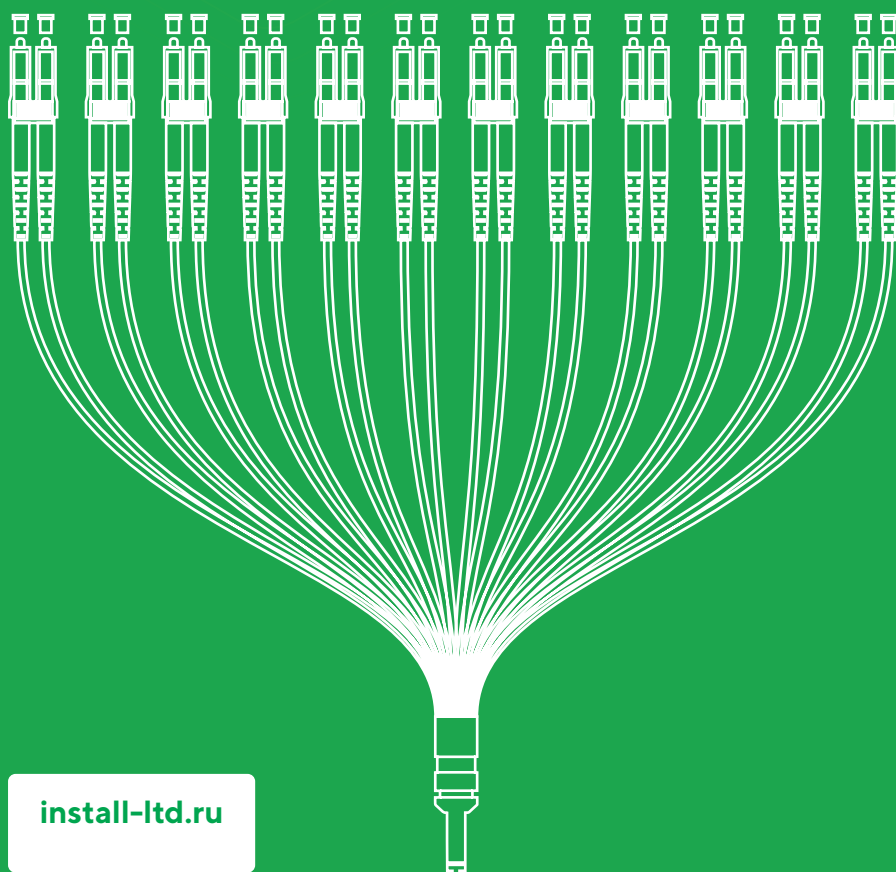




install  
group of companies

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

# ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ INSTALL MTP/MPO



[install-ltd.ru](http://install-ltd.ru)

# ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНСТАЛЛ»

Производитель и поставщик высококачественного оборудования для строительства и ремонта сетей электроснабжения, монтажа самонесущего изолированного провода, структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи.



Развивая свой потенциал с 2008 года, компания вышла за федеральные границы и поставляет собственную продукцию на международные рынки. ГК «Инсталл» располагает собственным производством в Калуге и филиалами в различных регионах страны. Продукцию компании эксплуатируют крупнейшие российские компании: ТТК, Эр-Телеком, Мегафон, МТС, РЖД, Россети, Русгидро и многие другие.

Тесное сотрудничество с заказчиками, постоянный контроль качества, наличие готовых к поставке изделий, возможность изготовления продукции по индивидуальным требованиям, постоянная техническая поддержка являются приоритетами группы компаний «Инсталл».

# КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Кросс оптический стоечный С319К3, 19", до 3 кассет МТР, выдвижная панель, (без кассет).

**КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СТОЕЧНЫЙ С319К3**, представляет собой металлическую панель, в которой фиксируются распределительные кассеты МТР/МРО, с установленными в них оптическими адаптерами и сборками fun-out различных типов, подключенных ко внешнему источнику сигнала.



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Быстрая установка
- ✓ Высокая плотность монтажа
- ✓ Оптимизация затрат
- ✓ Гибкое масштабирование
- ✓ Идеальные характеристики

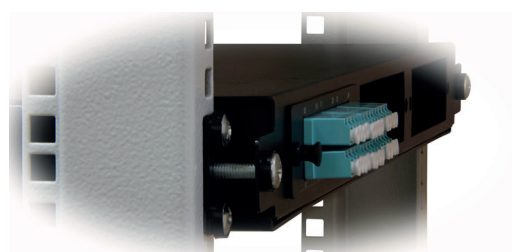
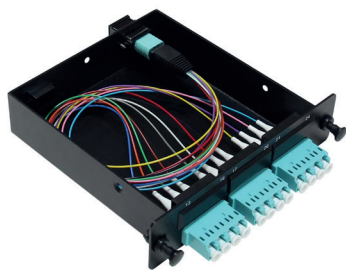
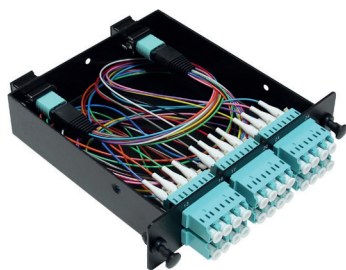
Используются для коммутации оптических кабелей и обеспечивают гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество отверстий в задней панели для ввода кабеля – 6
- ✓ Диаметр отверстий в задней панели для ввода кабеля – до 22.5 мм
- ✓ Максимальное количество оптических портов – 72
- ✓ Типы оптических адаптеров – SC-duplex (без фланца), LC-quad (без фланца)
- ✓ Тип устанавливаемых кассет – КМ3
- ✓ Количество устанавливаемых кассет – до 3-х
- ✓ Материал корпуса – сталь
- ✓ Цвет – черный
- ✓ Кабельный ввод с 3 сторон
- ✓ Крепление патч-панелей – клипсами Ø6 мм
- ✓ Предусмотрена возможность установки патч-панелей заглушек
- ✓ Передняя панель полностью съемная
- ✓ Комплект поставки – болты для крепления к стойке серверного шкафа

