPC. У многомодовых разъемов обычно черный хвостовик или бежевый корпус. Одномодовые разъемы с полировкой PC и UPC маркируются синим или черным цветом, а с полировкой APC – зеленым цветом. Важной характеристикой 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.

### Особенности и преимущества

- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы разъемов, хвостовиков, волокна и полировки
- Все изделия 100% тестируются 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 (феррула)	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°)					
	Смещение апекса	≤ 50 мкм					
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 (феррул)	двуокись циркония					
	Хвостовик	полимер Keyflex или эластомер					
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности					
Относительная влажность	≤ 93% (без конденсации)						
Температура эксплуатации	–40°C – +75°C						
Ресурс подключений	≥ 500 циклов						

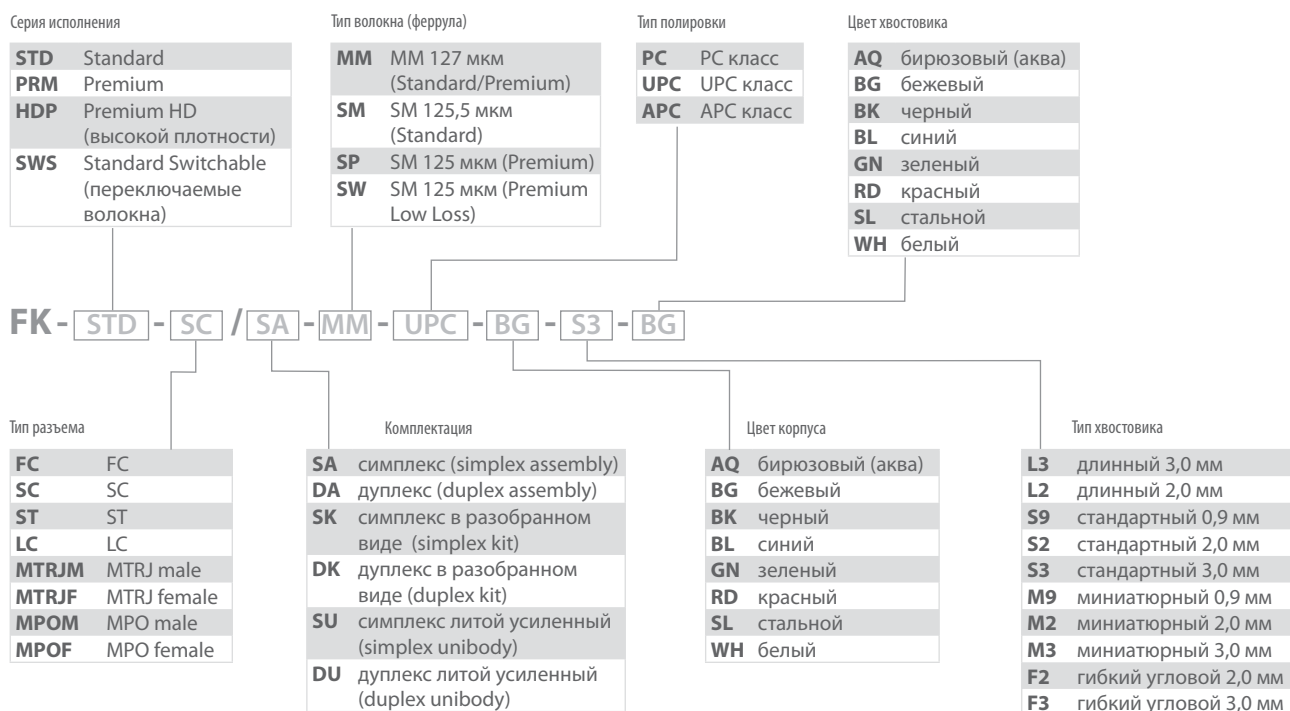
### Оптические характеристики

Тип волокна (феррула)			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 волоконно-оптических разъемов (коннекторов)



## 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

## Тун 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	
<b>FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BG</b>	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 2,0 мм
<b>FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BK</b>	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 2,0 мм, черный
<b>FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BG</b>	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 3,0 мм
<b>FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BK</b>	Коннектор FC/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 3,0 мм, черный
<b>FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BK</b>	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 2,0 мм, черный
<b>FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BL</b>	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 2,0 мм
<b>FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BK</b>	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 3,0 мм, черный
<b>FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BL</b>	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 3,0 мм
<b>FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BK</b>	Коннектор FC/UPC, SM (для одномодового кабеля), simplex, 0,9 мм, черный
<b>FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BL</b>	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

## Всегда в наличии на складе

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

## Всегда в наличии на складе

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

## Всегда в наличии на складе

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

## Пример заказа

**FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BG**

Коннектор ST/UPC, MM (для многомодового кабеля), simplex, 2,0 мм

## 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% 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
- Все изделия 100% тестируются 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

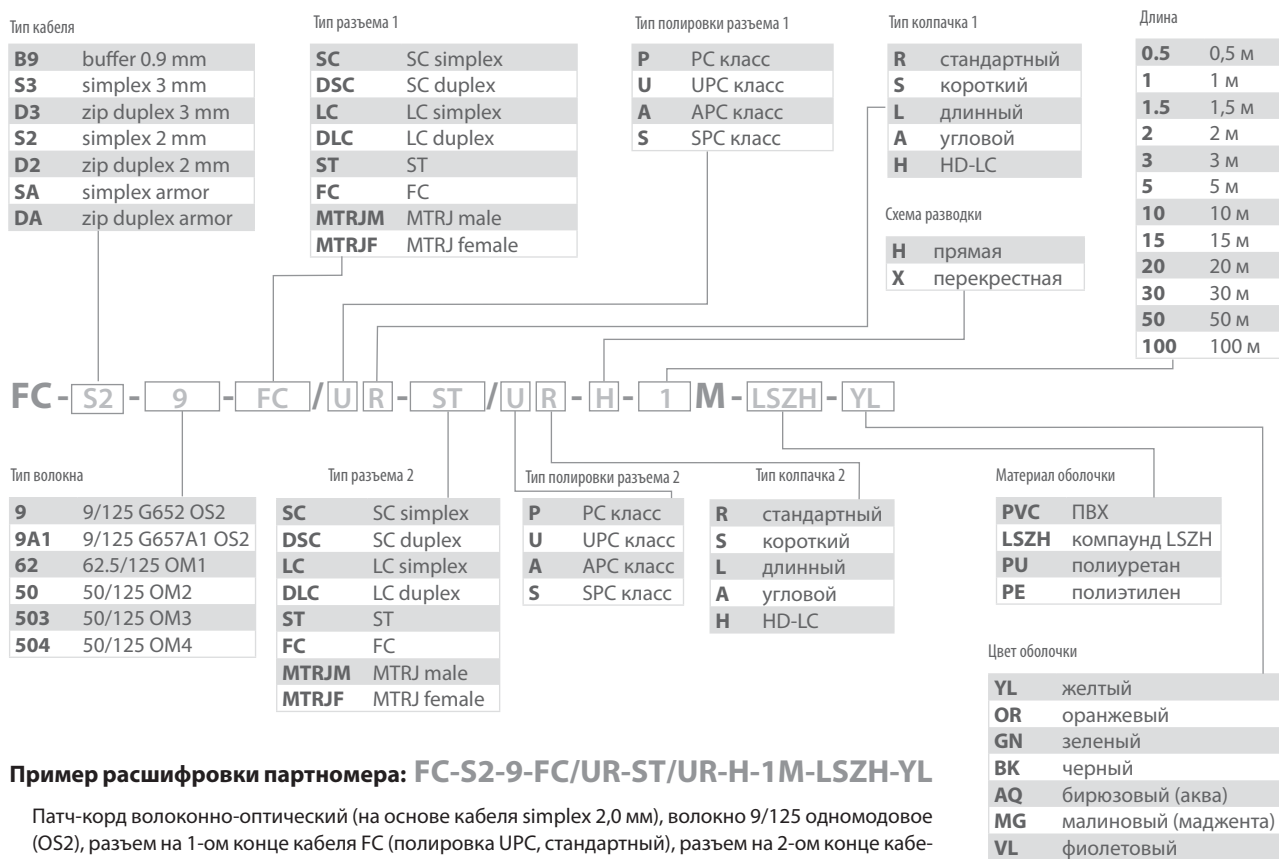
## Технические характеристики

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 кабеля	0,9 / 2,0 / 2,4 / 3,0 мм (в зависимости от типа кабеля)	
	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 (феррул)		двуокись циркония	
Хвостовик		полимер Кеуфлекс или эластомер	
Пылезащитный колпачок		полиэтилен низкой плотности	
Относительная влажность		≤ 93%	
Температура эксплуатации	-20°C – +85°C (в зависимости от типа кабеля)		
Ресурс подключений	≥ 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



## ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Панели  
и боксы

Прямые адаптеры  
(оптические розетки)

Разъемы  
(коннекторы)

Патч-корды,  
пигтейлы

Слиттеры, гильзы,  
сплайс-кассеты

Аттенюаторы



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



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



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



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

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

Всегда в наличии на складе

<b>ST-ST</b>	FC-D3-62-SC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9A1-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	FC-D2-9A1-LC/UR-MTRJ/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH
FC-S2-9-ST/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D3-9-SC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9A1-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	<b>LC-SC</b>
FC-S3-50-ST/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	<b>FC-MTRJ</b>	FC-D2-50-FC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-S2-9-LC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D2-50-ST/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-50-FC/PR-MTRJ/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D3-62-FC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-S2-9-LC/UR-SC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D2-62-ST/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-62-FC/PR-MTRJ/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D3-9-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK
FC-D2-9-ST/AR-ST/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/AR-MTRJ/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	<b>FC-ST</b>	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-9-ST/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/UR-MTRJ/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-S2-9-FC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-503-LC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ
FC-D3-50-ST/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	<b>FC-FC</b>	FC-S2-50-FC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK
FC-D2-504-ST/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	FC-S2-9-FC/UR-FC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-FC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D3-62-ST/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-S2-50-FC/PR-FC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-504-FC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK
FC-D3-9-ST/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-FC/PR-FC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-62-FC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
<b>SC-SC</b>	FC-D2-62-FC/PR-FC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-FC/AR-ST/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9A1-LC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH
FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/AR-FC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	<b>LC-ST</b>
FC-S2-9-SC/AR-SC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/UR-FC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D3-50-FC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-S2-9-LC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D2-503-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D3-50-FC/PR-FC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D3-504-SC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D2-50-LC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-504-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	FC-D3-62-FC/PR-FC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D3-62-FC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-504-LC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ
FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D3-9-FC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-62-LC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-62-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H <input type="checkbox"/> M-PVC-YL	<b>LC-LC</b>	FC-D2-9-LC/AR-ST/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D2-9-SC/AR-SC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	<b>FC-LC</b>	FC-S2-9-LC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-LC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	FC-S2-9-FC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-S2-9-LC/AR-LC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9A1-LC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH
FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-S2-9-FC/AR-LC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-S2-50-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-1M-LSZH-OR	<b>MTRJ-MTRJ</b>
FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-S2-50-FC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	FC-D2-50-MTRJ/PR-MTRJ/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-PVC-AQ	FC-D2-50-FC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-62-MTRJF/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D3-504-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	FC-D2-62-MTRJ/PR-MTRJ/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D3-50-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-504-FC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-MTRJ/AR-MTRJ/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D3-62-SC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-62-FC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D2-9-MTRJ/UR-MTRJ/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
FC-D3-9-SC/AR-SC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/AR-LC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-504-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	<b>MTRJ-SC</b>
FC-D3-9-SC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-FC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-50-MTRJF/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-9A1-SC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	FC-D2-9A1-FC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-MTRJ/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
<b>SC-ST</b>	<b>FC-SC</b>	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	FC-D2-62-MTRJ/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-S2-9-SC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-S2-9-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-MTRJ/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH
FC-D2-50-SC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-S2-9-FC/AR-SC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D3-62-LC/PR-LC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	<b>MTRJ-ST</b>
FC-D2-504-SC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	FC-S2-50-FC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	FC-D2-50-MTRJ/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-62-SC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-50-FC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-62-MTRJ/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-9-SC/AR-ST/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-504-FC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-MTRJ/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH
FC-D2-9-SC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-62-FC/PR-SC/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	<b>LC-MTRJ</b>	FC-D2-50-MTRJ/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D2-9A1-SC/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	FC-D2-9-FC/AR-SC/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-50-LC/PR-MTRJ/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	FC-D2-62-MTRJ/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR
FC-D3-50-SC/PR-ST/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-62-LC/PR-MTRJ/PR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	FC-D2-9-MTRJ/AR-ST/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
	FC-D2-9-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-LC/AR-MTRJ/AR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-MTRJ/UR-ST/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL
	FC-D2-9-FC/UR-SC/UR-H <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	FC-D2-9-LC/UR-MTRJ/UR-H <input type="checkbox"/> 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% тестирование качества: под микроскопом визуально проверяется полировка торцов, измеряется уровень вносимых и возвратных потерь.

### Применение

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



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

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.

