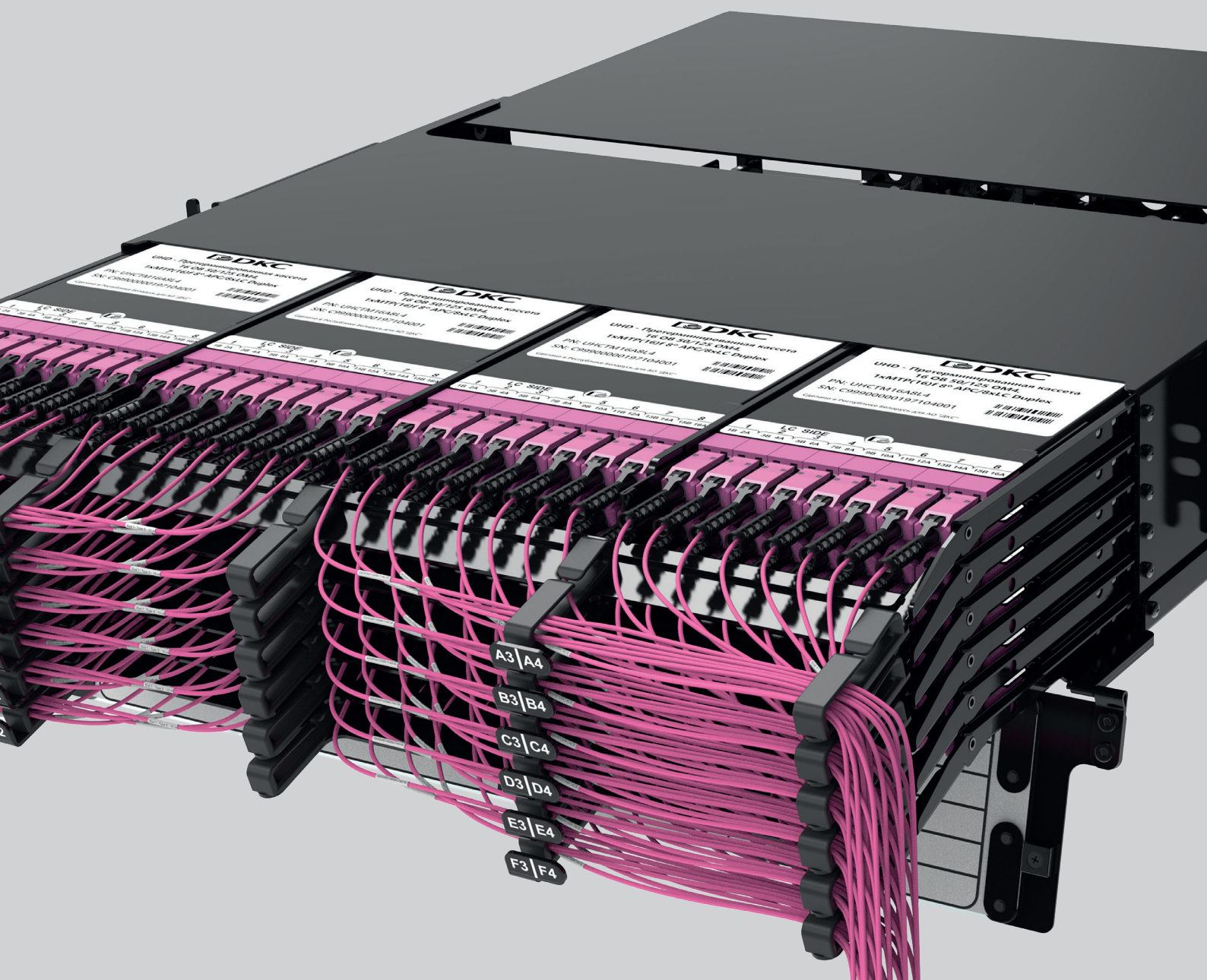




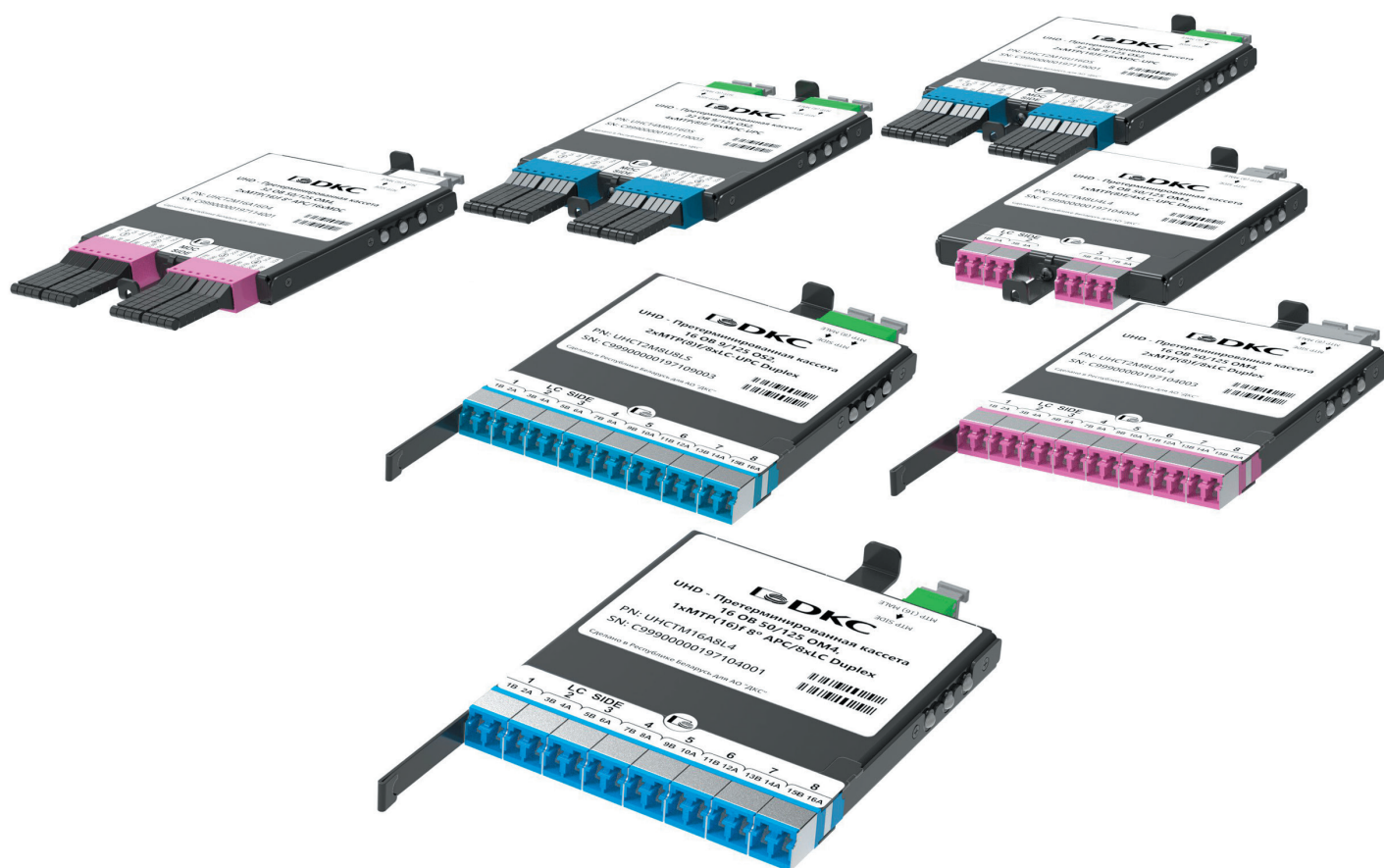
Сверхвысокоплотные претерминированные оптические решения



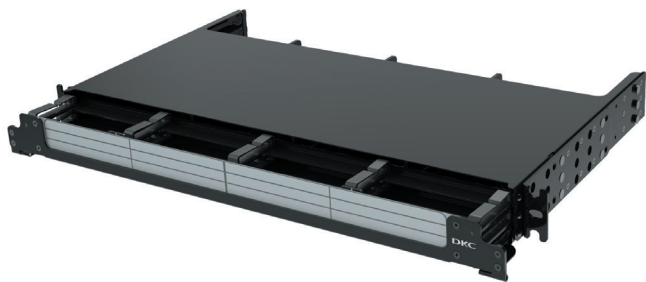
Сверхвысокоплотное претерминированное оптическое решение для центров обработки данных ДКС