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочая температура от -15 °С до +65 °С
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °С)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа
- Вес 2 884 гр. (пустой)
- Размер 484 x 240 x 46 мм



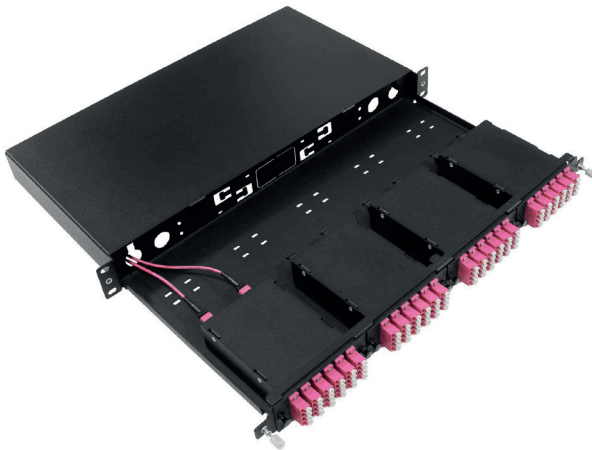
## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами МТР/МРО
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Переход от многоволоконных МТР/МРО к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации

# КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Кросс оптический стоечный CP19K4, 19", до 4 кассет МТР, выдвижная панель, (без кассет), черный.

**ОПТИЧЕСКИЙ КРОСС CP19K4T** представляет собой металлический корпус с выдвижной панелью, в которую вставляются до 4-х распределительных кассеты МТР/МРО, с установленными в них оптическими адаптерами LC Quadro и претерминированными многоволоконными оптическими кабелями различных типов, подключенных ко внешнему источнику сигнала.



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Быстрая установка
- ✓ Высокая плотность монтажа
- ✓ Оптимизация затрат
- ✓ Гибкое масштабирование
- ✓ Идеальные характеристики

Используются для коммутации оптических кабелей и обеспечивают гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество крупных отверстий в задней панели для ввода кабеля – 5
- ✓ Максимальное количество оптических портов – 96
- ✓ Типы оптических адаптеров – SC-duplex, LC-quad
- ✓ Тип устанавливаемых кассет – KM4
- ✓ Количество устанавливаемых кассет – до 4-х
- ✓ Материал корпуса – холоднокатаная листовая сталь
- ✓ Цвет – черный (RAL 9005)
- ✓ Крепление патч-панелей – клипсами Ø6 мм
- ✓ Предусмотрена возможность установки патч-панелей заглушек
- ✓ Комплект поставки – болты для крепления к стойке серверного шкафа

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочая температура от -5 °С до +65 °С
- Температура хранения и доставки от -20 °С до +65 °С
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °С)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами МТР/МРО
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Переход от многоволоконных МТР/МРО к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации



# КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Кросс оптический стоечный CP19K4S, 19", до 4 кассет МТР, фиксированная панель, (без кассет), черный.

**ОПТИЧЕСКИЙ КРОСС CP19K4S** представляет собой металлическую панель, в которую вставляются распределительные кассеты МТР/МРО, с установленными в них оптическими адаптерами и претерминированными многоволоконными оптическими кабелями различных типов, подключенных ко внешнему источнику сигнала.



Используются для коммутации оптических кабелей и обеспечивают гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество крупных отверстий в задней панели для ввода кабеля – 2
- ✓ Максимальное количество оптических портов – 96
- ✓ Типы оптических адаптеров – SC-duplex (без фланца), LC-quad (без фланца)
- ✓ Тип устанавливаемых кассет – KM4
- ✓ Количество устанавливаемых кассет – до 4-х
- ✓ Материал корпуса – сталь
- ✓ Цвет – черный
- ✓ Кабельный ввод с 3 сторон
- ✓ Крепление патч-панелей – клипсами Ø6 мм
- ✓ Предусмотрена возможность установки патч-панелей заглушек
- ✓ Комплект поставки – болты для крепления к стойке серверного шкафа



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Быстрая установка
- ✓ Высокая плотность монтажа
- ✓ Оптимизация затрат
- ✓ Гибкое масштабирование
- ✓ Идеальные характеристики

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочая температура от -15 °С до +65 °С
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °С)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами МТР/МРО
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Переход от многоволоконных МТР/МРО к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации

# КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Кросс оптический стоечный CP19K6HD, 19", до 6 кассет, высотой 1U на 144 волокна, черный.

**КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СТОЕЧНЫЙ CP19K6HD** представляет собой металлическую панель 19" с откидной крышкой на магните спереди и полкой сзади, вмещающую в себя 6 выдвижных кассет, в каждой из которых есть 6 разъемов под адаптеры LC Quad или SC Duplex без фланца. С задней стороны панели, в кассеты вставляются оптические адаптеры MTP/MPO до 3 шт в каждую, а к ним, в свою очередь, подключаются претерминированные многоволоконные оптические кабели различных типов, подключенных ко внешнему источнику сигнала.