### Особенности и преимущества

- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- Все изделия 100% тестируются 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

Всегда в наличии на складе

#### ST

FPT-B9-50-ST/PR-  M-LSZH-OR  
 FPT-B9-503-ST/PR-  M-LSZH-AQ  
 FPT-B9-504-ST/PR-  M-LSZH-AQ  
 FPT-B9-62-ST/PR-  M-LSZH-OR  
 FPT-B9-9-ST/AR-  M-LSZH-YL  
 FPT-B9-9-ST/UR-  M-LSZH-YL

#### SC

FPT-B9-50-SC/PR-  M-LSZH-OR  
 FPT-B9-503-SC/PR-  M-LSZH-AQ  
 FPT-B9-504-SC/PR-  M-LSZH-AQ  
 FPT-B9-62-SC/PR-  M-LSZH-OR  
 FPT-B9-9-SC/AR-  M-LSZH-YL  
 FPT-B9-9-SC/UR-  M-LSZH-YL

#### FC

FPT-B9-50-FC/PR-  M-LSZH-OR  
 FPT-B9-503-FC/PR-  M-LSZH-AQ  
 FPT-B9-504-FC/PR-  M-LSZH-AQ  
 FPT-B9-62-FC/PR-  M-LSZH-OR  
 FPT-B9-9-FC/AR-  M-LSZH-YL  
 FPT-B9-9-FC/UR-  M-LSZH-YL

#### LC

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

– Длина в метрах

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



## ПИГТЕЙЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ

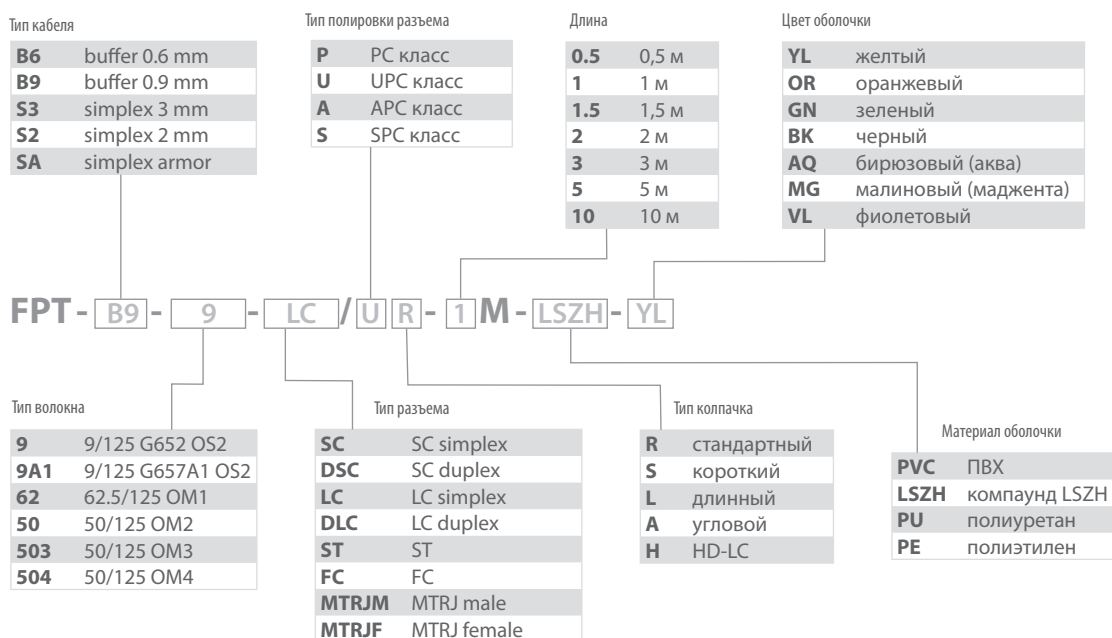
## Технические характеристики

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 кабеля	0,9 / 2,0 / 2,4 / 3,0 мм (в зависимости от типа кабеля)	
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 (феррул)	двуокись циркония	
	Хвостовик	полимер Keyflex или эластомер	
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен низкой плотности	
	Относительная влажность	≤ 93%	
Температура эксплуатации	-20°C – +85°C (в зависимости от типа кабеля)		
Ресурс подключений	≥ 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

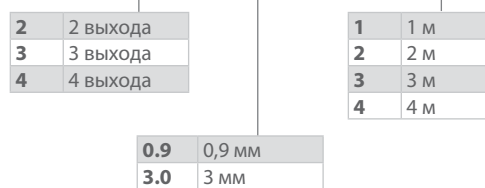


## Пример расшифровки партномера:

**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<sup>2</sup>-E11-3.0-3 M

## 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	°С	-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°С 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

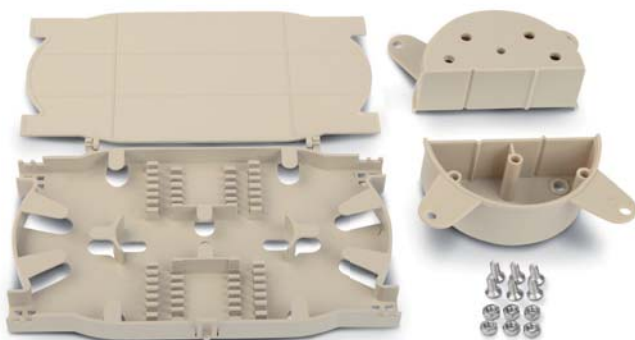
### Особенности конструкции

- Состоит из двух трубок: термоплавая 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	4,0x3,0 ± 0,1 мм	
Внешний размер после усадки	3,2x2,4 ± 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°C – +100°C

Информация для заказа	
<b>FO-FFSPS-40</b>	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (40 мм)
<b>FO-FFSPS-60</b>	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" 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	170x95,25x18,8 мм
Емкость (число волокон)	12 волокон
Материал и цвет	ударопрочный АБС-пластик, UL 94V-0, бежевый цвет
Комплект поставки	сплайс-пластина – 1 шт., организатор – 2 шт.

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

## 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", 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

<b>FO-MSPL01-BK</b>	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
<b>FO-SPL01-HLD-BK</b>	197x126x11,5	2	32	≥ 30

#### Информация для заказа

<b>FO-SPL01-HLD-BK</b>	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

#### Габаритные размеры

- 197x126x2,5 мм

#### Материал

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



FO-SPL01-COV-TR

#### Информация для заказа

<b>FO-SPL01-COV-BK</b>	Крышка для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD, черная
<b>FO-SPL01-COV-TR</b>	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

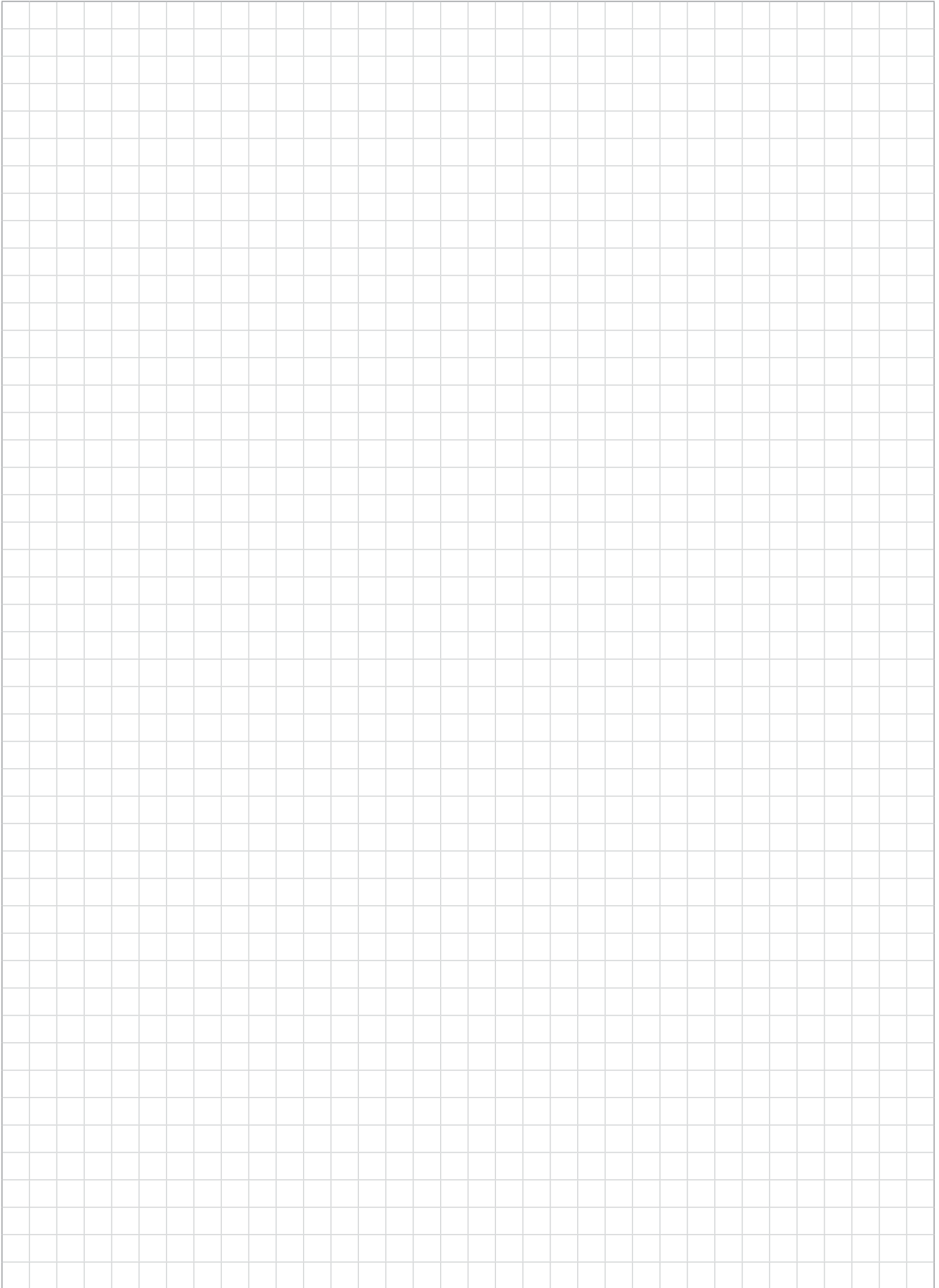
Партномер	ATT-SC-SC-PC- <b>1</b> dB	ATT-SC-SC-APC- <b>1</b> dB	ATT-LC-LC-PC- <b>1</b> dB	ATT-LC-LC-APC- <b>1</b> dB
Тип оптических разъемов	SC-SC (female-male)		LC-LC (female-male)	
Класс полировки разъемов	PC	APC	PC	APC
Уровень вносимого затухания <b>1</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25 дБ			
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	≥ 500 циклов ( $\Delta \leq 0,2$ дБ)			
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C			
Соответствие стандартам	Telcordia GR-910-CORE, GR-326-CORE; оптические характеристики: IEEE 802.3, IEC 61300-3; оптические интерфейсы: IEC 61754			
Материал	Наконечник (феррул)	двуокись циркония		
	Пылезащитный колпачок	полиэтилен		
	Корпус	никелированный цинк, литой корпус	полиэфиримид/полибутилтерефталат (PEI/PBT)	

Информация для заказа	
ATT-SC-SC-PC- <b>1</b> dB	Аттенюатор волоконно-оптический SC-SC, PC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ
ATT-SC-SC-APC- <b>1</b> dB	Аттенюатор волоконно-оптический SC-SC, APC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ
ATT-LC-LC-PC- <b>1</b> dB	Аттенюатор волоконно-оптический LC-LC, PC, уровень затухания по заказу: 1–25 дБ
ATT-LC-LC-APC- <b>1</b> 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 корпуса (19" патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами (FO-19BX) .....	120
Волоконно-оптические кассеты MTP (FO-CSS) .....	120
Панели с адаптерами и панель-заглушка (FO-FPM, FRM) .....	120
Сплайс-бокс (кассета) .....	120
19" оптические патч-панели (FO-19BX) – варианты комплектации волоконно-оптическими кассетами (MTP) .....	122
19" оптические патч-панели (FO-19BX) – варианты комплектации панелями с адаптерами и сплайс-кассетами (SPL) .....	123

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

Пустые корпуса (19" патч-панели) для медных и оптических кассет (PPTR-19) .....	126
Оптические кассеты (PPTR-CSS FO) .....	126
Медные кассеты (PPTR-CSS CU) .....	126
Претерминированные медные кабельные сборки с кассетами на обоих концах (PPTR-CT-CSS) .....	127

Патч-корды MPO/MTP .....	128
Кабельные сборки оптические (trunk, fanout) .....	130
Кабели типа «гидра» MPO/MTP (hydra) .....	132
Проходные адаптеры MPO/MTP .....	134
Коннекторы MPO/MTP .....	135

## 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" 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" патч-панели 1U, 2U, 4U (FO-19BX EMP)
- Претерминированные оптические кассеты MTP
- Панели с адаптерами (укомплектованные) + заглушка
- Сплайс-бкс (сплайс-кассета) для укладки волокон

### Пустые корпуса (19" патч-панели) для оптических кассет и панелей с адаптерами



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



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



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



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



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

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

19" патч-панели FO-19BX EMP используются для коммутации оптических кабелей и обеспечивают гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений. Патч-панели поставляются некомплектованными 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 выдвигаемыми 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, Fiber 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: выдвигаемые 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 выдвигаемых 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. 88 в разделе  
Компоненты для оптических  
кабельных систем



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

Информация для заказа	
<b>Пустые корпуса (19" патч-панели) с выдвигаемыми лотками (drawer type)</b>	
<b>FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP</b>	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 1U, 1 выдвигающий лоток (drawer 1U), 3 горизонтальных слота (3x1U), вмещает 3 FPM панели с адаптерами или 3 CSS оптические каскеты 120x32 мм
<b>FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP</b>	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 2U, 2 выдвигающих лотка (drawer 1U), 6 горизонтальных слотов (3x2U), вмещает 6 FPM панелей с адаптерами или 6 CSS оптических каскет 120x32 мм
<b>FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP</b>	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 4U, 4 выдвигающих лотка (drawer 1U), 12 горизонтальных слотов (3x4U), вмещает 12 FPM панелей с адаптерами или 12 CSS оптических каскет 120x32 мм
<b>Пустые корпуса (19" патч-панели) с фиксированной рамой (fixed type)</b>	
<b>FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP</b>	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 каскет 120x32 мм
<b>FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP</b>	Патч-панель 19" универсальная, пустой корпус, 4U, фиксированная рама (fixed 2), 12 вертикальных слотов, вмещает 12 FPM панелей с адаптерами или 12 CSS оптических каскет 120x32 мм

### Примеры комплектации патч-панелей каскетами MTP



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



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



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

### Волоконно-оптические каскеты MTP

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

Каскеты укомплектованы 12-ти или 24-х волоконным кабелем типа «гидра» MTP, обеспечивающим переход от одного коннектора MTP к множеству стандартных оптических разъемов. Один многоволоконный интерфейс MTP на задней стороне каскеты обеспечивает подключение до 24-х 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.

#### Применение

- Переход от одного разъема MTP к множеству обычных разъемов
- Быстрая организация зон распределения ЦОД и высокоплотных СК
- Приложения Gigabit Ethernet, Fiber 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



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

Решение с каскетами 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.

#### 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	
<b>FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL</b>	Волоконно-оптическая каскета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет синий), 12 волокон, OS2
<b>FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL</b>	Волоконно-оптическая каскета 2xMTP (папа), 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет синий), 24 волокна, OS2
<b>FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ</b>	Волоконно-оптическая каскета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет aqua), 12 волокон, OM3
<b>FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ</b>	Волоконно-оптическая каскета 2xMTP (папа) 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет aqua), 24 волокна, OM3
<b>FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ</b>	Волоконно-оптическая каскета 1xMTP (папа), 120x32 мм, 12LC адаптеров (цвет aqua), 12 волокон, OM4
<b>FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ</b>	Волоконно-оптическая каскета 2xMTP (папа) 120x32 мм, 24LC адаптера (цвет aqua), 24 волокна, OM4

## ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ FO-19BX (на основе оптических касет 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 адаптерами крепятся спереди двумя прижимными винтами, что удобно при перемещениях, добавлениях и изменении конфигурации системы. Благодаря наличию различных типов адапте-

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

ров обеспечивается гибкость проектирования СКС. Для заказа доступны панели, укомплектованные различными типами оптических адаптеров (LC, SC, ST).