Решение предназначается для построения структурированных кабельных систем в ЦОД, требующих максимальной плотности коммутационных портов. Коммутационные центры ядра сети, подключение высокоплотных оптических коммутаторов с портами 400–1600 Гбит/с, организация сверхвысокоскоростных подключений к серверам – это наиболее характерные сценарии применения. Система обеспечивает возможность использования претерминированных кассет, проходных адаптерных вставок и кассет под сварку волокон, выполненных в едином форм-факторе. При использовании дуплексных разъемов MDC возможно размещение до 384 волокон (192 дуплексных порта) на 1U монтажного пространства. В состав решения входят шасси с выдвигающимися лезвиями, претерминированные кассеты и адаптерные планки, а также различные виды соединительных кабелей и соединительных шнуров.

Многообразие оптических компонентов решений сверхвысокой плотности позволяет реализовать различные сценарии организации СКС в центрах обработки данных, при необходимости обеспечивая быстрое изменение конфигурации СКС, добавление или перенос информационных портов для подключения оборудования.



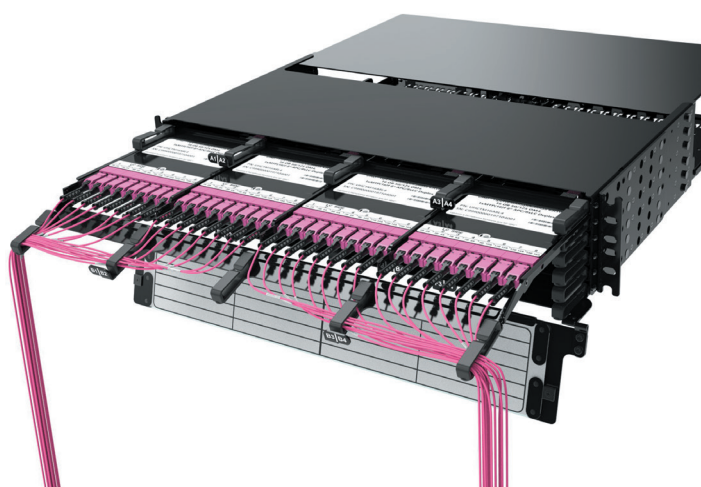
Особенности системы сверхвысокой плотности ДКС



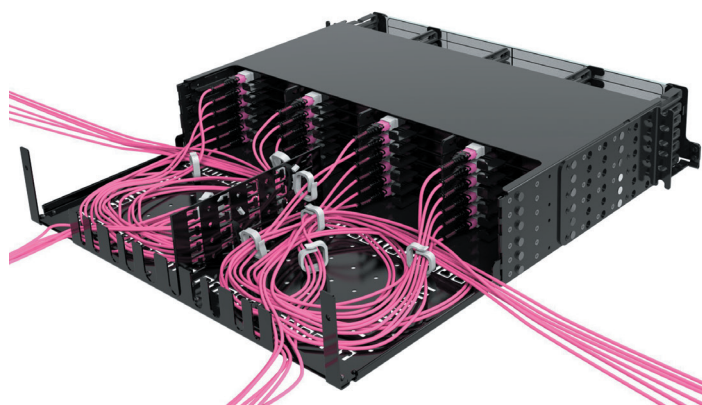
Несколько вариантов высоты 1U (12 кассет), 2U (24 кассеты), 4U (48 кассет)



На откидной крышке располагается таблица коммутации

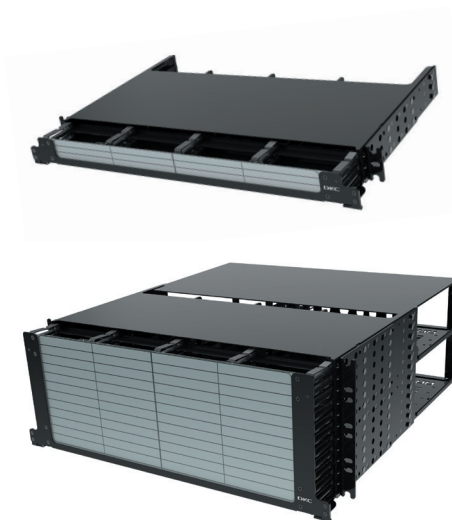


Лезвия шасси имеют 3 положения: "задвинуто", "выдвинуто для коммутации", "выдвинуто для установки/снятия кассет"