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Быстрая установка
- ✓ Высокая плотность монтажа
- ✓ Оптимизация затрат
- ✓ Гибкое масштабирование
- ✓ Идеальные характеристики

Используются для коммутации оптических кабелей и обеспечивают гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество крупных отверстий в задней панели кассеты для ввода кабеля — 3
- ✓ Общее количество оптических портов на передних панелях кассет в одном кроссе — 36
- ✓ Общее количество оптических портов на задних панелях кассет в одном кроссе — 18
- ✓ Типы оптических адаптеров — SC-duplex (без фланца), LC-quad (без фланца)
- ✓ Тип кассетных модулей MTP — (24xLC) 3x8, 2x12, 1x24 MTP
- ✓ Количество устанавливаемых кассет — до 6
- ✓ Высота панели — 1U
- ✓ Плотность портов 1U — 144 волокон LC
- ✓ Материал корпуса панели — алюминий
- ✓ Цвет — черный RAL 9005
- ✓ Крепление кассет — защелками
- ✓ Системная гарантия — 25 лет
- ✓ Компонентная гарантия — 1 год
- ✓ Страна производства — Россия, Китай



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Размеры с задним организатором (ШxГxВ) — 435x470x44 мм
- Вес кросса пустого без полки — 2 439 гр.
- Вес кросса пустого без полки с кассетами — 3 552 гр.
- Вес кросса пустого с полкой и кассетами — 3 888 гр.
- Вес задней полки — 337 гр.
- Рабочая температура от -15 °C до +65 °C
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °C)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами MTP/MPO
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Переход от многоволоконных MTP/MPO к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации

# КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ

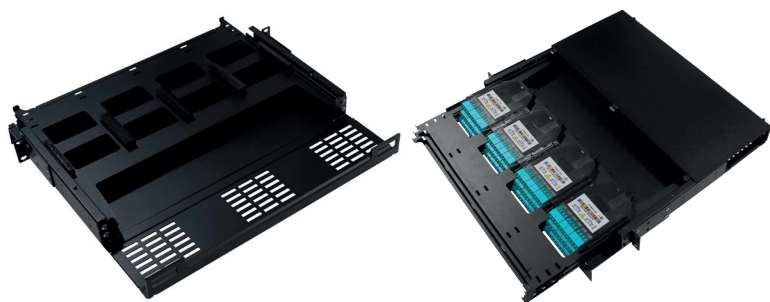
Кросс оптический стоечный CP19K6HD, 19", до 12 кассет до 6 кассет, высотой 1U на 144 волокна, черный.

**КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ CP19K12HD** с распределительными кассетами MPO используется для коммутации оптических кабелей и обеспечивает гибкость конфигурации, высокую плотность и надежную защиту соединений.



Компоненты собраны и протестированы в заводских условиях, что гарантирует высочайшую надежность и пропускную способность — все эти факторы крайне важны для инфраструктуры центров обработки данных.

**Волоконно-оптическая кабельная система MPO** состоит из претерминированных многоволоконных оптических кабелей, которые подключаются к оптическим кассетам. Кабели MPO содержат до 24 оптических волокон, оконцованных 24-волоконными MPO-соединителями без смены полярности, которые включаются непосредственно в распределительные кассеты, установленные в коммутационные панели.



## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами MPO
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand

- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect
- Переход от многоволоконных MPO к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Быстрая установка
- ✓ Выдвижной механизм внутренних полок
- ✓ Высокая плотность монтажа
- ✓ Высокие технические характеристики
- ✓ Оптимизация затрат
- ✓ Гибкое масштабирование

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Компоненты системы Коммутационная панель
- Высота, U 1
- Количество устанавливаемых кассет 12
- Материал сталь/пластик
- Цвет черный
- Температура хранения -20...+70 °C
- Температура эксплуатации -10...+60 °C
- Габаритные размеры 483 x 446 x 44 мм
- Вес 5380 г

### Комплект поставки

- корпус — 1 шт
- крышка — 1 шт
- полка кабельной поддержки — 1 шт
- кронштейн крепления — 2 шт
- крепежный набор:
  - винт — 8 шт
  - кронштейн для поддержки кабеля — 2 шт
  - мягкие липучки — 10x105 мм — 10 шт
  - спирulina 4x100 мм — 6 шт
  - стяжки 150 мм — 12 шт

# КАССЕТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

**КАССЕТА КМ3 (МТР/МРО) ДЛЯ КРОССА СР19К3Т** представляет собой высокоэффективное модульное решение для быстрого развертывания волоконно-оптических кабельных систем с поддержкой перспективных форматов передачи данных 40 и 100 Gigabit Ethernet.