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

### Панель-заглушка для FO-19BX

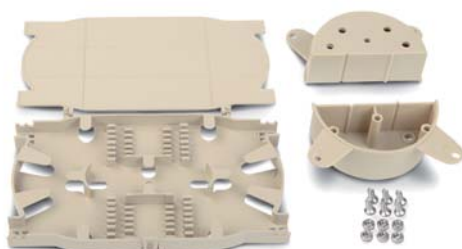


FO-FRM-W120H32-BL-BK

Применяется для закрытия неиспользуемых слотов в корпусах 19" патч-панелей (боксов) FO-19BX. Удобное крепление спереди при помощи двух прижимных винтов 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	
<b>FO-FRM-W120H32-BL-BK</b>	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" 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	
<b>FO-SPL-1U-KIT</b>	Набор для комплектации боксов FO-19BX для сварки (сплайс-бокс): сплайс-пластина и организаторы для кабеля, для боксов

См. также на стр. 115 в разделе  
Компоненты для оптических  
кабельных систем

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

19" оптические патч-панели (боксы) – варианты комплектации  
волоконно-оптическими касетами (MTP)

Кол-во адаптеров (волокон)	Пустые корпуса (оптические патч-панели)	Волоконно-оптические касеты MTP		Панель-заглушка (без адаптеров)		Партнер <sup>1</sup> укомплектованной патч-панели с установленными касетами MTP
		Кол-во	Партномер	Кол-во	Партномер <sup>1</sup>	
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-D1-9-5x24LC-BL-MTP FO-19BX-2U-D1-503-5x24LC-AQ-MTP FO-19BX-2U-D1-504-5x24LC-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 партнере:

9 (BL) – одномодовое волокно 9/125 (OS2), цвет адаптеров синий

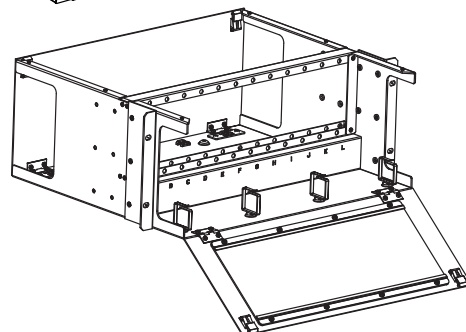
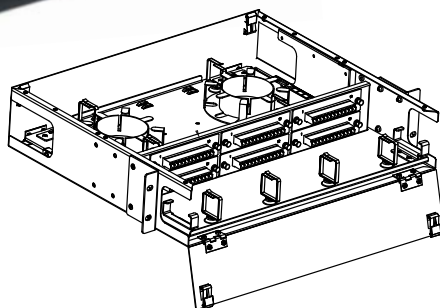
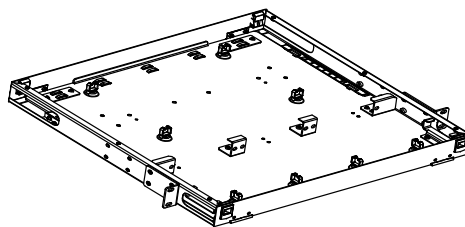
503 (AQ) – многомодовое волокно 50/125 (OM3), цвет адаптеров бирюзовый (аква)

504 (AQ) – многомодовое волокно 50/125 (OM4), цвет адаптеров бирюзовый (аква)

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

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

Кол-во адаптеров (волокон)	Пустые корпуса (оптические патч-панели)	Панели с оптическими адаптерами		Панель-заглушка (без адаптеров)		Сплайс-кассета (для укладки 24 волокон)		Партномер <sup>1</sup> укомплектованной патч-панели с установленными панелями с адаптерами и сплайс-кассетой
		Кол-во	Партномер <sup>1</sup>	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-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	5x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-F0-5x24LC-AQ-5xSPL FO-19BX-2U-F0-5x24LC-BL-5xSPL
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-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	6x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-F0-6x24LC-AQ-6xSPL FO-19BX-2U-F0-6x24LC-BL-6xSPL
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	—	—	9x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-F0-6x24LC-AQ-9xSPL FO-19BX-2U-F0-6x24LC-BL-9xSPL
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-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	12x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-F2-12x24LC-AQ-12xSPL FO-19BX-4U-F2-12x24LC-BL-12xSPL
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-FPM-W120H32-24LC-AQ FO-FPM-W120H32-24LC-BL	—	—	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-6DSC-AQ-SPL FO-19BX-1U-D1-6DSC-BL-SPL
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 касет и панелей с адаптерами)

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

Кол-во адаптеров (волокон)	Пустые корпуса (оптические патч-панели)	Панели с оптическими адаптерами		Панель-заглушка (без адаптеров)		Сплайс-кассета (для укладки 24 волокон)		Партнер <sup>1</sup> укомплектованной патч-панели с установленными панелями с адаптерами и сплайс-кассетой
		Кол-во	Партномер <sup>1</sup>	Кол-во	Партномер	Кол-во	Партномер	
245C	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
365C	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
485C	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-F0-4x6DSC-AQ-2xSPL FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BL-2xSPL FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BG-2xSPL
	2x							
725C	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-F0-6x6DSC-AQ-3xSPL FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BL-3xSPL FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BG-3xSPL
	3x							
1085C	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-F2-9x6DSC-AQ-5xSPL FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BL-5xSPL FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BG-5xSPL
	5x							
1445C	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-F2-12x6DSC-AQ-6xSPL FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BL-6xSPL FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BG-6xSPL
	6x							
65T	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	1x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-65T-SM-SPL FO-19BX-1U-D1-65T-MM-SPL
125T	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	2x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	1x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-2x65T-SM-SPL FO-19BX-1U-D1-2x65T-MM-SPL
185T	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	3x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	—	—	1x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-1U-D1-3x65T-SM-SPL FO-19BX-1U-D1-3x65T-MM-SPL
245T	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	4x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	2x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-4x65T-SM-2xSPL FO-19BX-2U-D1-4x65T-MM-2xSPL FO-19BX-2U-F0-4x65T-SM-SPL FO-19BX-2U-F0-4x65T-MM-SPL
	1x							
365T	FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	6x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	—	—	2x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-2U-D1-6x65T-SM-2xSPL FO-19BX-2U-D1-6x65T-MM-2xSPL FO-19BX-2U-F0-6x65T-SM-2xSPL FO-19BX-2U-F0-6x65T-MM-2xSPL
	2x							
545T	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	9x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	3x	FO-FRM-W120H32-BL-BK	3x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-9x65T-SM-3xSPL FO-19BX-4U-D1-9x65T-MM-3xSPL FO-19BX-4U-F2-9x65T-SM-3xSPL FO-19BX-4U-F2-9x65T-MM-3xSPL
	3x							
725T	FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	12x	FO-FPM-W120H32-65T-SM FO-FPM-W120H32-65T-MM	—	—	4x	FO-SPL-1U-KIT	FO-19BX-4U-D1-12x65T-SM-4xSPL FO-19BX-4U-D1-12x65T-MM-4xSPL FO-19BX-4U-F2-12x65T-SM-3xSPL FO-19BX-4U-F2-12x65T-MM-3xSPL
	3x							

### 1) Обозначение типа волокна в партнере:

- 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)

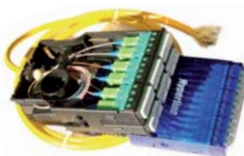
## ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19 (на основе медных и оптических каскетов)

Универсальное высокоплотное решение EZ-PPTR™ (PPTR-19) представляет собой высококачественную модульную систему, сочетающую в себе одновременно медные и оптические каскеты. 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" корпусов (патч-панелей) высотой 1U, заполняемых медными и волоконно-оптическими каскетами, количество которых самостоятельно определяется заказчиком. В одном юните вмещается до 48 медных портов или 96 волокон – можно использовать только медные каскеты, или же комбинировать их с необходимым количеством оптических каскетов.



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



Одна оптическая каскета содержит 12 портов LC или SC, а в 19" патч-панели (1U) вмещается до 96 волокон

### В состав компонентов EZ-PPTR™ (PPTR-19) входят:

- Медные кабельные сборки с каскетами на концах (PPTR-CT-CSS)
- 19" патч-панели для медных и оптических каскетов (PPTR-19)
- Каскеты с оптическими портами (PPTR-CSS FO)
- Каскеты с медными портами (PPTR-CSS CU)

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

### Пустые корпуса (19" патч-панели) для медных и оптических каскетов



### Оптические каскеты



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

### Медные каскеты



PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL  
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL  
PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY

### Претерминированные медные кабельные сборки с каскетами на обоих концах



PPTR-CT-CSS/C6AS-D-CSS/C6AS-LSZH-1 M-GY  
PPTR-CT-CSS/C6-D-CSS/C6-LSZH-1 M-GY  
PPTR-CT-CSS/C6S-D-CSS/C6S-LSZH-1 M-GY

1 – Длина кабеля в метрах

### Информация для заказа

#### Пустые корпуса (19" патч-панели) для медных и оптических каскетов (PPTR-19)

PPTR-19-4CU-STL	Патч-панель 19" для медных и оптических каскетов, 4 слота под каскеты, 1U
PPTR-19-8CU-STL	Патч-панель 19" для медных и оптических каскетов, 8 слотов под каскеты, 1U

#### Оптические каскеты (PPTR-CSS FO)

PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL	Оптическая каскета, 6 портов DLC/PC (duplex), OM3, для многомодового кабеля, корпус синий/порты аква
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL	Оптическая каскета, 6 портов DLC/PC (duplex), OM2, для многомодового кабеля, корпус синий/порты бежевые
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL	Оптическая каскета, 6 портов DLC/PC (duplex), OM4, для многомодового кабеля, корпус синий/порты маджента
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL	Оптическая каскета, 6 портов DLC/PC (duplex), OS2, для одномодового кабеля, корпус синий/порты синие
PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL	Оптическая каскета, 6 портов DLC/APC (duplex), OS2, для одномодового кабеля, корпус синий/порты зеленые
PPTR-CSS-2-6xDSC-SM/GN-BL	Оптическая каскета, 6 портов DSC/APC (duplex), OS2, для одномодового кабеля, корпус синий/порты зеленые

#### Медные каскеты (PPTR-CSS CU)

PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL	Медная каскета, 6 экранированных портов RJ-45, категория 6а
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL	Медная каскета, 6 экранированных портов RJ-45, категория 6
PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY	Медная каскета, 6 неэкранированных портов RJ-45, категория 6, серая

## ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ PPTR-19

### Претерминированные медные кабельные сборки с каскетами на обоих концах



Данные компоненты Hyperline представляют собой претерминированное решение на базе кабеля витая пара с распределительными каскетами на обоих концах. Особенностью кабельных каскетных сборок (PPTR-CT-CSS) является быстрый и простой монтаж. Собранные и проверенные в заводских условиях сборки подключаются по принципу Plug & Play и обеспечивают надежную работу сети, гарантированную производительность и снижение затрат по сравнению с системами полевого монтажа.

Претерминированные кабельные каскетные 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 каскетами с шестью входными портами RJ-45 (в каждой каскете). Внутри каскеты шесть кабелей расшиты на IDC-модули. Кабельные каскетные сборки

могут устанавливаться в 19" патч-панели (Hyperline PPTR-19) для последующего размещения в серверных шкафах, или же размещаться без патч-панелей непосредственно внутри монтажных конструктивов. Кроме стандартной компоновки «касета–касета» по заказу также возможны варианты «касета–модули Keystone Jack», «касета–разъемы RJ-45» или «касета–кабель с открытым концом». Диапазон длин кабелей: 5-90 метров.

- Применение**
- Высокоплотные кабельные системы
  - Оперативное развертывание линий
  - Монтаж в 19" стойках и шкафах

- Особенности и преимущества**
- Быстрое развертывание и масштабирование линий
  - Снижение затрат по сравнению с полевой заделкой
  - Установка и снятие каскет на специальных защелках
  - Изделия 100% протестированы в заводских условиях
  - Стандартный вариант оконцовки: «касета – касета»
  - Возможна конфигурация по индивидуальному заказу

- Поддерживаемые приложения**
- 1G/10G Ethernet (802.3ab, 802.3ae)
  - Fast Ethernet 100 Mbit/s (802.3u)
  - 100VG-AnyLAN (IEEE 802-12)
  - Token Ring (IEEE 802.5)
  - TP-PMD (ANSI X 3T9.5)
  - 100 Mbps CDDI
  - ATM 155

- 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

Исполнение (защита от помех)		неэкранированное		экранированное	
Категория кабельной системы		6		6а	
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		«касета – касета» (другие варианты – по заказу)			
Тип и число входных портов		RJ-45 (8P8C) x 6 шт.			
Размеры корпуса каскеты		91,4x18x90 мм (ШxВxГ)			
Длина кабеля		5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 м; другие размеры – по заказу			
Цвет кабеля		серый (GY)			
Материалы	Проводник	отожженная электролитическая медь, однопроволочный			
	Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)		0,57 мм (23 AWG)	
	Изоляция жил	полиэтилен (HDPE)		полиолефин (FPO)	
	Диаметр жилы по изоляции	0,97 ± 0,04 мм		1,31 ± 0,03 мм	
	Внешний диаметр кабеля	6,2 ± 0,5 мм		7,5 ± 0,5 мм	
	Количество витых пар	24 (6x4) пары		24 (6x4) пары	
	Экранирование	—		S/FTP (30% + 100%)	
	Дренажный провод	—		луженая медь, однопроволочный – 0,41 мм	
	Внешняя оболочка	малодымный безгалогенный компаунд LSZH			
	Кабельная оплетка	полиамид			
Каскета	Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		никелированный цинк, литье	
	Пружинные контакты	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

#### Претерминированные медные кабельные сборки с каскетами на обоих концах (PPTR-CT-CSS)

PPTR-CT-CSS/C6-D-CSS/C6-LSZH-1 M-GY	Претерминированная медная кабельная сборка с каскетами 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 каскетами 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 каскетами 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 МРО/МТР

Патч-корды МРО/МТР 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 МРО/МТР. 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, Fiber Channel, InfiniBand
- Подключение оборудования к кассетам с разъемами МРО/МТР

### Особенности и преимущества

- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

### 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



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 партнере	
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%		
Температура эксплуатации*	-20°C – +85°C		
Ресурс подключений	≥ 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 МТР (мама)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу, желтый
FHD-MC3-9-MPOM12/AS-MPOM12/AS-A-1 M-LSZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический МТР (папа)-МТР (папа), 12 волокон, APC, тип А, 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 МТР (папа)-МТР (мама), 12 волокон, APC, тип А, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу, желтый
FHD-MC3-9-MPOM12/US-MPOF12/US-A-1 M-LSZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический МТР (папа)-МТР (мама), 12 волокон, UPC, тип А, 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 МТР (мама)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 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 МТР (мама)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип В, 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 МТР (папа)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 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 МТР (мама)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 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 МТР (мама)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип В, 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 МТР (папа)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 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 МТР (мама)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 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 МТР (папа)-МТР (мама), 12 волокон, РС, тип А, 62,5/125 (OM1), LSZH, длина по заказу, оранжевый