Тыльный лоток для организации кабелей

Лезвийное шасси сверхвысокой плотности производства ДКС



Назначение

- шасси (корпус для установки кассет и адаптерных платок) является основой претерминированного решения сверхвысокой плотности.

Характеристики

- выпускается в трех версиях - 1U, 2U, 4U;
- шасси вмещает 3 лезвия на каждый юнит высоты, каждое лезвие позволяет разместить до 4 претерминированных кассет и до 12 кассет на 1 юнит (U);
- максимальное количество портов на 1U - до 192 портов.

Особенности

- лезвия шасси оснащены организаторами для укладки коммутационных шнуров;
- версия с тыльным лотком-организатором позволяет разместить запасы подводимых претерминированных кабелей.

Комплект поставки

- крепежный винт, шайба, гайка, лезвийное шасси.

Габариты (ДхШхВ), мм	Высота, U	Количество лезвий, шт.	Количество кассет, шт.	Тыльный кабельный организатор	Код
529,5x484x43,9	1	3	12	да	UHD1U
529,5 x 484 x 87,9	2	6	24	да	UHD2U
29,5 x 484 x 176,9	4	12	48	да	UHD4U
320 x 484 x 43,9	1	3	12	нет	UHD1UL
320 x 484 x 87,9	2	6	24	нет	UHD2UL
320 x 484 x 176,9	4	12	48	нет	UHD4UL

Претерминированные кассеты

Претерминированные кассеты предназначены для установки в лезвийное шасси. Миграция с интерфейса параллельной передачи MTP на дуплексный интерфейс Duplex LC.

Состав системы



Особенности

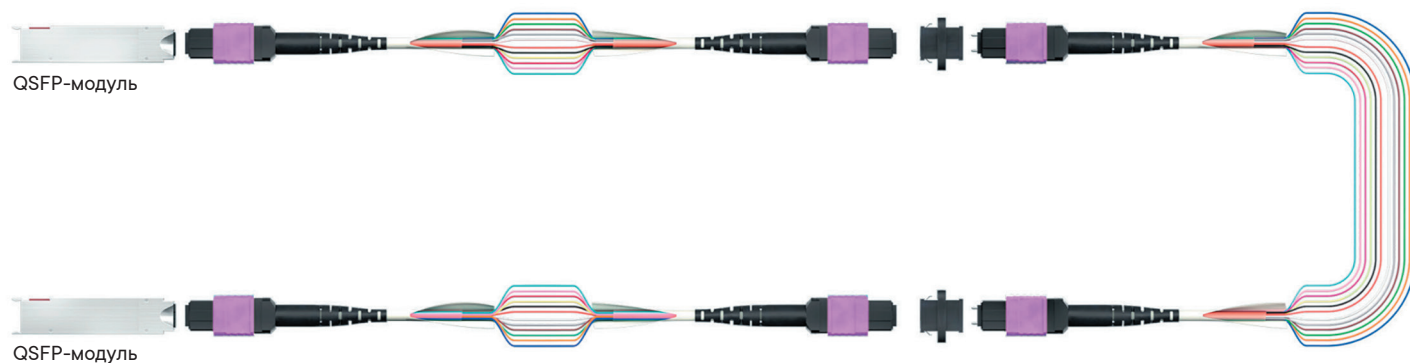
- Выполнены в едином форм-факторе, что позволяет при необходимости комбинировать различные интерфейсы в пределах одного шасси.
- Установка и демонтаж кассеты возможны в двух направлениях (Вперед/Назад), что повышает удобство эксплуатации и внесения изменений в конфигурацию трактов передачи.
- Комплект поставки: претерминированная кассета, паспорт с результатами заводского тестирования.