Конструктивно **кассета КМ3** представляет собой переходник-разветвитель с 12, 24-жильного оптического кабеля, оконцованного разъемом МТР/МРО, на стандартные разъемы оптических портов (SC, LC и других типов). Внутри таких кассет используется только улучшенное оптоволокно (OS2, OM3, OM4), что позволяет минимизировать потери сигнала.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество портов МТР/МРО – 2
- ✓ Количество оптических портов – 6 SC Duplex, LC-Quad; 8 SC, LC-Duplex
- ✓ Количество дискретных оптических портов – SC-12, LC-24; SC-8, LC-16
- ✓ Типы оптических адаптеров – SC-duplex (без фланца), LC-quad (без фланца); SC, LC-duplex
- ✓ Крепление кассет в кроссе – клипсами Ø6 мм
- ✓ Цвет – черный
- ✓ Панели на кассетах несъемные!
- ✓ Мы предлагаем самые разные варианты установки адаптеров и заглушек

## ПРИМЕНЕНИЕ:

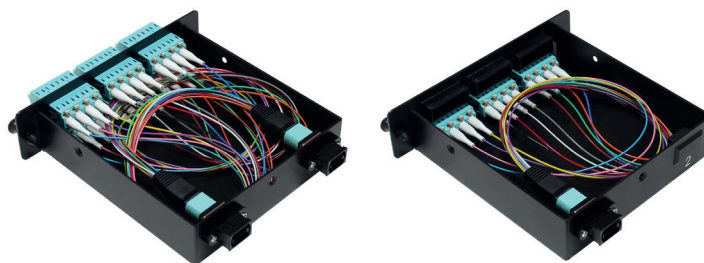
- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами МТР/МРО
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect

## СВОЙСТВА СИСТЕМЫ МТР/МРО:

- ✓ Поддержка 10 Gigabit Ethernet, Fiber Channel, InfiniBand
- ✓ Минимальное время развертывания
- ✓ Высокая плотность монтажа – до 72 оптических портов в типоразмере 1U
- ✓ Минимальное заполнение кабельных трасс, не создает препятствий для циркуляции воздушных потоков
- ✓ Возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вносимые потери (850 нм) ≤ 0.1 дБ
- Обратные потери (850 нм) ≥ 30 дБ
- Рабочая температура от -15 °С до +65 °С
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °С)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа

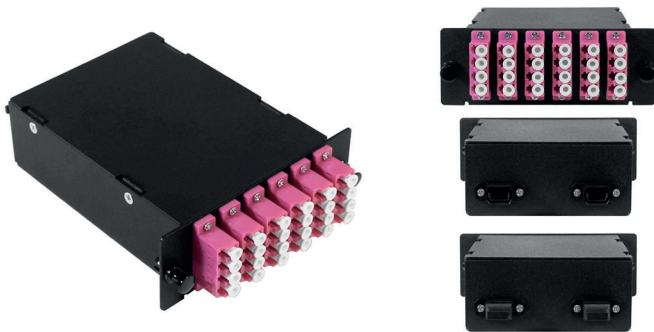


- Переход от многоволоконных МТР/МРО к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации
- Компоненты собраны и протестированы в заводских условиях, что гарантирует высочайшую надежность и пропускную способность все эти факторы крайне важны для инфраструктуры центров обработки данных



# КАССЕТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

**ОПТИЧЕСКАЯ КАССЕТА KM4 (MTP/MPO) ДЛЯ КРОССА CP19K4** представляет собой высокоэффективное модульное решение для быстрого развертывания волоконно-оптических кабельных систем с поддержкой перспективных форматов передачи данных 40 и 100 Gigabit Ethernet.



Конструктивно **кассета KM4** представляет собой переходник-разветвитель с 12, 24-жильного оптического кабеля, оконцованного разъемом MTP/MPO, на стандартные разъемы оптических портов (SC, LC и других типов). Внутри таких кассет используется только улучшенное оптоволокно (OS2, OM3, OM4), что позволяет минимизировать потери сигнала.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество портов MTP/MPO – 2
- ✓ Количество оптических портов – 6
- ✓ Количество дискретных оптических портов – SC-12, LC-24
- ✓ Типы оптических адаптеров – SC-duplex, LC-quad
- ✓ Крепление кассет в кроссе – клипсами Ø6 мм
- ✓ Цвет – черный
- ✓ Панели на кассетах **несъемные!**
- ✓ Мы предлагаем самые разные варианты установки адаптеров и заглушек

## ПРИМЕНЕНИЕ:

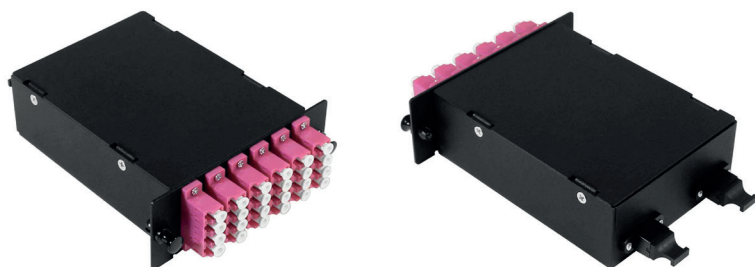
- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами MTP/MPO
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect

## СВОЙСТВА СИСТЕМЫ MTP/MPO:

- ✓ Поддержка 10 Gigabit Ethernet, Fiber Channel, InfiniBand
- ✓ Минимальное время развертывания
- ✓ Высокая плотность монтажа – до 96 оптических портов в типоразмере 1U
- ✓ Минимальное заполнение кабельных трасс, не создает препятствий для циркуляции воздушных потоков
- ✓ Возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