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

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

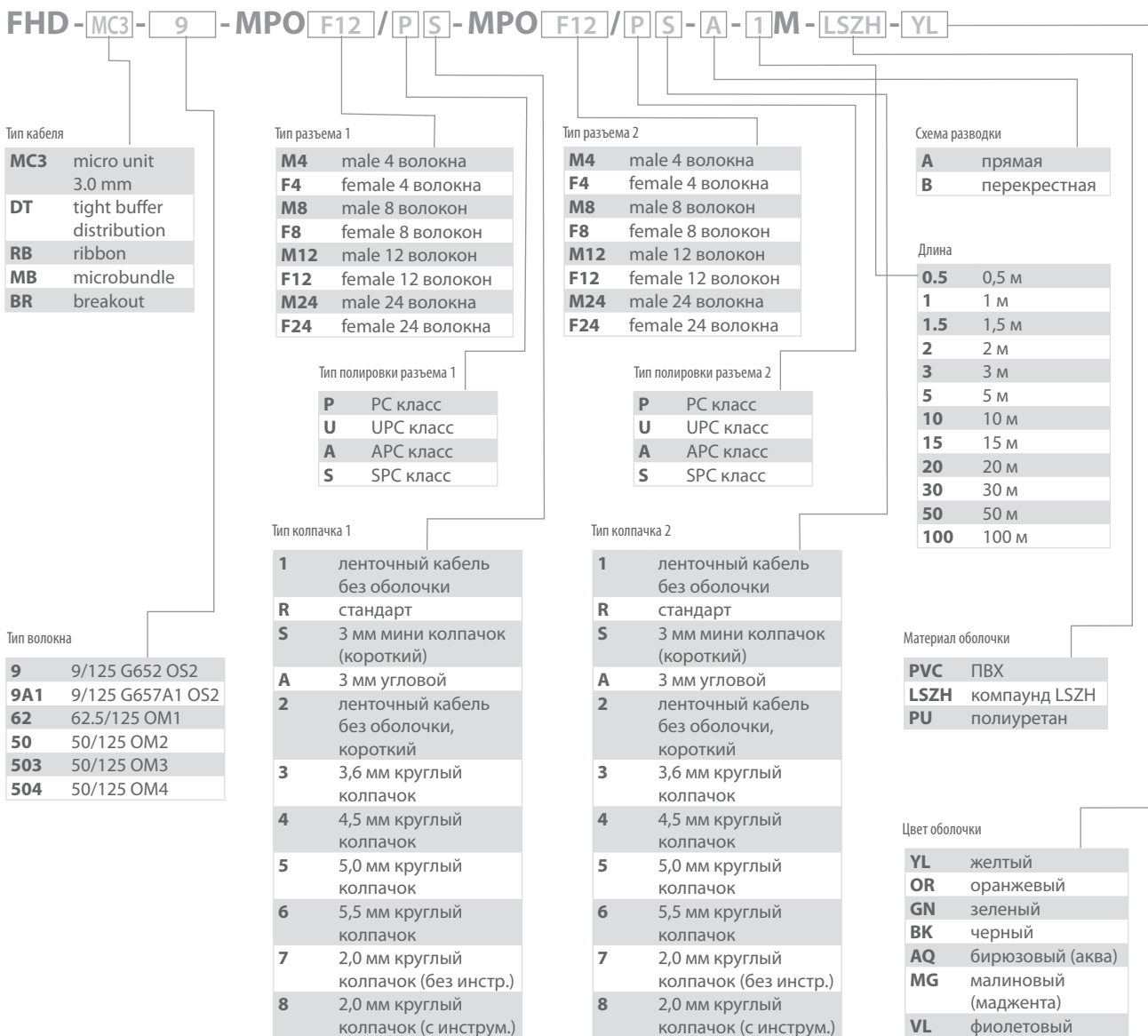


## ПАТЧ-КОРДЫ MPO/MTP



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

### Кодирование партномера патч-кордов MPO/MTP



#### Пример расшифровки партномера:

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

Патч-корд волоконно-оптический на основе кабеля MC3 (mini core, диаметр 3,0 мм), одномодовый 9/125 (OS2), на 1-ом конце кабеля разъем MPO/MTP-мама (12 волокон, полировка PC, 3 мм мини колпачок), на 2-ом 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 тестирование позволяют гарантировать характеристики, которых невозможно достичь при полевой заделке. Транковые сборки используются для прокладки магистральных линий ЦОД и высокоплотных СКС, подключения абонентов сетей ФТТх, а также для тестирования оптоволоконных линий. Протяжка в кабельных каналах осуществляется с помощью специальных петель (коушей).

### Применение

- Магистральные линии ЦОД и высокоплотных СКС
- Подключение по схеме Interconnect и Crossconnect
- Организация абонентского доступа в сетях ФТТх
- 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
- Изделия 100% протестированы в заводских условиях
- Конфигурация сборки по индивидуальному заказу

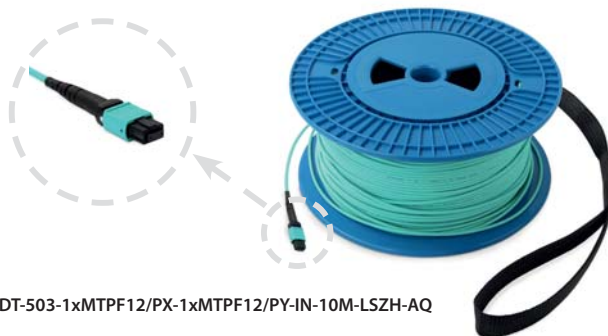
### Соответствие стандартам

- 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

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 волокон, максимальная длина: 1000 метров.

### 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/UU-1xMTPF12/UU-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

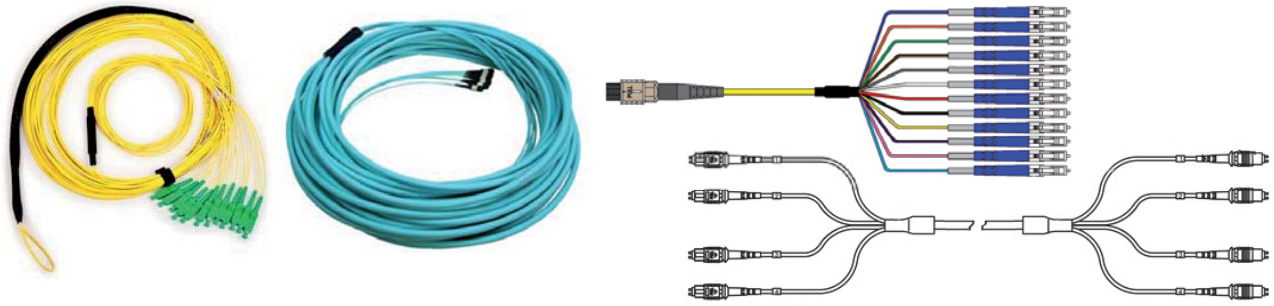
1 – Длина в метрах: 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200 и т.д. до 1000 метров (или по заказу)

### 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-OFRC (Riser), OFNP-OFPC (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
	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°C – +70°C / вне помещений: -40°C – +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

TC-MB-9-12xLC/UX-12xLC/UY-IN-10M-LSZH-YL

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

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

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

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	компануд LSZH
OFNR	класс Riser
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:

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-ом конце кабеля 12xLC разъемов (полировка UPC) – без петли для протяжки, на 2-ом конце кабеля 12xLC разъемов (полировка UPC) – с петлей для протяжки, для внутренней и внешней прокладки, длина 50 м, оболочка LSZH, цвет бирюзовый (аqua)

## КАБЕЛИ ТИПА «ГИДРА» MPO/MTP (hydra)

Кабели типа «гибра» 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 «гибра» обеспечивает переход от

одного 12-ти волоконного интерфейса MPO/MTP к множеству стандартных оптических разъемов. Кабели «гибра» 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, Fiber 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

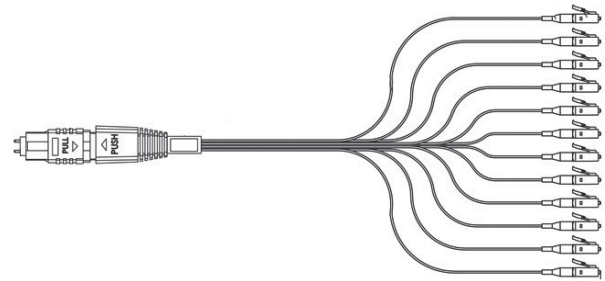
- Разборный корпус для удобной замены направляющих и полировки
- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

### 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



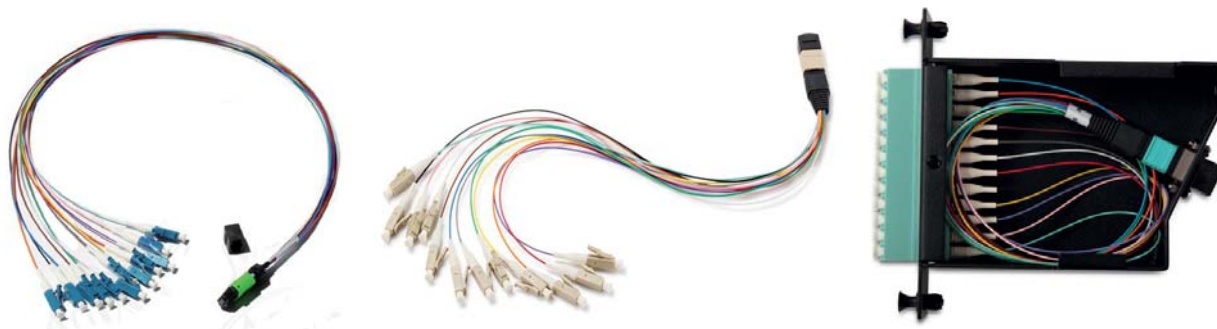
### Технические характеристики

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%					
Температура эксплуатации	-20°C ... +85°C (в зависимости от типа кабеля)					
Ресурс подключений	≥ 750 циклов					

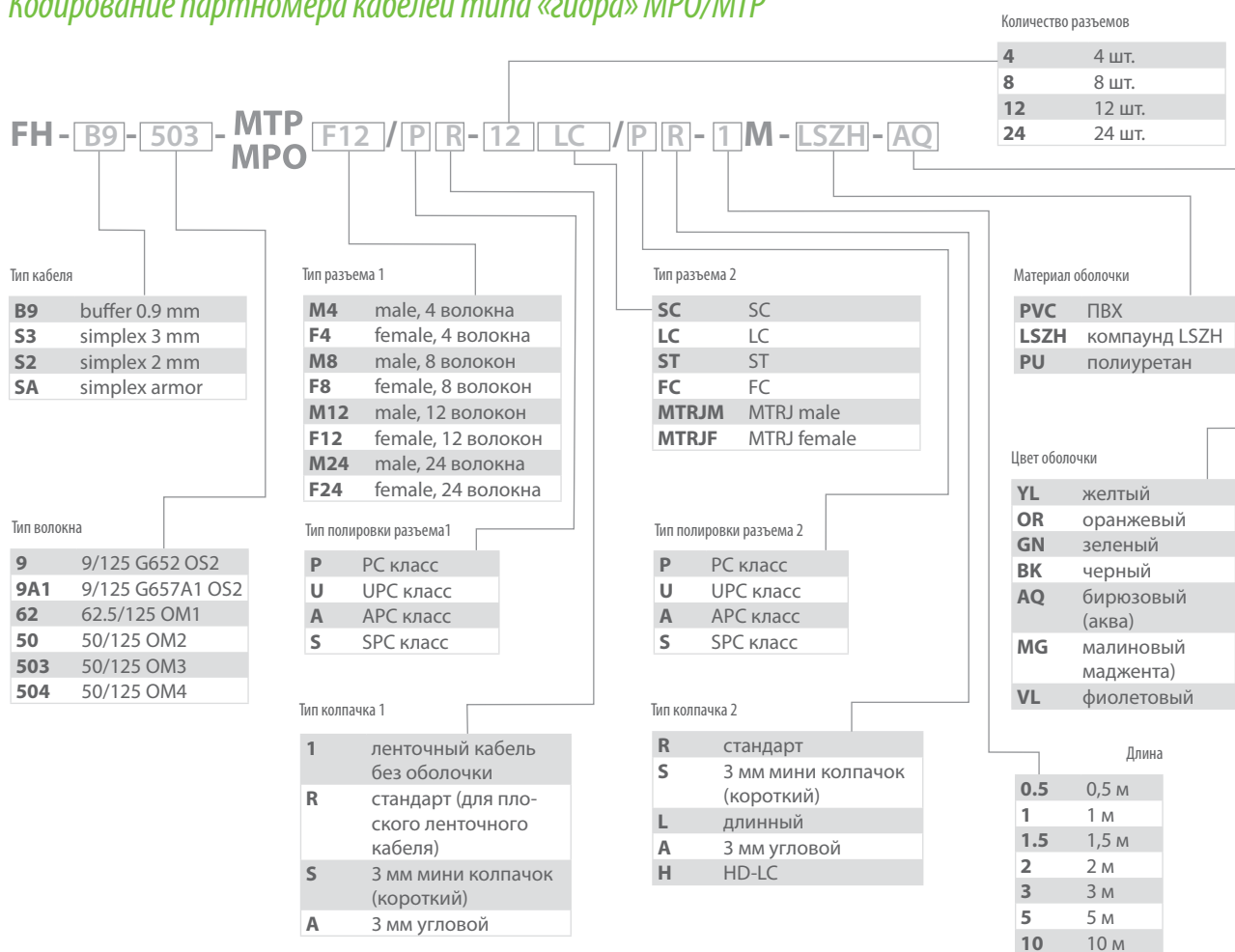
Пример заказа	
<b>FH-B9-9-MTPM12/UR-12LC/UR-<sup>1</sup>M-LSZH</b>	Кабель типа «гибра» MPO/MTP (папа)-LC, 12 волокон, 9/125 (OS2), LSZH, длина по заказу
<b>FH-B9-9-MPOM12/AR-12LC/UR-<sup>1</sup>M-LSZH</b>	Кабель типа «гибра» 1xMPO(папа)/APC-12xLC/UPC, 9/125 (OS2), 12 волокон, LSZH, длина по заказу
<b>FH-B9-503-MTPF12/PR-12LC/PR-<sup>1</sup>M-LSZH</b>	Кабель типа «гибра» MTP (мама)-LC, 50/125 (OM3), 12 волокон, LSZH, длина по заказу
<b>FH-B9-503-MTPM12/PR-12LC/PR-<sup>1</sup>M-LSZH</b>	Кабель типа «гибра» MPO/MTP (папа)-LC, 12 волокон, 50/125 (OM3), LSZH, длина по заказу
<b>FH-B9-503-MTPM12/PR-12SC/PR-<sup>1</sup>M-LSZH</b>	Кабель типа «гибра» MPO/MTP (папа)-SC, 12 волокон, 50/125 (OM3), LSZH, длина по заказу
<b>FH-B9-504-MTPM12/PR-12LC/PR-<sup>1</sup>M-LSZH</b>	Кабель типа «гибра» MPO/MTP (папа)-LC, 12 волокон, 50/125 (OM4), LSZH, длина по заказу

<sup>1</sup> – Длина кабеля в метрах: 0.5/ 1/ 1.5/ 2/ 3/ 5/ 10 метров и более по заказу

## КАБЕЛИ ТИПА «ГИДРА» MPO/MTP (hydra)



### Кодирование партномера кабелей типа «гибра» MPO/MTP



Пример расшифровки партномера:

**FH-B9-503-MTPF12/PR-12LC/PR-1M-LSZH-AQ**

Кабель типа «гибра» на основе волокон в буферном покрытии 900 мкм (buffer 0.9 mm), многомодовый 50/125 (OM3), на 1-ом конце кабеля разъем MPO/MTP-мама (12 волокон, полировка PC, стандартный колпачок), на 2-ом конце кабеля 12 разъемов LC (полировка PC, стандартный колпачок), оболочка LSZH, длина 1 м, цвет бирюзовый (aqua)

## ПРОХОДНЫЕ АДАПТЕРЫ МРО/МТР

Проходные адаптеры (соединители) МРО/МТР обеспечивают соединение двух разъемов МРО/МТР, в частности – позволяют наращивать сегменты МРО/МТР с использованием патч-кордов МРО/МТР, а в конфигурации с кабелем типа «гибра» 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.