Полярность соединений

Для соединений на основе MTP коннекторов по умолчанию выбрана полярность типа "B".



Полярность типа "B" позволяет строить корректные соединения при четном количестве MTP-адаптеров в тракте передачи.

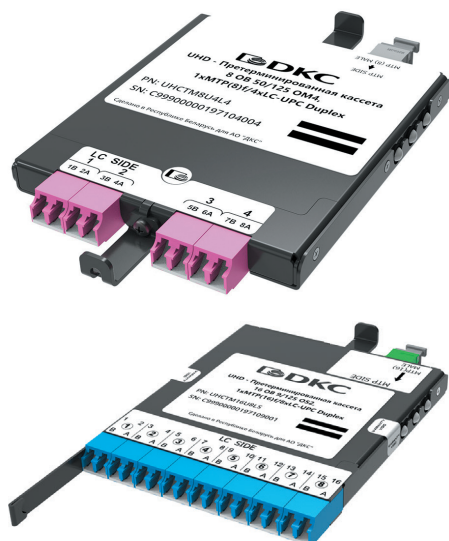


При необходимости коннекторы MTP PRO позволяют с помощью специального инструмента изменить тип полярности с "B" на "A" и обратно. Таким образом, обеспечивается гибкость решения.



Сборки и коммутационные шнуры на основе коннекторов Duplex LC с хвостовиками uniboot по умолчанию выполнены с прямой полярностью. Применяемые в решении коннекторы Duplex LC позволяют изменять полярность шнура или выноса сборки "на лету". QSFP-модуль QSFP-модуль A B B A

Претерминированные кассеты сверхвысокой плотности с LC-разъемом



Назначение

- оптические претерминированные кассеты сверхвысокой плотности предназначены для установки в UHDT1U(UL), UHDT2U(UL), UHDT4U(UL) этой же серии;
- миграция с интерфейса параллельной передачи MTP на дуплексный интерфейс Duplex LC.

Характеристики

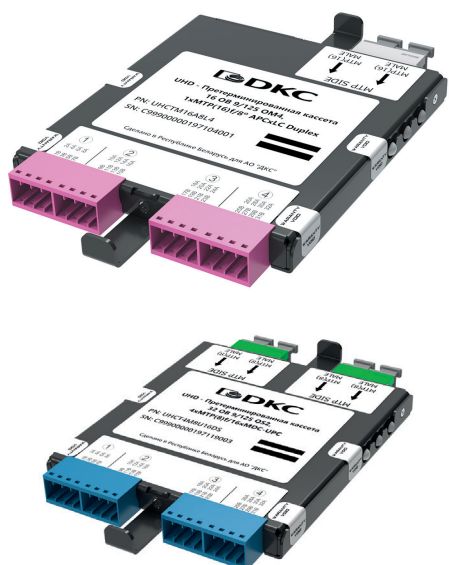
- категории волокна - OS2, OM4;
- фронтальные порты - LC duplex (4/6/8 портов);
- тыльные порты - MTP(8) (1/2/4 порта), MTP(12) (1 порт), MTP(16) (1/2 порта);
- класс потерь - Ultra low loss.

Особенности

- единый форм-фактор кассет внутри серии;
- маркировка портов для удобства коммутации;
- уникальный серийный номер на каждой кассете;
- прочный металлический корпус;
- адаптеры со встроенными защитными шторками;
- протокол с результатами заводских измерений;
- полярность соединения на стороне адаптеров Duplex LC - прямая;
- полярность соединения на стороне MTP-адаптеров - типа "B".

Количество MTP, шт.	Количество LC, шт.	Полировка	Количество волокон ОВ	Категория волокна	Затухание, дБ	Защитные шторки	Код
1	4	APC (MTP) UPC (LC)	8	OS2	0,6	да	UHCTM8U4LS
1	4	UPC	8	OM4	0,35	да	UHCTM8U4L4
1	6	UPC	12	OM4	0,35	да	UHCTM12U6L4
1	6	APC (MTP) UPC (LC)	12	OS2	0,6	да	UHCTM12U6LS
2	8	UPC	16	OM4	0,35	да	UHCT2M8U8L4
1	8	APC (MTP) UPC (LC)	16	OM4	0,35	да	UHCTM16A8L4

Претерминированные кассеты сверхвысокой плотности с MDC-разъемом



Назначение

- претерминированные кассеты RAM Ультра (RAM Ultra) предназначены для установки в шасси;
- миграция с интерфейса параллельной передачи MTP на интерфейс MDC.