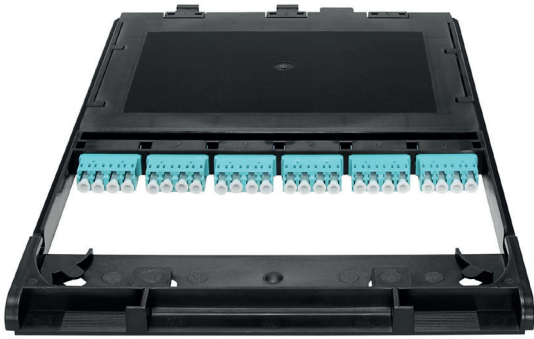
- Вносимые потери (850 нм) ≤ 0.1 дБ
- Обратные потери (850 нм) ≥ 30 дБ
- Рабочая температура от -15 °С до +65 °С
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °С)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа



- Переход от многоволоконных MTP/MPO к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации
- Компоненты собраны и протестированы в заводских условиях, что гарантирует высочайшую надежность и пропускную способность все эти факторы крайне важны для инфраструктуры центров обработки данных

# КАССЕТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Кассета KM6 (MTP/MPO) для кросса оптического CP19K6HD – 19", до 6 кассет, высотой 1U на 144 волокна. **КАССЕТА KM6 (MTP/MPO) ДЛЯ КРОССА CP19K6HD** представляет собой высокоэффективное модульное решение для быстрого развертывания волоконно-оптических кабельных систем с поддержкой перспективных форматов передачи данных 40 и 100 Gigabit Ethernet.



Конструктивно **кассета KM6** представляет собой переходник-разветвитель с 8, 12, 24-жильного оптического кабеля, оконцованного разъемом MTP/MPO, на стандартные разъемы оптических портов (SC, LC и других типов). Внутри таких кассет используется только улучшенное оптоволокно (OS2, OM3, OM4), что позволяет минимизировать потери сигнала. На лицевой стороне кассеты MTP/MPO располагаются стандартные оптические порты, обеспечивающие подключение 8, 12, 24 волокон. Сзади расположены три разъема MTP/MPO.

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Количество портов MTP/MPO – 3
- ✓ Количество оптических портов – 6
- ✓ Количество дискретных оптических портов – SC-12, LC-24
- ✓ Типы оптических адаптеров – SC-duplex (без фланца), LC-quad (без фланца)
- ✓ Крепление кассет в кроссе – защелками
- ✓ Цвет – черный
- ✓ Панели на кассетах несъемные!

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами MTP/MPO
- Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и СКС
- Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect

## СВОЙСТВА СИСТЕМЫ MTP/MPO:

- ✓ Модульная кабельная система, основанная на претерминированных распределительных кассетах и соединительных кабелях
- ✓ Поддержка 10 Gigabit Ethernet, Fiber Channel, InfiniBand
- ✓ Минимальное время развертывания
- ✓ Высокая плотность монтажа – до 36 оптических портов в типоразмере 1U
- ✓ Более эффективное охлаждение оборудования и снижение энергопотребления
- ✓ Возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Размер кассеты – 320x197x13 мм
- Вес кассеты – 188 гр
- Вносимые потери (850 нм) ≤ 0.1 дБ
- Обратные потери (850 нм) ≥ 30 дБ
- Рабочая температура от -15 °С до +65 °С
- Относительная влажность 0-90% при температуре (+30 °С)
- Атмосферное давление 70 кПа-106 кПа



- Переход от многоволоконных MTP/MPO к стандартным оптическим разъемам
- Поддержка передачи на основе параллельной оптики 40/100 Гбит/с
- Создание систем с возможностью гибкой реконфигурации
- Компоненты собраны и протестированы в заводских условиях, что гарантирует высочайшую надежность и пропускную способность все эти факторы крайне важны для инфраструктуры центров обработки данных

# КАССЕТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

**ОПТИЧЕСКАЯ КАССЕТА KM121A6-657A1 ДЛЯ КРОССА CP19K12HD В СБОРЕ** представляет собой переходник-разветвитель с одного 12-волоконного оптического кабеля, оконцованного разъемом MPO, на стандартные оптические порты LC/UPC. В данной cassette используется улучшенное многомодовое оптическое волокно категории SM(G.657.A1) что в совокупности с качественными разъемами позволяет минимизировать потери сигнала.

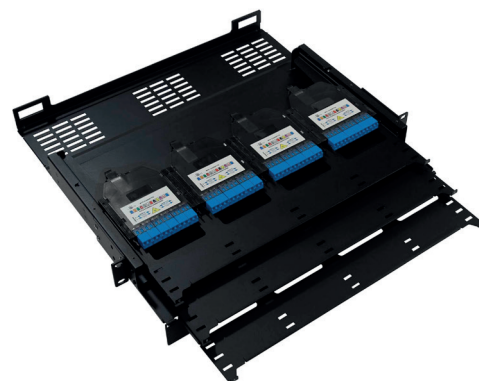


## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА КАССЕТ MPO:

- ✓ Минимальные искажения сигнала при передаче на ультравысоких скоростях
- ✓ Поддержка технологии Plug-and-Play, что позволяет ощутимо снизить эксплуатационные издержки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Компоненты системы	Распределительная cassette
Тип волокна	SM (G657A1)
Количество оптических портов	1 MPO/UPC
	12 LC/UPC
Материал	Пластик
Цвет	Черный
Совместимость с моделями	CP19K12HD
Температура хранения, °C	-20...+70
Температура эксплуатации, °C	-10...+60
Габаритные размеры, мм	141x96x13
Вес, г	60



# КАССЕТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАССЕТА KM121A6-OM3** представляет собой переходник-разветвитель с одного 12-волоконного оптического кабеля, оконцованного разъемом MPO, на стандартные оптические порты LC/UPC. В данной cassette используется улучшенное многомодовое оптическое волокно категории OM3, что в совокупности с качественными разъемами позволяет минимизировать потери сигнала.