МТР-МТР-ММ-ВК

### Применение

- Организация зон распределения в ЦОД и высокоплотных СКС
- Коммутация приложений 10G Ethernet, Fiber Channel, InfiniBand
- Используется для соединения двух разъемов МРО/МТР

### 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		МТР-МТР-ММ-ВК
Соединяемые разъемы		МТРМ (папа) – МТРФ (мама)
Тип соединяемых волокон		SM/ MM
Механизм соединения разъемов		фиксация защелками
Способ крепления корпуса адаптера		фланцевый/ защелки/ винты
Цвет корпуса		черный
Материалы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT)
	Защелки корпуса	нержавеющая сталь
Вносимое затухание	SM	≤ 0,20 дБ
	MM	≤ 0,25 дБ
Обратное отражение		≥ 50 дБ
Относительная влажность		≤ 95%
Температура эксплуатации		-40°C ... +80°C

См. также на стр. 105 в разделе  
Компоненты для оптических  
кабельных систем

### Информация для заказа

**МТР-МТР-ММ-ВК**

Проходной адаптер МТР-МТР (МРО-МРО), цвет черный

## КОННЕКТОРЫ MPO/MTP

Многоволоконные разъемы MTP (Mechanical Transfer Push On) применяются в сетях, где требуется высокая плотность соединений. Наличие 12-ти оптических волокон в одном разьеме упрощает развертывание сложных волоконно-оптических систем. Разъемы MTP являются усовершенствованной версией разъемов MPO (Multi-Fiber Push On). Улучшения затронули конструкцию (разборный корпус, «плавающий» под механической нагрузкой феррул, 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 феррула 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, Fiber 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

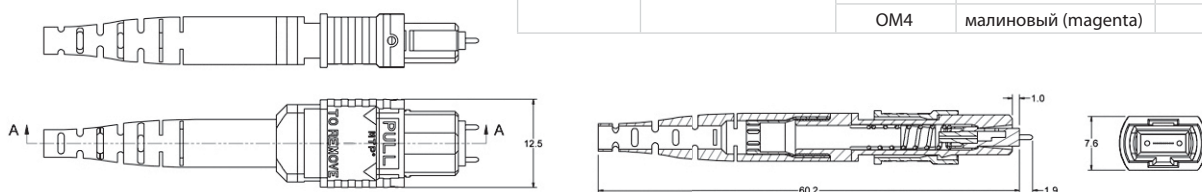
- Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- Разборный корпус для удобной полировки и смены штифтов
- Долговечность благодаря эллиптической форме штифтов
- Исполнения «male-female» (папа-мама)

### 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
		OM1/2	бежевый (beige)	BG
	Многомодовое (MM)	OM3	бирюзовый (aqua)	AQ
		OM4	малиновый (magenta)	MG



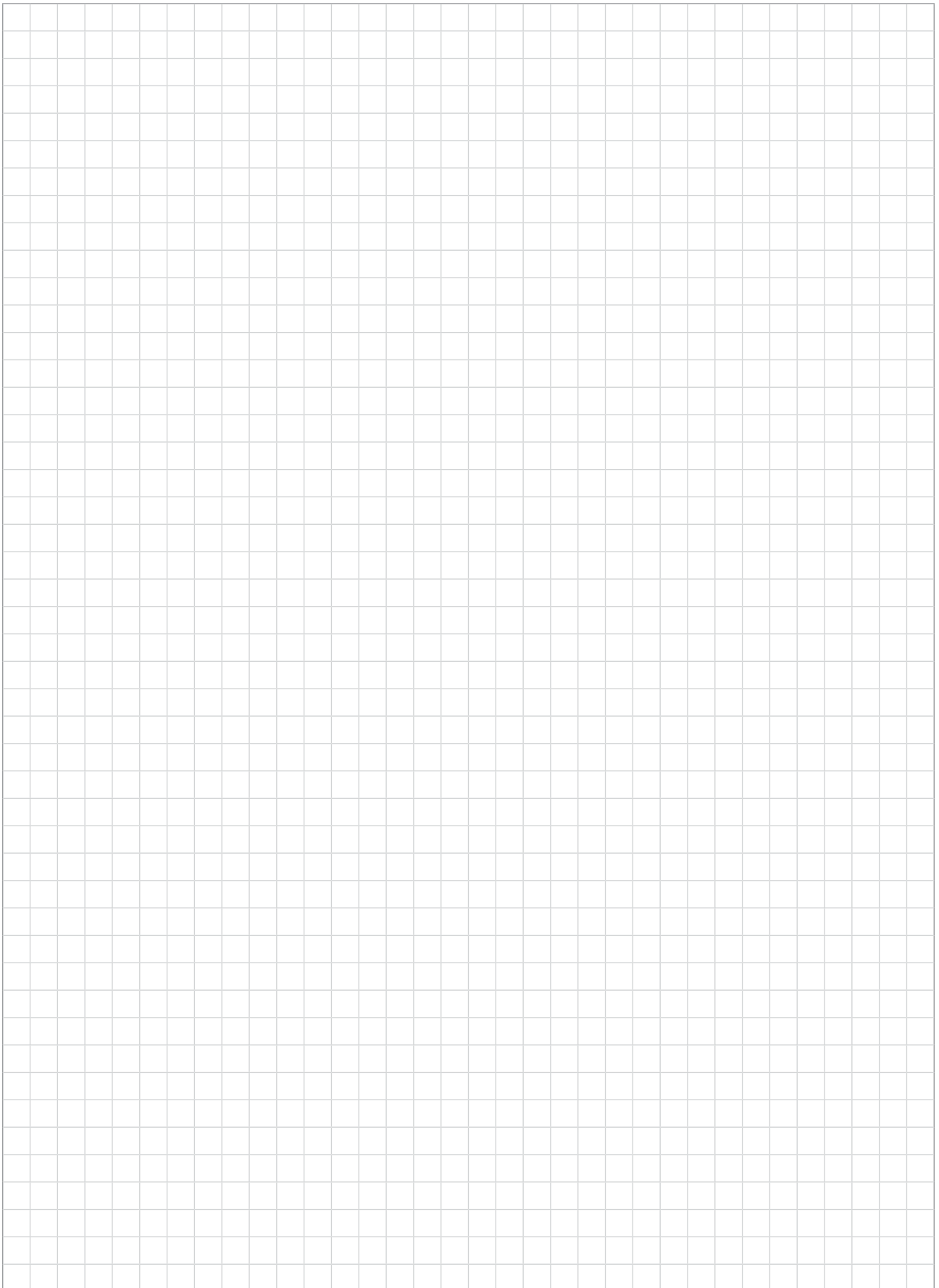
### Технические характеристики

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 (РС)		≥ 20 дБ (APC)	
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм		850, 1300 нм	
Относительная влажность	≤ 95%			
Температура эксплуатации	-40°C – +80°C			

Информация для заказа	
<b>MTPF-MM-BG-3RD</b>	Коннектор MTP(мама), многомодовый, для круглого кабеля 3 мм, бежевый колпачок
<b>MTPM-MM-BG-3RD</b>	Коннектор MTP(папа), многомодовый, для круглого кабеля 3 мм, бежевый колпачок

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---





# Алфавитный указатель партномеров

1					
110C-19-100P-1U	25	110C-C-1P	26	110C-M-4P	26
110C-19-200P-2U	25	110C-C-2P	26	110C-M-4P-C6	26
110C-19-300P-3U	25	110C-C-4P	26	110C-M-5P	26
110C-19-400P-4U	25	110C-C-4P-C6	26	110C-WL-100P	24
110C-50P	24	110C-INBOX-100	25	110C-WL-50P	24
A					
ADB-BNC-F-BNC-F	76	AD-BNC-F-UHF-F	78	AD-FT-F-FT-F	81
AD-BNC-F-BNC-F	76	AD-BNC-M-BNC-F	76	AD-PAL-F-PAL-F	80
AD-BNC-F-FT-M	77	AD-BNC-M-BNC-M	76	AD-PAL-M-PAL-M	80
AD-BNC-F-NS-M	77	AD-BNC-M-FT-F	77	ATT-LC-LC-APC- □ dB	117
AD-BNC-F-RCA-M	77	AD-BNC-M-PAL-F	80	ATT-LC-LC-PC- □ dB	117
AD-BNC-F-SMA-M	78	AD-BNC-M-PAL-M	80	ATT-SC-SC-APC- □ dB	117
AD-BNC-F-TNC-F	78	AD-BNC-M-RCA-F	77	ATT-SC-SC-PC- □ dB	117
B					
BOOT- □	71	BOOT-BNC-RG58	79	BOOT-BNC-RG59	79
C					
CA2-KJ-C2-WH	84	CON-BNC-M-RG59/RG6-FSD	73	CON-F-M-RG11-CMP	81
CA2-KJ-C5e-SH-WH	83	CON-BNC-M-RG59-CMP	74	CON-F-M-RG59-CMP	81
CA2-KJ-C5e-WH	83	CON-BNC-M-RG59-CR	73	CON-F-M-RG59-TW	80
CA-8P8C-C6-SH-F-WH	83	CON-BNC-M-RG59-SLD	73	CON-F-M-RG6-CMP	81
CA-8P8C-C6-SH-H-WH	83	CON-BNC-M-RG59-TW	74	CON-F-M-RG6-CR	81
CA-8P8C-C6-WH	83	CON-BNC-M-RG6-CMP	74	CON-F-M-RG6-TW	80
CA-IDC-C5e-SH-F-WH	84	CON-BNC-M-RG6-CR	73	CON-PAL-F-RG59-TW	79
CA-IDC-C5e-WH	84	CON-BNC-M-RG6-SLD	73	CON-PAL-F-RG6-TW	79
CON-BNC-M-RG11-CR	73	CON-BNC-M-RG6-TW	74	CON-PAL-F-SCREW	79
CON-BNC-M-RG213-CR	73	CON-DSUB9-F-SLD	82	CON-PAL-M-RG59-TW	79
CON-BNC-M-RG58-CR	73	CON-DSUB9-M-SLD	82	CON-PAL-M-RG6-TW	79
CON-BNC-M-RG58-SLD	73	CON-F-F-RG59-CR	81	CON-PAL-M-SCREW	79
CON-BNC-M-RG58-TW	74	CON-F-F-RG6-CR	81		
D					
DA-6P4C	85	DA-8P8C	85		
F					
FA-P00M-FC/ST-N/RD-BG	104	FA-P11Z-DSC/DST-N/BG-BG	104		
FA-P00Z-FC/ST-N/RD-BL	104	FA-P11Z-DSC/DST-N/RD-BL	104		
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BG	101	FA-P11Z-FC/SC-N/BK-GN	103		
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-BL	101	FA-P11Z-FC/SC-N/RD-BL	103		
FA-P00Z-LC/LC-N/WH-GN	101	FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-BL	102		
FA-P01M-DST/DST-N/BK-BL	100	FA-P11Z-QLC/QLC-N/WH-GN	102		
FA-P01Z-DST/DST-N/BK-GN	100	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG	99		
FA-P01Z-DST/DST-N/RD-BL	100	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL	99		
FA-P11M-DSC/DST-N/BK-BL	104	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-GN	99		
FA-P11M-FC/SC-N/BK-BL	103	FA-P11Z-SC/ST-N/BK-GN	103		
FA-P11M-QLC/QLC-N/WH-BG	102	FA-P11Z-SC/ST-N/RD-BL	103		
FA-P11M-SC/ST-N/BK-BL	103	FA-POOM-MTRJ/MRTJ-N/BK-BK	105		
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BG	99	FA-S00M-FC/FC-N/WH-SL	102		
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG	101	FA-S00M-ST/ST-N/BK-SL	100		
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL	101	FA-S00Z-FC/FC-N/GN-SL	102		
FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-GN	101	FA-S00Z-FC/FC-N/WH-SL	102		
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-BL	99	FA-S00Z-FC/ST-N/RD-SL	104		
FA-P11Z-DSC/DSC-N/BK-GN	99	FA-S00Z-FC/ST-N/WH-SL	104		