Характеристики

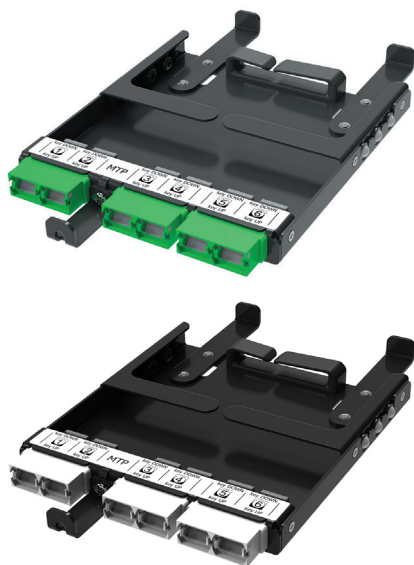
- категории волокна - OS2, OM4;
- фронтальные порты - MDC (16 портов);
- тыльные порты - MTP(8) (1/2/4 порта), MTP(16) (1/2 порта);
- класс потерь - Ultra low loss.

Особенности

- компактные высокоплотные решения - в 2 раза компактнее LC;
- двукратное увеличение плотности портов;
- до 192 портов на юнит;
- единый форм-фактор кассеты внутри серии;
- маркировка портов для удобства коммутации;
- уникальный серийный номер на каждой кассете;
- прочный металлический корпус;
- адаптеры со встроенными защитными шторками;
- протокол с результатами заводских измерений.

Количество MTP, шт.	Количество MDC, шт.	Полировка	Количество волокон ОВ	Категория волокна	Затухание, дБ	Защитные шторки	Код
4	16	APC (MTP) UPC (LC)	32	OM4	0,35	Только MTP	UHCT4M8U16D4
2	16	APC (MTP) UPC (LC)	32	OM4	0,35	Только MTP	UHCT2M16A16D4
2	16	APC (MTP) UPC (LC)	32	OS2	0,6	Только MTP	UHCT2M16U16DS
4	16	APC (MTP) UPC (LC)	32	OS2	0,6	Только MTP	UHCT4M8U16DS

Адаптерные планки сверхвысокой плотности с MTP-разъемом



Назначение

• адаптерные планки используются как более экономичная альтернатива претерминированным кассетам. К адаптерным планкам подключаются претерминированные кабели с дуплексными коннекторами. Также адаптерные планки применяются для прямого соединения кабелей с MTP-разъемами.

Характеристики

- категории волокна - OS2, OM4;
- коннекторы - MTP (6 портов);
- адаптерные планки - MTP укомплектованы адаптерами с пылезащитными шторками.

Особенности

- единый форм-фактор адаптерной планки внутри серии;
- маркировка портов для удобства коммутации;
- прочный металлический корпус;
- MTP адаптеры со встроенными защитными шторками;

Количество портов, шт.	Полировка	Категория волокна	Количество волокон в планке, шт.	Цвет адаптеров	Код
6	APC	OS2	12	зеленый	UHAP6M12S
6	APC	OS2	16	зеленый	UHAP6M16S
6	UPC	OM4	12	серый	UHAP6M124
6	APC	OM4	16	белый	UHAP6M164

Кассеты под сварку сверхвысокой плотности



Назначение

• кассеты под сварку позволяют присоединять неоконцованные оптические кабели с использованием системы сверхвысокой плотности ДКС. Единый форм-фактор позволяет при необходимости комбинировать претерминированные линии и традиционную технологию внутри одного кросса.