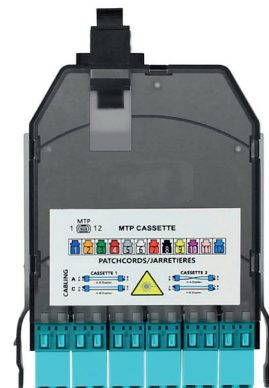


## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА КАССЕТ MPO:

- ✓ Минимальные искажения сигнала при передаче на ультравысоких скоростях
- ✓ Поддержка технологии Plug-and-Play, что позволяет ощутимо снизить эксплуатационные издержки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Компоненты системы	Распределительная cассета
Тип волокна	ММ (OM3)
Количество оптических портов	1 MPO/UPC 12 LC/UPC
Материал	Пластик
Цвет	Черный
Совместимость с моделями	CP19K12HD
Температура хранения, °С	-20...+70
Температура эксплуатации, °С	-10...+60
Габаритные размеры, мм	141x96x13
Вес, г	60



# КАССЕТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАССЕТА KM121A6-OM4** представляет собой переходник-разветвитель с одного 12-волоконного оптического кабеля, оконцованного разъемом MPO, на стандартные оптические порты LC/UPC. В данной cassette используется улучшенное многомодовое оптическое волокно категории OM4, что в совокупности с качественными разъемами позволяет минимизировать потери сигнала.

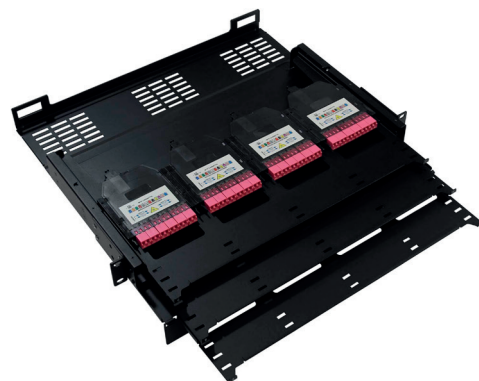


## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА КАССЕТ MPO:

- ✓ Минимальные искажения сигнала при передаче на ультравысоких скоростях
- ✓ Поддержка технологии Plug-and-Play, что позволяет ощутимо снизить эксплуатационные издержки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Компоненты системы	Распределительная cassette
Тип волокна	ММ (OM4)
Количество оптических портов	1 MPO/UPC 12 LC/UPC
Материал	Пластик
Цвет	Черный
Совместимость с моделями	CP19K12HD
Температура хранения, °C	-20...+70
Температура эксплуатации, °C	-10...+60
Габаритные размеры, мм	141x96x13
Вес, г	60



# КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ TRUNK

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ TRSA120XX – MPO/UPC FEMALE-MPO/UPC FEMALE, тип В, 12ОВ, SM 9/125(OS2) G.652D, 3.0 мм, LSZH.



Кабельные сборки TR4A120XX-OS2 – отрезок оптического кабеля диаметром 3.0 мм и более, оконцованный с двух сторон коннекторами MTP/MPO.



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Тип исполнения «male-female»
- ✓ Высококачественная полировка
- ✓ Низкие показатели вносимых потерь и высокие значения возвратных потерь
- ✓ Большой рабочий ресурс
- ✓ Хорошие показатели заменяемости
- ✓ Высокая температурная стабильность
- ✓ Различные типы кабелей, разъемов
- ✓ Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вносимые потери:  $\leq 0.8$  дБ
- Обратные потери:  $\geq 50$  дБ
- Точность затухания, дБ:  $\pm 10\%$
- Рабочая длина волны: 1310, 1550 нм
- Угол полировки ферул:  $0 \pm 0.3^\circ$  (Длинная ось),  $8 \pm 0.3^\circ$  (Короткая ось)
- Рабочий диапазон температур:  $-20^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
- Температура хранения:  $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- Влажность: 95% RH
- Количество циклов коммутации (мин.): 750

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Тип – патч-корд волоконно-оптический
- ✓ Тип разъемов – MTP, MPO
- ✓ Тип исполнения – Мама (Female); Папа (Male)
- ✓ Класс полировки разъемов – APC
- ✓ Тип оптического волокна – Одномод (Singlemode) G.652.D SM 9/125 (OS2)
- ✓ Толщина оболочки – 0.9, 2.0, 3.0 мм
- ✓ Внешняя оболочка – PVC (стандартная огнестойкая ПВХ-оболочка)
- ✓ LSZH (огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд)
- ✓ Цвет кабеля – желтый
- ✓ Длина шнура – от 0.5 м до 200 м
- ✓ Количество в упаковке – 1 шт

## ПРИМЕНЕНИЕ:

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

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

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

# КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ TRUNK

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ TR3A120XX – MPO/UPC FEMALE-MPO/UPC FEMALE, тип В, 12ОВ, ММ50(ОМ3), 3.0 мм, LSZH.



Кабельные сборки TR4A120XX-ОМ3 – отрезок оптического кабеля диаметром 3.0 мм и более, оконцованный с двух сторон коннекторами МТР/МРО.