## Алфавитный указатель партномеров

FA-S00Z-ST/ST-N/BK-SL	100	FC-D2-9-FC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FA-S00Z-ST/ST-N/GN-SL	100	FC-D2-9-FC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FA-S01Z-DST/DST-N/RD-SL	100	FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FA-S11Z-SC/ST-N/BK-SL	103	FC-D2-9-LC/AR-MTRJM/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-LC/AR-ST/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111
FC-D2-503-LC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-503-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-LC/UR-MTRJM/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-FC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111
FC-D2-504-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-FC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	111	FC-D2-9-LC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-MTRJM/AR-MTRJM/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-LC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111	FC-D2-9-MTRJM/AR-ST/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	111	FC-D2-9-MTRJM/UR-MTRJM/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-SC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	111	FC-D2-9-MTRJM/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-504-ST/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	111	FC-D2-9-SC/AR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-50-FC/PR-FC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D2-9-SC/AR-ST/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-50-FC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111
FC-D2-50-FC/PR-MTRJM/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-50-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D2-9-SC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-50-FC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D2-9-ST/AR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111	FC-D2-9-ST/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111
FC-D2-50-LC/PR-MTRJM/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111	FC-D3-503-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-PVC-AQ	111
FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111	FC-D3-504-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111
FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-504-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111
FC-D2-50-LC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-504-SC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	111
FC-D2-50-MTRJF/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-50-FC/PR-FC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-50-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-50-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-50-MTRJM/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-50-FC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-50-MTRJM/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-50-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-50-SC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-50-SC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-50-ST/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-50-ST/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-62-FC/PR-FC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-FC/PR-FC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-62-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-FC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-62-FC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-FC/PR-MTRJM/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-62-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111
FC-D2-62-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-62-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-FC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-62-SC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111	FC-D3-62-ST/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-FC/UR-FC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-PVC-YL	111
FC-D2-62-LC/PR-MTRJM/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-FC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-BK	111	FC-D3-9-FC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-LC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-SC/AR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-LC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-SC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-MTRJF/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-SC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-MTRJM/PR-MTRJM/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-D3-9-ST/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-62-MTRJM/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-S2-50-FC/PR-FC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-MTRJM/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-S2-50-FC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-SC/PR-SC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-S2-50-FC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-SC/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-S2-50-FC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-62-ST/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111	FC-S2-50-LC/PR-LC/PR-H- <input type="checkbox"/> M-1M-LSZH-OR	111
FC-D2-9A1-FC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-FC/AR-LC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-FC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-FC/AR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-LC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-FC/UR-FC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-LC/UR-MTRJM/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-FC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-LC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-FC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-LC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-FC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-MTRJM/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-LC/AR-LC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-SC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-LC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9A1-SC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-WH	111	FC-S2-9-LC/UR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/AR-FC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S2-9-LC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/AR-LC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S2-9-LC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/AR-MTRJM/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S2-9-SC/AR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/AR-SC/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/AR-ST/AR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S2-9-SC/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/UR-FC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S2-9-ST/UR-ST/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111
FC-D2-9-FC/UR-LC/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FC-S3-50-ST/PR-ST/PR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	111
FC-D2-9-FC/UR-MTRJM/UR-H- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	111	FH-B9-503-MTPF12/PR-12LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH	132

FH-B9-503-MTPM12/PR-12LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH	132	FO-19BX-1U-D1-12LC-BL-SPL	124
FH-B9-503-MTPM12/PR-12SC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH	132	FO-19BX-1U-D1-24LC-AQ-SPL	124
FH-B9-504-MTPM12/PR-12LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH	132	FO-19BX-1U-D1-24LC-BL-SPL	124
FH-B9-9-MPOM12/AR-12LC/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH	132	FO-19BX-1U-D1-2x12LC-AQ-SPL	124
FH-B9-9-MTPM12/UR-12LC/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH	132	FO-19BX-1U-D1-2x12LC-BL-SPL	124
FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	128	FO-19BX-1U-D1-2x24LC-AQ-2xSPL	124
FHD-MC3-503-MPOF12/PS-MPOF12/PS-B- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	128	FO-19BX-1U-D1-2x24LC-BL-2xSPL	124
FHD-MC3-503-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	128	FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-AQ-SPL	124
FHD-MC3-504-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	128	FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-BG-SPL	124
FHD-MC3-504-MPOF12/PS-MPOF12/PS-B- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	128	FO-19BX-1U-D1-2x6DSC-BL-SPL	124
FHD-MC3-504-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-MG	128	FO-19BX-1U-D1-2x6ST-MM-SPL	125
FHD-MC3-62-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	128	FO-19BX-1U-D1-2x6ST-SM-SPL	125
FHD-MC3-62-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	128	FO-19BX-1U-D1-3x12LC-AQ-2xSPL	124
FHD-MC3-9-MPOF12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	128	FO-19BX-1U-D1-3x12LC-BL-2xSPL	124
FHD-MC3-9-MPOM12/AS-MPOM12/AS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	128	FO-19BX-1U-D1-3x24LC-AQ-3xSPL	124
FHD-MC3-9-MPOM12/PS-MPOF12/PS-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	128	FO-19BX-1U-D1-3x24LC-BL-3xSPL	124
FHD-MC3-9-MPOM12/US-MPOF12/US-A- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	128	FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-AQ-2xSPL	124
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BG	107	FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-BG-2xSPL	124
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S2-BK	107	FO-19BX-1U-D1-3x6DSC-BL-2xSPL	124
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BG	107	FO-19BX-1U-D1-3x6ST-MM-SPL	125
FK-STD-FC/SA-MM-UPC-SL-S3-BK	107	FO-19BX-1U-D1-3x6ST-SM-SPL	125
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BK	107	FO-19BX-1U-D1-3xSLT-W120H32-EMP	88, 121
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S2-BL	107	FO-19BX-1U-D1-503-12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BK	107	FO-19BX-1U-D1-503-2x12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S3-BL	107	FO-19BX-1U-D1-503-2x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BK	107	FO-19BX-1U-D1-503-3x12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-FC/SA-SM-UPC-SL-S9-BL	107	FO-19BX-1U-D1-503-3x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-PC-AQ-S9-AQ	108	FO-19BX-1U-D1-504-12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-PC-BG-S9-BG	108	FO-19BX-1U-D1-504-24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-PC-BK-S9-BK	108	FO-19BX-1U-D1-504-2x12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ	108	FO-19BX-1U-D1-504-2x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S2-BG	108	FO-19BX-1U-D1-504-3x12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG	108	FO-19BX-1U-D1-504-3x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BK-S2-BK	108	FO-19BX-1U-D1-6DSC-AQ-SPL	124
FK-STD-LC/SA-MM-UPC-BK-S3-BK	108	FO-19BX-1U-D1-6DSC-BG-SPL	124
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S2-BK	108	FO-19BX-1U-D1-6DSC-BL-SPL	124
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BK-S3-BK	108	FO-19BX-1U-D1-6ST-MM-SPL	125
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL	108	FO-19BX-1U-D1-6ST-SM-SPL	125
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL	108	FO-19BX-1U-D1-9-12LC-BL-MTP	123
FK-STD-LC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL	108	FO-19BX-1U-D1-9-24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S2-AQ	108	FO-19BX-1U-D1-9-24LC-BL-MTP	123
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-AQ-S9-AQ	108	FO-19BX-1U-D1-9-2x12LC-BL-MTP	123
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S2-BG	108	FO-19BX-1U-D1-9-2x24LC-BL-MTP	123
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S3-BG	108	FO-19BX-1U-D1-9-3x12LC-BL-MTP	123
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BG-S9-BG	108	FO-19BX-1U-D1-9-3x24LC-BL-MTP	123
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S2-BK	108	FO-19BX-2U-D1-4x24LC-AQ-4xSPL	124
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S3-BK	108	FO-19BX-2U-D1-4x24LC-BL-4xSPL	124
FK-STD-SC/SA-MM-UPC-BK-S9-BK	108	FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-AQ-3xSPL	124
FK-STD-SC/SA-SM-APC-GN-S3-GN	108	FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-BG-3xSPL	124
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S2-BK	108	FO-19BX-2U-D1-4x6DSC-BL-3xSPL	124
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S3-BK	108	FO-19BX-2U-D1-4x6ST-MM-2xSPL	125
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BK-S9-BK	108	FO-19BX-2U-D1-4x6ST-SM-2xSPL	125
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S2-BL	108	FO-19BX-2U-D1-503-4x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S3-BL	108	FO-19BX-2U-D1-503-5x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-SC/SA-SM-UPC-BL-S9-BL	108	FO-19BX-2U-D1-503-6x12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BG	108	FO-19BX-2U-D1-503-6x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S2-BK	108	FO-19BX-2U-D1-504-4x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S3-BG	108	FO-19BX-2U-D1-504-5x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S3-BK	108	FO-19BX-2U-D1-504-6x12LC-AQ-MTP	123
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S9-BG	108	FO-19BX-2U-D1-504-6x24LC-AQ-MTP	123
FK-STD-ST/SA-MM-UPC-SL-S9-BK	108	FO-19BX-2U-D1-5x24LC-AQ-5xSPL	124
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S2-BK	108	FO-19BX-2U-D1-5x24LC-BL-5xSPL	124
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S2-BL	108	FO-19BX-2U-D1-6x12LC-AQ-4xSPL	124
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BK	108	FO-19BX-2U-D1-6x12LC-BL-4xSPL	124
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S3-BL	108	FO-19BX-2U-D1-6x24LC-AQ-6xSPL	124
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BK	108	FO-19BX-2U-D1-6x24LC-BL-6xSPL	124
FK-STD-ST/SA-SM-UPC-SL-S9-BL	108	FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-AQ-4xSPL	124
FO-19BOX-12SC	91	FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-BG-4xSPL	124
FO-19BOX-24SC	91	FO-19BX-2U-D1-6x6DSC-BL-4xSPL	124
FO-19BX-1U-D1-12LC-AQ-SPL	124	FO-19BX-2U-D1-6x6ST-MM-2xSPL	125

## Алфавитный указатель партномеров

FO-19BX-2U-D1-6x6ST-SM-2xSPL	125	FO-19BX-4U-F2-9-12x24LC-BL-MTP	123
FO-19BX-2U-D1-6xSLT-W120H32-EMP	88, 121	FO-19BX-4U-F2-9-9x24LC-BL-MTP	123
FO-19BX-2U-D1-9-4x24LC-BL-MTP	123	FO-19BX-4U-F2-9x24LC-AQ-9xSPL	124
FO-19BX-2U-D1-9-5x24LC-BL-MTP	123	FO-19BX-4U-F2-9x24LC-BL-9xSPL	124
FO-19BX-2U-D1-9-6x12LC-BL-MTP	123	FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-AQ-5xSPL	124
FO-19BX-2U-D1-9-6x24LC-BL-MTP	123	FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BG-5xSPL	124
FO-19BX-2U-F0-4x24LC-AQ-4xSPL	124	FO-19BX-4U-F2-9x6DSC-BL-5xSPL	124
FO-19BX-2U-F0-4x24LC-BL-4xSPL	124	FO-19BX-4U-F2-9x6ST-MM-3xSPL	125
FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-AQ-2xSPL	124	FO-19BX-4U-F2-9x6ST-SM-3xSPL	125
FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BG-2xSPL	124	FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK	92
FO-19BX-2U-F0-4x6DSC-BL-2xSPL	124	FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY	92
FO-19BX-2U-F0-4x6ST-MM-SPL	125	FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-BK	92
FO-19BX-2U-F0-4x6ST-SM-SPL	125	FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY	92
FO-19BX-2U-F0-503-4x24LC-AQ-MTP	123	FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-BK	92
FO-19BX-2U-F0-503-5x24LC-AQ-MTP	123	FO-19R-3U-12xSLT-W140H42-96UN-GY	92
FO-19BX-2U-F0-503-6x12LC-AQ-MTP	123	FO-CSS-W120H32-503-1MTPM-12LC-AQ	88, 121
FO-19BX-2U-F0-503-6x24LC-AQ-MTP	123	FO-CSS-W120H32-503-2MTPM-24LC-AQ	88, 121
FO-19BX-2U-F0-504-4x24LC-AQ-MTP	123	FO-CSS-W120H32-504-1MTPM-12LC-AQ	88, 121
FO-19BX-2U-F0-504-4x24LC-AQ-MTP	123	FO-CSS-W120H32-504-2MTPM-24LC-AQ	88, 121
FO-19BX-2U-F0-504-5x24LC-AQ-MTP	123	FO-CSS-W120H32-9-1MTPM-12LC-BL	88, 121
FO-19BX-2U-F0-504-6x12LC-AQ-MTP	123	FO-CSS-W120H32-9-2MTPM-24LC-BL	88, 121
FO-19BX-2U-F0-504-6x24LC-AQ-MTP	123	FO-FFSPS-40	115
FO-19BX-2U-F0-5x24LC-AQ-5xSPL	124	FO-FFSPS-60	115
FO-19BX-2U-F0-5x24LC-BL-5xSPL	124	FO-FP-3SC	97
FO-19BX-2U-F0-6x12LC-AQ-3xSPL	124	FO-FP-4SC	97
FO-19BX-2U-F0-6x12LC-BL-3xSPL	124	FO-FP-BLANK	97
FO-19BX-2U-F0-6x24LC-AQ-6xSPL	124	FO-FP-FC	97
FO-19BX-2U-F0-6x24LC-BL-6xSPL	124	FO-FPM-W120H32-12LC-AQ	88, 122
FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-AQ-3xSPL	124	FO-FPM-W120H32-12LC-BL	88, 122
FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BG-3xSPL	124	FO-FPM-W120H32-24LC-AQ	88, 122
FO-19BX-2U-F0-6x6DSC-BL-3xSPL	124	FO-FPM-W120H32-24LC-BL	88, 122
FO-19BX-2U-F0-6x6ST-MM-2xSPL	125	FO-FPM-W120H32-6DSC-AQ	88, 122
FO-19BX-2U-F0-6x6ST-SM-2xSPL	125	FO-FPM-W120H32-6DSC-BG	88, 122
FO-19BX-2U-F0-6xSLT-W120H32-EMP	88, 121	FO-FPM-W120H32-6DSC-BL	88, 122
FO-19BX-2U-F0-9-4x24LC-BL-MTP	123	FO-FPM-W120H32-6ST-MM	88, 122
FO-19BX-2U-F0-9-5x24LC-BL-MTP	123	FO-FPM-W120H32-6ST-SM	88, 122
FO-19BX-2U-F0-9-6x12LC-BL-MTP	123	FO-FP-ST	97
FO-19BX-2U-F0-9-6x24LC-BL-MTP	123	FO-FRM-W120H32-BL-BK	88, 122
FO-19BX-4U-D1-12x24LC-AQ-12xSPL	124	FO-MSPLO1-BK	116
FO-19BX-4U-D1-12x24LC-BL-12xSPL	124	FO-SCREW	97
FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-AQ-8xSPL	124	FO-SPL01-COV-BK	116
FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-BG-8xSPL	124	FO-SPL01-COV-TR	116
FO-19BX-4U-D1-12x6DSC-BL-8xSPL	124	FO-SPL01-HLD-BK	116
FO-19BX-4U-D1-12x6ST-MM-4xSPL	125	FO-SPL-1U-KIT	88, 115, 121
FO-19BX-4U-D1-12x6ST-SM-4xSPL	125	FO-SPL-1x2-E11-0.9-3M	114
FO-19BX-4U-D1-12xSLT-W120H32-EMP	88, 121	FO-SPL-1x2-E11-3.0-3M	114
FO-19BX-4U-D1-503-12x24LC-AQ-MTP	123	FO-SPL-1x3-E11-0.9-3M	114
FO-19BX-4U-D1-503-9x24LC-AQ-MTP	123	FO-SPL-1x3-E11-3.0-3M	114
FO-19BX-4U-D1-504-12x24LC-AQ-MTP	123	FO-SPL-1x4-E11-0.9-3M	114
FO-19BX-4U-D1-504-9x24LC-AQ-MTP	123	FO-SPL-1x4-E11-3.0-3M	114
FO-19BX-4U-D1-9-12x24LC-BL-MTP	123	FO-STUB-DSC	97
FO-19BX-4U-D1-9-9x24LC-BL-MTP	123	FO-STUB-SSC	97
FO-19BX-4U-D1-9x24LC-AQ-9xSPL	124	FO-STUB-STFC	97
FO-19BX-4U-D1-9x24LC-BL-9xSPL	124	FO-WALLBOX-24SC	91
FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-AQ-6xSPL	124	FO-WB86-FTTH-2DLC-PLC	96
FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-BG-6xSPL	124	FO-WB86-FTTH-2LC-PLC	96
FO-19BX-4U-D1-9x6DSC-BL-6xSPL	124	FO-WB86-FTTH-2SC-PLC	96
FO-19BX-4U-D1-9x6ST-MM-3xSPL	125	FO-WB86-FTTH-2UN-WH	96
FO-19BX-4U-D1-9x6ST-SM-3xSPL	125	FO-WB90-FTTH-2UN-WH	96
FO-19BX-4U-F2-12x24LC-AQ-12xSPL	124	FO-WBI-12A-GY	94
FO-19BX-4U-F2-12x24LC-BL-12xSPL	124	FO-WBI-16A-GY	95
FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-AQ-6xSPL	124	FO-WBI-2A-GY	94
FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BG-6xSPL	124	FO-WBI-4A-GY	94
FO-19BX-4U-F2-12x6DSC-BL-6xSPL	124	FO-WBI-8A-GY	94
FO-19BX-4U-F2-12x6ST-MM-3xSPL	125	FO-WBP-24A-GY	95
FO-19BX-4U-F2-12x6ST-SM-3xSPL	125	FO-WBP-96A-GY	95
FO-19BX-4U-F2-12xSLT-W120H32-EMP	88, 121	FO-WBX-12xSLT-W140H42-96UN-GY	93
FO-19BX-4U-F2-503-12x24LC-AQ-MTP	123	FO-WBX-4UN-MK	90
FO-19BX-4U-F2-503-9x24LC-AQ-MTP	123	FO-WBX-4xSLT-W140H42-32UN-GY	93
FO-19BX-4U-F2-504-12x24LC-AQ-MTP	123	FO-WBX-6xSLT-W140H42-48UN-GY	93
FO-19BX-4U-F2-504-9x24LC-AQ-MTP	123		