Характеристики

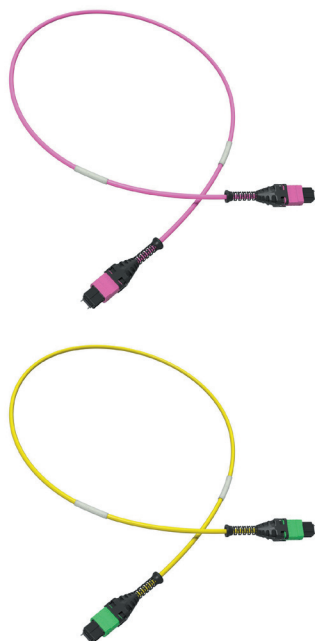
- категории волокна - OS2, OM4;
- коннекторы - LC (6 портов);
- укомплектованы адаптерами с пылезащитными шторками.

Особенности

- единый форм-фактор кассеты внутри серии;
- маркировка портов для удобства коммутации;
- прочный металлический корпус;
- прозрачная съемная крышка с таблицей коммутации;
- адаптеры со встроенными защитными шторками;
- поставляется пустой/укомплектованной.

Количество портов, шт.	Полировка	Категория волокна	Количество волокон в планке, шт.	Комплект поставки	Код
6	APC	OS2	12	КДЗС, сплайс-кассета, 12 пигтейлов	UHCTF12LUS
6	APC	OS2	12	сплайс-кассета	UHCTF12LUSN
6	UPC	OM4	12	КДЗС, сплайс-кассета, 12 пигтейлов	UHCTF12LU4
6	UPC	OM4	12	сплайс-кассета	UHCTF12LU4N

Оптические соединительные сборки сверхвысокой плотности MTP (16)



Назначение

- используются для быстрого развертывания оптических каналов передачи. В сборках применяются высококачественные коннекторы MTP с 16 волокнами.

Характеристики

- поляриность – тип "B";
- гендерность – male (со штифтами);
- хвостовики типа push-pull;
- класс потерь – Ultra low loss.

Особенности

- высококачественные коннекторы с малым уровнем затухания;
- MTP-коннекторы оснащены хвостовиками типа push-pull, облегчающими коммутацию кабелей в условиях кроссовых полей высокой плотности.

Комплект поставки

- соединительная сборка, паспорт с результатами заводского тестирования.

Количество портов, шт.	Категория волокна	Количество волокон, шт.	Максимальная длина, м	Максимальное затухание на коннектор, дБ	Тип полировки коннектора MTP	Код
1	OM4	16	150	0,2	APC	UHTMM164XXX*
1	OS2	16	500	0,35	APC	UHTMM16SXXX*

* XX – кодировка длины в артикуле товара (возможен заказ нестандартной длины)

Важно!

Сборки могут применяться в составе любой претерминированной системы СКС ЦОД производства ДКС. Претерминированные кассеты и адаптерные планки соответствующих типов входят в состав системы сверхвысокой плотности ДКС.

Оптические сборки MTP (8)/MTP (8)



Назначение

- базовый вариант для развертывания одного оптического канала передачи. В сборках применяются высококачественные коннекторы MTP с 8 волокнами.

Характеристики

- полярность – тип "B";
- полировка – UPC(OM4), APC(OS2);
- гендерность – male (со штифтами);
- класс потерь – Ultra low loss.

Особенности

- высококачественные коннекторы с малым уровнем затухания;
- MTP-коннекторы оснащены хвостовиками типа push-pull, облегчающими коммутацию кабелей в условиях кроссовых полей высокой плотности.

Комплект поставки

- оптическая сборка, паспорт с результатами заводского тестирования.

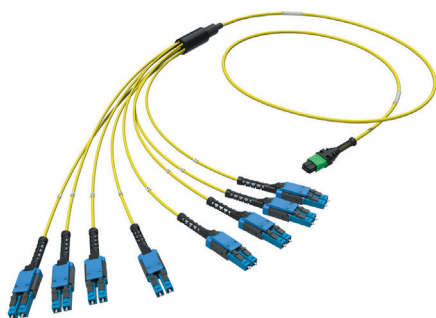
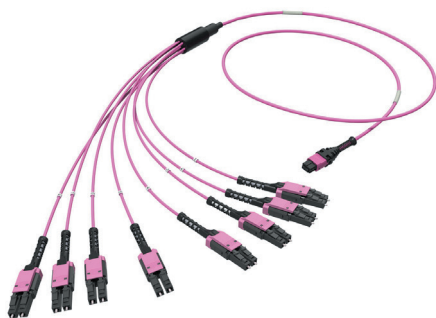
Количество портов	Категория волокна	Количество волокон, шт.	Максимальная длина, м	Максимальное затухание на коннектор, дБ	Тип полировки коннектора MTP	Код
1	OM4	8	150	0,2	UPC	UHTMM84XX*
1	OS2	8	500	0,35	APC	UHTMM8SXX*

* XX – кодировка длины в артикуле товара (возможен заказ нестандартной длины)

Важно!