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Тип исполнения «male-female»
- ✓ Высококачественная полировка
- ✓ Низкие показатели вносимых потерь и высокие значения возвратных потерь
- ✓ Большой рабочий ресурс
- ✓ Хорошие показатели заменяемости
- ✓ Высокая температурная стабильность
- ✓ Различные типы кабелей, разъемов
- ✓ Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вносимые потери:  $\leq 0.3$  дБ
- Обратные потери:  $\leq 55$  дБ
- Точность затухания, дБ:  $\pm 10\%$
- Рабочая длина волны: 850, 1300 нм
- Угол полировки ферул:  $0 \pm 0.3^\circ$
- Рабочий диапазон температур:  $-20^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
- Температура хранения:  $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- Влажность: 95% RH
- Количество циклов коммутации (мин.): 750

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Тип – патч-корд волоконно-оптический
- ✓ Тип разъемов – МТР, МРО
- ✓ Тип исполнения – Мама (Female); Папа (Male)
- ✓ Класс полировки разъемов – РС
- ✓ Тип оптического волокна – Многомод (Multimode) ММ 50/125 (ОМ3)
- ✓ Толщина оболочки – 3.0 мм
- ✓ Внешняя оболочка – LSZH (огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд)
- ✓ Цвет кабеля – голубой
- ✓ Длина шнура – 1-2-3-5-7-10-15-20-25-30 метров
- ✓ Количество в упаковке – 1 шт

## ПРИМЕНЕНИЕ:

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

## СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ:

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

# КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ TRUNK

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ TR4A120XX – MPO/UPC FEMALE-MPO/UPC FEMALE, тип В, 12ОВ, ММ50(ОМ4), 3.0 мм, LSZH.



Кабельные сборки TR4A120XX-OM4 – отрезок оптического кабеля диаметром 3.0 мм и более, оконцованный с двух сторон коннекторами MTP/MPO.



## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Тип исполнения «male-female»
- ✓ Высококачественная полировка
- ✓ Низкие показатели вносимых потерь и высокие значения возвратных потерь
- ✓ Большой рабочий ресурс
- ✓ Хорошие показатели заменяемости
- ✓ Высокая температурная стабильность
- ✓ Различные типы кабелей, разъемов
- ✓ Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вносимые потери:  $\leq 0.3$  дБ
- Обратные потери:  $\leq 55$  дБ
- Точность затухания, дБ:  $\pm 10\%$
- Рабочая длина волны: 850, 1300 нм
- Угол полировки ферул:  $0 \pm 0.3^\circ$
- Рабочий диапазон температур:  $-20^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
- Температура хранения:  $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- Влажность: 95% RH
- Количество циклов коммутации (мин.): 750

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Тип – патч-корд волоконно-оптический
- ✓ Тип разъемов – MTP, MPO
- ✓ Тип исполнения – Мама (Female); Папа (Male)
- ✓ Класс полировки разъемов – PC
- ✓ Тип оптического волокна – Многомод (Multimode) ММ 50/125 (OM4)
- ✓ Толщина оболочки – 3.0 мм
- ✓ Внешняя оболочка – LSZH (огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд)
- ✓ Цвет кабеля – пурпурный
- ✓ Длина шнура – 1-2-3-5-7-10-15-20-25-30 метров
- ✓ Количество в упаковке – 1 шт

## ПРИМЕНЕНИЕ:

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

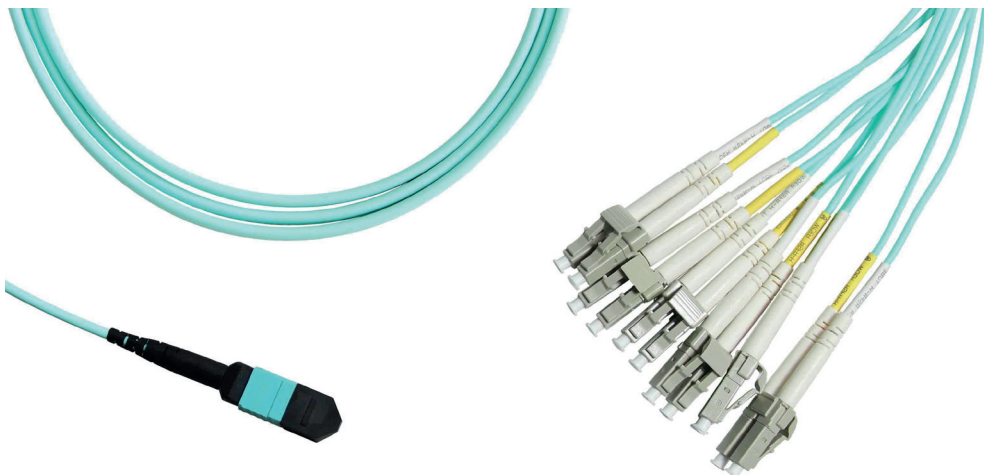
## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

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



# КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ FUN-OUT

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ FT3A120XX – MPO/UPC FEMALE-LC/UPC, 120В, MM50(OM3), 3.0 мм, LSZH.



Многоволоконная оптическая кабельная сборка MTP/MPO – представляет собой отрезок многожильного оптоволоконного кабеля, который имеет на одном конце разъем MTP или MPO, а на другом конце несколько типов оптических разъемов FC, SC, ST, LC, MU с прямой полировкой UPC, PC или угловой APC.