FO-WBX-8UN-MI	90	FPT-B9-50-SC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FP-E-1-WH	51	FPT-B9-50-ST/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FP-E-2-WH	51	FPT-B9-50-ST/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	67	FPT-B9-62-FC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FP-IE-DIN-KJ-1-GY	67	FPT-B9-62-LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FP-M45-1-WH	53	FPT-B9-62-SC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FP-M45-2-WH	53	FPT-B9-62-ST/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112
FPT-B9-503-FC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-FC/AR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-503-LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-FC/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-503-SC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-LC/AR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-503-ST/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-LC/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-504-FC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-SC/AR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-504-LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-SC/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-504-SC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-ST/AR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-504-ST/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-AQ	112	FPT-B9-9-ST/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	112
FPT-B9-50-FC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112	FPT-B9-9-ST/UR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-YL	109
FPT-B9-50-LC/PR- <input type="checkbox"/> M-LSZH-OR	112		

**H**

HS-DSUB	82
---------	----

**K**

KJ1-6P6C-C2-90-WH	56	KJ1-USB-A-B2-WH	65	KR-CABLE-6P2C	31
KJ1-BNC-WH	61	KJ1-USB-B2-WH	65	KR-CABLE-6P4C	31
KJ1-BP/BK-HG-WH	66	KJ1-USB-VA2-WH	64	KR-CABLE-CRO2	31
KJ1-BP/RD-HG-WH	66	KJ1-USB-VA3-WH	64	KR-CABLE-CRO4	31
KJ1-FCON-3G-N-WH	63	KJ2-8P8C-C5e-90- <input type="checkbox"/>	58	KR-CAS-THST	30
KJ1-FCON-G-WH	63	KJ2-8P8C-C5e-90-SH-F-WH	58	KR-FRAME-10	28
KJ1-FCON-N-WH	63	KJ2-8P8C-C5e-90-WH-25BLK	58	KR-FRAME-100	28
KJ1-HDMI-AL-18-WH	64	KJ2-8P8C-C5e-TLS-SH-F-WH	58	KR-FRAME-30	28
KJ1-HDMI-AS-18-WH	64	KJ2-8P8C-C5e-TLS-WH	58	KR-FRAME-50	28
KJ1-HDMI-AV-18-WH	64	KJ2-8P8C-C6-90- <input type="checkbox"/>	58	KR-INBOX-100	32
KJ1-PAL-WH	61	KJ2-8P8C-C6-90-SH-F-WH	58	KR-INBOX-100-NK	32
KJ1-RCA/BL-D-WH	62	KJ2-8P8C-C6-90-WH-25BLK	58	KR-INBOX-10-S	33
KJ1-RCA/BL-FHG-WH	63	KJ2-8P8C-C6A-180-SH-F-WH	58	KR-INBOX-1200-MNK	33
KJ1-RCA/BL-HG-WH	62	KJ5-8P8C-C5e-180-SH-F-WH	60	KR-INBOX-30	32
KJ1-RCA/GN-D-WH	62	KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH	60	KR-INBOX-30-NK	32
KJ1-RCA/GN-FHG-WH	63	KJ5-8P8C-C6-180-WH	60	KR-INBOX-30-S	33
KJ1-RCA/GN-HG-WH	62	KJ6-8P8C-C6A-180-WH	61	KR-INBOX-400-MNK	33
KJ1-RCA/RD-D-WH	62	KJNE-6P6C-C2-90- <input type="checkbox"/>	56	KR-INBOX-400-MNK-KEY	33
KJ1-RCA/RD-FHG-WH	63	KJNE-8P8C-C5e-90- <input type="checkbox"/>	57	KR-INBOX-50	32
KJ1-RCA/RD-HG-WH	62	KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH	57	KR-INBOX-50-NK	32
KJ1-RCA/WH-D-WH	62	KJNE-8P8C-C6-90- <input type="checkbox"/>	57	KR-INBOX-800-MNK	33
KJ1-RCA/WH-FHG-WH	63	KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH	57	KR-INBOX-800-MNK-KEY	33
KJ1-RCA/WH-HG-WH	62	KJNE-8P8C-C6A-90- <input type="checkbox"/>	57	KR-MARK-10	30
KJ1-RCA/YL-D-WH	62	KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH	57	KR-PL-10-BRK-0	29
KJ1-RCA/YL-FHG-WH	63	KR-19-FRAME-CON-150	27	KR-PL-10-BRK-1	29
KJ1-RCA/YL-HG-WH	62	KR-19-FRAME-CON-180	27	KR-PL-10-CON-0	29
KJ1-ST-WH	61	KR-19-FRAME-CON-90	27	KR-PL-10-CON-1	29
KJ1-SC/DLC-WH	61	KR-19-FRAME-FL-150	27	KR-PLP-10-BRK-0	29
KJ1-TRS-D3.5G-WH	66	KR-19-FRAME-FL-180	27	KR-PLP-10-BRK-1	29
KJ1-TRS-D3.5-WH	66	KR-19-FRAME-FL-90	27	KR-PLP-10-CON-0	29
KJ1-TRS-V3.5-WH	66	KR-19-FRAME-PLP-180	28	KR-PLP-10-CON-1	29
KJ1-USB-A2-SCRW-WH	65	KR-BREAKER	30	KR-THST	30
KJ1-USB-A2-WH	64	KR-BREAKER-10	30		

**M**

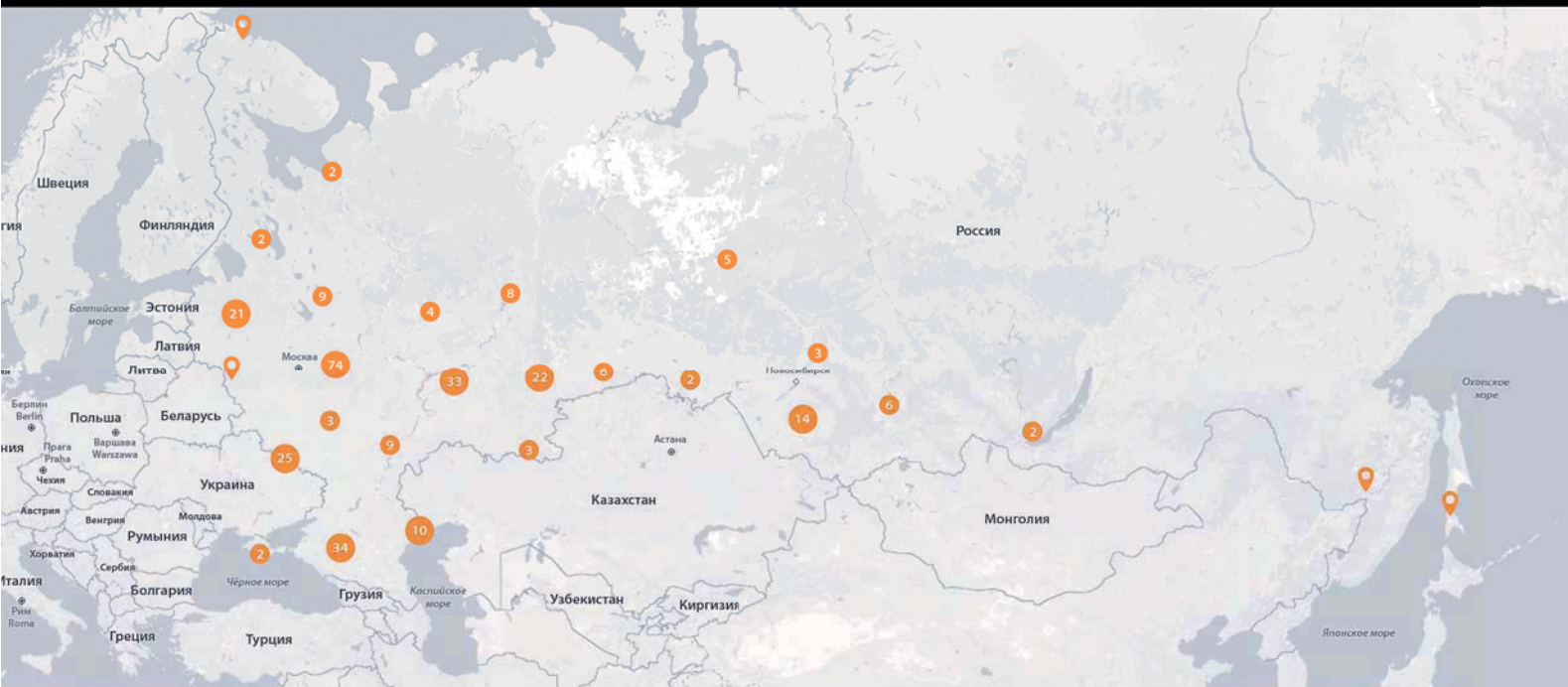
M45/2-AU1-WH	54	M45/2-ST-WH	56	MB-E-35	51
M45/2-AU2-WH	54	M45/2-SW-WH	55	MB-U-86	51
M45/2-BNC1-WH	54	M45/2-USBCH1-WH	55	MTPF-MM-BG-3RD	133
M45/2-DSC-WH	56	M45-CABE-WH	56	MTPM-MM-BG-3RD	133
M45/2-EU/US-WH	55	M45-GE-BK	55	MTP-MTP-MM-BK	105
M45/2-HDMI-WH	54	M45-GE-RD	55	MTP-MTP-MM-BK	132
M45/2-MJ3.5-WH	54	M45-GE-WH	55	MTRJ-MM-M	108
M45/2-PAL-WH	54	M45-SW-WH	55		
M45/2-SPK2-WH	54	M45-USBCH2-WH	55		