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Тип исполнения «male-female» в зависимости от наличия направляющих
- ✓ Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- ✓ Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- ✓ Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочий диапазон температур:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- Температура хранения:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- Влажность: 95% RH
- Количество циклов коммутации (мин.): 750

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Класс полировки разъемов – PC
- ✓ Тип оптического волокна – Многомод (Multimode) MM 50/125 (OM3)
- ✓ Внешняя оболочка – PVC (стандартная огнестойкая ПВХ-оболочка)
- ✓ LSZH (огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд)
- ✓ Цвет кабеля – голубой
- ✓ Длина сборки – от 0.1 м до 500 м
- ✓ Количество в упаковке – 1 шт

## ПРИМЕНЕНИЕ:

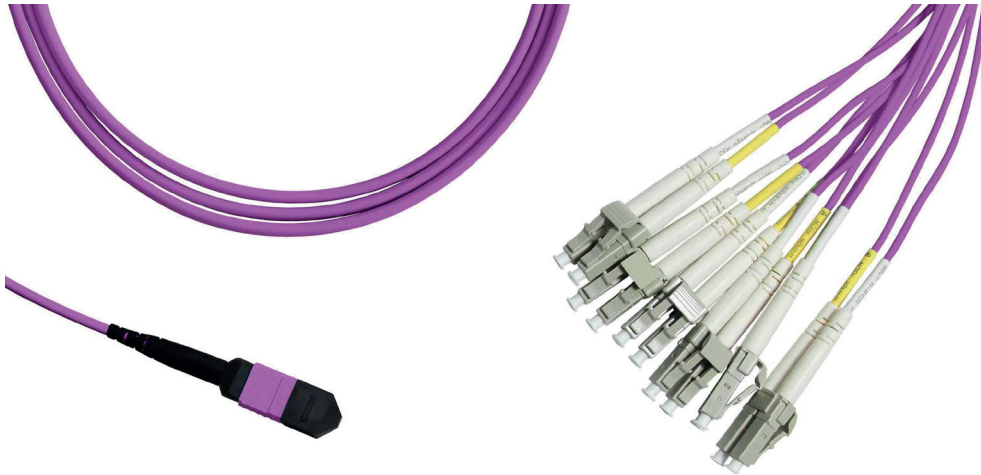
- Организация зон распределения в ЦОД и высокоплотных СКС
- Коммутация приложений 10G Ethernet Fiber Channel, InfiniBand
- Подключение оборудования к кассетам с разъемами MPO/MTP

## СООТВЕТВИЕ 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

# КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ FUN-OUT

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ FT4A120XX – MPO/UPC FEMALE-LC/UPC, 120В, MM50(OM3), 3.0 мм, LSZH.



Многоволоконная оптическая кабельная сборка MTP/MPO – представляет собой отрезок многожильного оптоволоконного кабеля, который имеет на одном конце разъем MTP или MPO, а на другом конце несколько типов оптических разъемов FC, SC, ST, LC, MU с прямой полировкой UPC, PC или угловой APC.

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Тип исполнения «male-female» в зависимости от наличия направляющих
- ✓ Высококачественная полировка наконечников и низкие потери
- ✓ Различные типы кабелей, разъемов и оптического волокна
- ✓ Все изделия 100% тестируются в заводских условиях

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочий диапазон температур: -20°C ~ +75°C
- Температура хранения: -40°C ~ +80°C
- Влажность: 95% RH
- Количество циклов коммутации (мин.): 750

## ОПИСАНИЕ:

- ✓ Класс полировки разъемов – PC
- ✓ Тип оптического волокна – Многомод (Multimode) MM 50/125 (OM4)
- ✓ Внешняя оболочка – PVC (стандартная огнестойкая ПВХ-оболочка)
- ✓ LSZH (огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд)
- ✓ Цвет кабеля – пурпурный
- ✓ Длина сборки – от 0.1 м до 500 м
- ✓ Количество в упаковке – 1 шт

## ПРИМЕНЕНИЕ:

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

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

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

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кроссы оптические.....</b>	<b>3</b>
Кроссы оптические .....	3
Кроссы оптические стоечный.....	4
<b>Оптические кассеты.....</b>	<b>8</b>
Оптическая кассета КМ3 (МТР/МРО) для кросса CP19K3T .....	8
Оптическая кассета КМ4 (МТР/МРО) для кросса CP19K4.....	9
Оптическая кассета КМ6 (МТР/МРО) для кросса оптического CP19K6HD .....	10
Оптическая кассета КМ121А6-657А1 для кросса CP19K12HD в сборе .....	11
Оптическая кассета КМ121А6-ОМ3 для кросса CP19K12HD в сборе.....	12
Оптическая кассета КМ121А6-ОМ4 для кросса CP19K12HD в сборе.....	13
<b>Кабельные сборки .....</b>	<b>14</b>
Кабельные сборки TRUNK .....	14
Кабельные сборки TR3A120XX.....	15
Кабельные сборки TR4A120XX.....	16
Кабельные сборки FUN-OUT.....	17
Кабельные сборки FT4A120XX.....	18





Оптический кабель  
Арматура ВОЛС  
Сварочные аппараты  
Муфты и кроссы  
Оптика высокой плотности  
Компоненты СКС  
Решения для ЦОД  
Оборудование для PON-сетей  
Кабель «витая пара»

8-800-500-70-73  
install-ltd.ru