P			
PC-110-110-1P-CX- M- -GY	41	PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH	69
PC-110-110-2P-C5- M- -GY	41	PLUG-TELCO-F	82
PC-110-110-4P-C5- M- -GY	41	PLUG-TELCO-M	82
PC-110-RJ45-1P-CX- M- -GY	41	PP-10-12-8P8C-C5e-110D	23
PC-110-RJ45-2P-CX- M- -GY	41	PP-19-16-6P4C-C2	15
PC-110-RJ45-2P-T- M-GY	41	PP-19-16-8P8C-C5e-SH-110D	13
PC-110-RJ45-4P-C5e- M- -GY	41	PP-19-24-6P4C-C2	15
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/L45-C5e- M-LSZH-	39	PP-19-24-8P8C-C5e-SH-110D	13
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6- M-LSZH-	38	PP-19-48-6P4C-C2	15
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6a- M-LSZH-	37	PP-19-50-8P8C-C5-110D	14
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C5e- M-LSZH-	39	PP-19-50T-8P8C-C2-110D	16
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6- M-LSZH-	38	PP2-19-16-8P8C-C5e-110D	12
PC-APM-STP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6a- M-LSZH-	37	PP2-19-16-8P8C-C6-110	12
PC-APM-STP-RJ45/R45-RJ45/R45-C5e- M-LSZH-	39	PP2-19-24-8P8C-C5e-110D	12
PC-APM-STP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6- M-LSZH-	38	PP2-19-24-8P8C-C6-110	12
PC-APM-STP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6a- M-LSZH-	37	PP2-19-24-8P8C-C6a-110D	11
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C5e- M-LSZH-	39	PP2-19-24-8P8C-C6a-SH-110D	13
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6- M-LSZH-	38	PP2-19-24-8P8C-C6-SH-110D	13
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6a- M-LSZH-	37	PP2-19-32-8P8C-C5e-110D	12
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C5e- M-LSZH-	39	PP2-19-48-8P8C-C5e-110D	12
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6- M-LSZH-	38	PP2-19-48-8P8C-C6-110	12
PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/R45-C6a- M-LSZH-	37	PP2A-19-24S-8P8C-C6-110	10
PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/R45-C5e- M-LSZH-	39	PP2A-19-24S-8P8C-C5e-110	10
PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6- M-LSZH-	38	PP3-19-16-8P8C-C5e-110D	17
PC-APM-UTP-RJ45/R45-RJ45/R45-C6a- M-LSZH-	37	PP3-19-16-8P8C-C5e-SH-110D	18
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C5e- M-LSZH-	40	PP3-19-16-8P8C-C6-110D	17
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6- M-LSZH-	40	PP3-19-16-8P8C-C6-SH-110D	18
PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6a- M-LSZH-	40	PP3-19-24-8P8C-C5e-110D	17
PC-LPM-SFUTP-RJ45-RJ45-C5e- M-LSZH-	40	PP3-19-24-8P8C-C5e-SH-110D	18
PC-LPM-SFUTP-RJ45-RJ45-C6- M-LSZH-	40	PP3-19-24-8P8C-C6-110D	17
PC-LPM-SFUTP-RJ45-RJ45-C6a- M-LSZH-	40	PP3-19-24-8P8C-C6-SH-110D	18
PC-LPM-STP-RJ45- REV-RJ45-C6- M- -	35	PP3-19-32-8P8C-C5e-110D	17
PC-LPM-STP-RJ45- REV-RJ45-C5e- M- -	36	PP3-19-48-8P8C-C5e-110D	17
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e- M- -	36	PP3-19-48-8P8C-C6-110D	17
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6- M- -	35	PPBL3-19-24-RM	19
PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6a- M- -	34	PPBL3-19-24-SH-RM	19
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e- M- -	36	PPBL3-19-24S-RM	19
PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C6- M- -	35	PPBL-BNC-19-16BNC	20
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ12-C2- M-GY	42	PPBL-BNC-19-24BNC	20
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e- M- -	36	PPBL-BNC-19-32BNC	20
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6- M- -	35	PPBL-BNC-19-48BNC	20
PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a- M- -	34	PPBLHD-19-24S-SH-RM	19
PC-M-BNCM-BNCM-RG59S- M-BK	44	PPBLHD-19-48S-SH-RM	19
PC-M-BNCM-BNCM-RG59S- M-LSZH-BK	44	PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D	8
PCM-RJ12-RJ12- M-WH	42	PPHD-19-24-8P8C-C5e-SH-110D	9
PC-TELCO-F9F9- M	43	PPHD-19-24-8P8C-C6-110D	8
PC-TELCO-M9F9- M	43	PPHD-19-24-8P8C-C6-SH-110D	9
PC-TELCO-M9F9-B- M	43	PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D	8
PC-TELCO-M9M9- M	43	PPHD-19-48-8P8C-C6-110D	8
PC-TELCO-M9M9-B- M	43	PPHD-19-48-8P8C-C6a-110D	8
PLUF-8P8C-S-C6A-SH	68	PPHD-19-48-8P8C-C6a-SH-110D	9
PLUF-8P8C-S-C6-SH	68	PPTR-19-4CU-STL	126
PLUG-10P10C-U-06	72	PPTR-19-8CU-STL	126
PLUG-4P4C-P-C2	72	PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL	126
PLUG-6P4C-P-C2	72	PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL	126
PLUG-6P6C-P-C2	72	PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL	126
PLUG-8P8C-PV-C5	71	PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL	126
PLUG-8P8C-PV-C5-SH	71	PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL	126
PLUG-8P8C-SV-C5	70	PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL	126
PLUG-8P8C-SV-C5-SH	70	PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL	126
PLUG-8P8C-U-C3	70	PPTR-CSS-2-6xDSC-SM/GN-BL	126
PLUG-8P8C-U-C5	70	PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY	126
PLUG-8P8C-U-C5-SH	70	PPTR-CT-CSS/C6-D-CSS/C6-LSZH- M-GY	127
PLUG-8P8C-U-C6	69	PPTR-CT-CSS/C6S-D-CSS/C6S-LSZH- M-GY	127
PLUG-8P8C-U-C6-SH	69	PPTR-CT-CSS/C6AS-D-CSS/C6AS-LSZH- M-GY	127
PLUG-8P8C-UV-C5	70	PPW-12-8P8C-C5e	21
PLUG-8P8C-UV-C6	69	PPW-12-8P8C-C5e-FR	22
PLUG-8P8C-UV-C6A-SH	69	PPW-24-8P8C-C5e-FR	22
PLUG-8P8C-UV-C6-SH	69	PPWBL-12	20

S					
SB-1-6P4C-C2-WH	45	SB-GTS1-8P8C-C5e-SH-WH	48	SIP2A-2K-M45-45	53
SB2-1-8P8C-C5e-WH	46	SB-GTS1-8P8C-C5e-WH	47	SIP2A-2K-M45-45	52
SB2-1-8P8C-C6-WH	46	SB-GTS1-8P8C-C6-SH-WH	48	SIP2-BL-M45-22.5	52
SB2-2-8P8C-C5e-WH	46	SB-GTS1-8P8C-C6-WH	47	SIP2K-C5e-M45-22.5	53
SB2-2-8P8C-C6-WH	46	SB-GTS2-8P8C-C5e-SH-WH	48	SIP2K-C6-M45-22.5	53
SB-2-6P4C-C2-WH	45	SB-GTS2-8P8C-C5e-WH	47	SIP-SBB2-1-WH	50
SBB1-1-WH	49	SB-GTS2-8P8C-C6-SH-WH	48	SIP-SBB2-2BNC-WH	50
SBB1-2-WH	49	SB-GTS2-8P8C-C6-WH	47	SIP-SBB2-2ST-WH	50
SBB1-4-WH	49	SIP2-1K-M45-22.5	52	SIP-SBB2-2-WH	50
SBB1-S1	49	SIP2-1K-M45-45	52	SPL-BRIDGE	86
SBB1-S2	49	SIP2-1SC/DLC-M45-22.5	52	SPL-YT4-E2-E2	86
SBB2-1-WH	50	SIP2-1ST/FC-M45-22.5	52	SPL-YT4-E2-U2	86
SBB2-2-WH	50	SIP2-2K-M45-45	52	SPL-YT4-U2-U2	86
SBB2-3-WH	50	SIP2A-1K-M45-22.5	53		

T					
TAD-BNC-F-2BNC-F	76	TER-BNC-M-50	75		
TAD-BNC-M-2BNC-F	76	TER-BNC-M-50-cap	75		
TC-DT-503-1xMTPF12/PX-1xMTPF12/PY-IN- <span style="color:red">■</span> M-LSZH-AQ	130	TER-BNC-M-50-chain	75		
TC-DT-503-4xMTPF48/PX-4xMTPF48/PY-IN- <span style="color:red">■</span> M-LSZH-AQ	130	TER-BNC-M-75	75		
TC-DT-504-1xMTPF12/PX-1xMTPF12/PY-IN- <span style="color:red">■</span> M-LSZH-AQ	130	TER-BNC-M-75-cap	75		
TC-DT-50-4xLC/PX-4xLC/PX-IN/OUT- <span style="color:red">■</span> M-LSZH-BK	130	TER-BNC-M-75-chain	75		
TC-DT-9-1xMTPF12/UY-1xMTPF12/UY-IN- <span style="color:red">■</span> M-LSZH-YL	130				

- – уровень вносимого затухания (дБ)
- – цвет изделия (изолятора, корпуса, оболочки)
- – материал изделия (корпуса, оболочки)
- – длина в метрах (м)



**СЕТЬ ПАРТНЕРОВ**

**ДИСТРИБЬЮТОРЫ**  
крупнооптовые продажи

**ДИЛЕРЫ**  
мелкий опт и розничные продажи

**РОЗНИЦА**  
розничные продажи

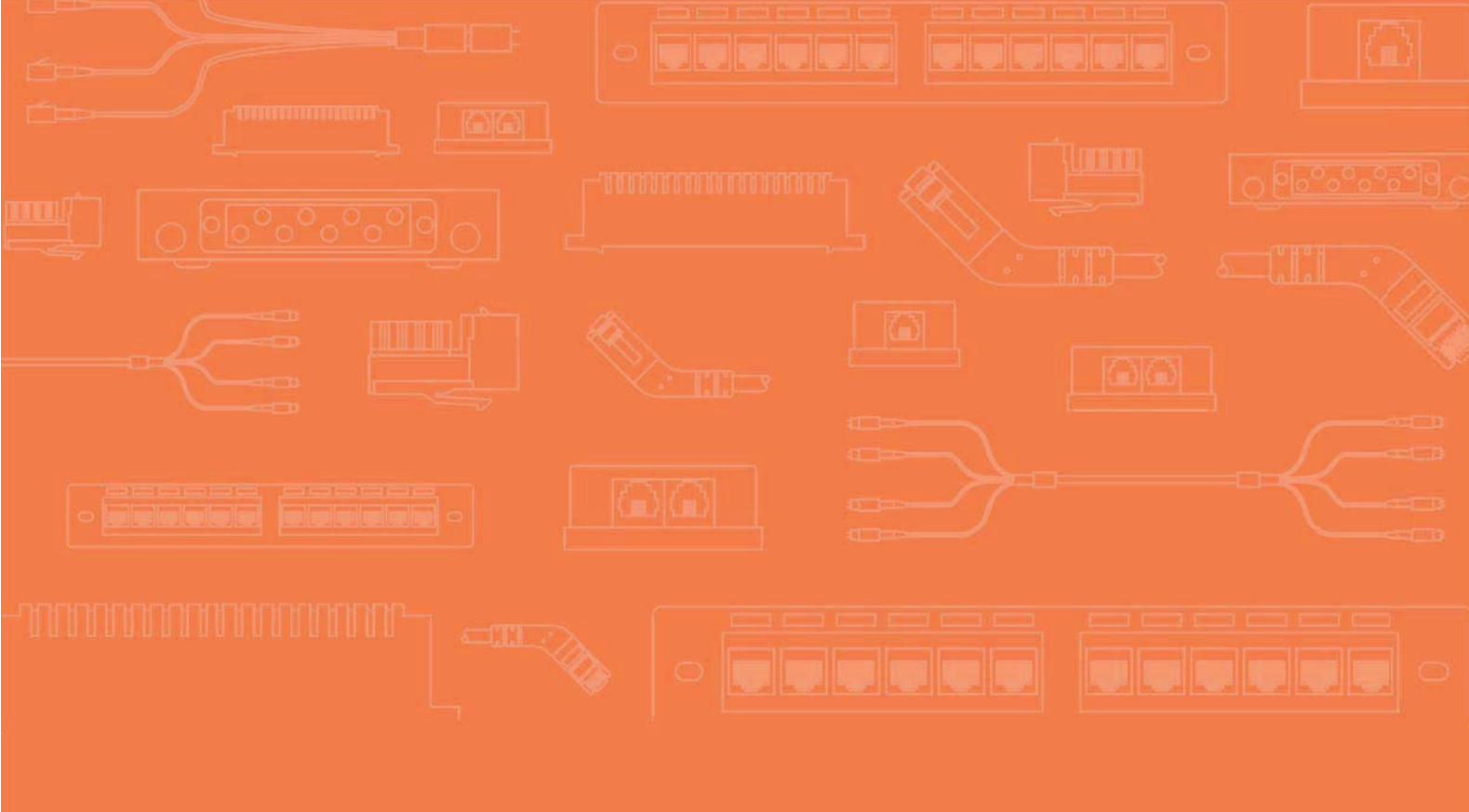
**ИНСТАЛЛЯТОРЫ**  
проектирование, поставка и монтаж продукции  
монтаж гарантийной системы Hyperline



список ГОРОДОВ:

- |  |   |                      |  |  |                    |   |   |   |  |   |   |  |  |                       |   |   |
|--|---|----------------------|--|--|--------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|-----------------------|---|---|
| <b>А</b><br>Абакан<br>Альметьевск<br>Армавир<br>Архангельск<br>Астрахань | <b>В</b><br>Волгоград<br>Волгодонск<br>Волжский<br>Вологда<br>Воронеж<br>Выборг | <b>З</b><br>Златоуст | <b>И</b><br>Иваново<br>Ижевск<br>Иркутск<br>Йошкар-Ола | <b>К</b><br>Кропоткин<br>Курган<br>Курск | <b>Л</b><br>Липецк | <b>М</b><br>Магнитогорск<br>Махачкала<br>Миасс<br>Мичуринск<br>Москва<br>Мурманск | <b>Н</b><br>Невинномысск<br>Нижневартовск<br>Нижнекамск<br>Н. Новгород<br>Н. Тагил<br>Новокузнецк<br>Новомосковск<br>Новоросийск<br>Новосибирск<br>Новочеркасск | <b>О</b><br>Обнинск<br>Одинцово<br>Омск<br>Оренбург<br>Орел<br>Орск | <b>П</b><br>Пенза<br>Пермь<br>Петрозаводск<br>Псков<br>Пятигорск | <b>Р</b><br>Ростов-на-Дону<br>Рыбинск<br>Рязань | <b>С</b><br>Самара<br>Санкт-Петербург<br>Саранск<br>Саратов<br>Серов<br>Симферополь | <b>Т</b><br>Таганрог<br>Тамбов<br>Тверь<br>Тихорецк<br>Тобольск<br>Тольятти<br>Томск<br>Тула<br>Тюмень | <b>У</b><br>Улан-Удэ<br>Ульяновск<br>Уфа | <b>Х</b><br>Хабаровск | <b>Ч</b><br>Чебоксары<br>Челябинск<br>Череповец | <b>Ш - Я</b><br>Шахты<br>Электросталь<br>Энгельс<br>Южно-Сахалинск<br>Ярославль |
|--|---|----------------------|--|--|--------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|-----------------------|---|---|





**Hyperline Systems Russia**

Тел.: 8-800-500-34-80

+7-495-479-7777

E-mail: [info@hyperline.ru](mailto:info@hyperline.ru)

Сайт: [www.hyperline.ru](http://www.hyperline.ru)

**Hyperline Systems Inc.**

700 Pinnacle Court,

Building 1200, Suite 170

Norcross, GA 30071, USA

Toll-free: 1-888-HYPER4U (1-888-497-3748)

E-mail: [info@hyperline.com](mailto:info@hyperline.com)

Site: [www.hyperline.com](http://www.hyperline.com)

**Hyperline Systems Canada Ltd.**

1877 Mayors Way, Metcalfe (Ottawa),

ON, K0A 2P0, Canada

Phone: 1-613-821-0065

Toll-free: 1-866-63-HYPER (1-866-634-9737)

Fax: 1-613-821-9752

E-mail: [info@hyperline.com](mailto:info@hyperline.com)

Site: [www.hyperline.com](http://www.hyperline.com)