Оптические соединительные сборки MTP (8) не являются компонентами системы сверхвысокой плотности ДКС. Сборки могут применяться в составе любой претерминированной системы СКС ЦОД от ДКС. Претерминированные кассеты и адаптерные планки соответствующих типов входят в состав системы сверхвысокой плотности ДКС.

Разветвительные сборки LC-MTP (16)



Назначение

- разветвительные сборки MTP-LC могут применяться в случаях, когда требуется объединять либо разделять физические каналы передачи данных, а также для перехода интерфейсов с многоволоконных MTP на дуплексные LC.

Характеристики

- полировка – APC;
- полярность – тип "B";
- push-pull коннектор – да;
- длина ответвления – 1 м;
- тип коннектора – MTP, LC;
- класс потерь – Ultra low loss.

Особенности

- высококачественные коннекторы с малым уровнем затухания;
- все коннекторы оснащены хвостовиками push-pull;
- LC-коннекторы имеют конструкцию Uniboot, что позволяет использовать их в высокоплотных кроссовых полях;
- разветвительные сборки выпускаются с MTP-разъемами гендерности male (со штифтами) и female (без штифтов), за счет чего могут применяться как в качестве коммутационных шнуров, так и напрямую – для подключения к активному оборудованию.

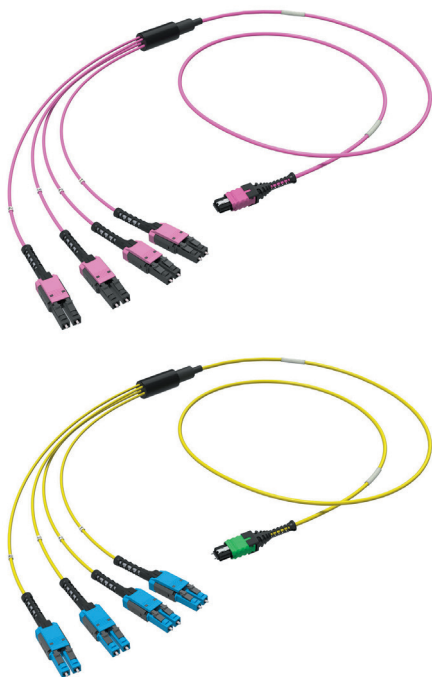
Комплект поставки

- разветвительная сборка, паспорт с результатами заводского тестирования.

Количество LC, шт.	Количество MTP, шт.	Полировка	Категория волокна	Количество волокон, шт.	Длина максимальная, м	Максимальное затухание на коннектор, дБ	Тип полировки коннектора MTP	Код
8	1	APC	OM4	16	30	0,2	APC	UHFML164XX*
8	1	APC	OS2	16	30	0,35	APC	UHFML16SXX*
8	1	APC	OM4	16	30	0,2	APC	UHFFL164XX*
8	1	APC	OS2	16	30	0,35	APC	UHFFL16SXX*

* XX – кодировка длины в артикуле товара (возможен заказ нестандартной длины)

Разветвительные сборки MTP (8)



Назначение

- разветвительные сборки MTP-LC могут применяться в случаях, когда требуется объединять либо разделять физические каналы передачи данных, а также для перехода интерфейсов с многоволоконных MTP на дуплексные LC.

Характеристики

- полировка - UPC(OM4), APC(OS2);
- полярность - тип "B";
- длина ответвления - 1 м;
- категории волокна - OS2, OM4;
- класс потерь - Ultra low loss;
- тип коннектора - MTP, LC.

Особенности

- высококачественные коннекторы с малым уровнем затухания;
- все коннекторы оснащены хвостовиками push-pull. LC-коннекторы имеют конструкцию Uniboot, что позволяет использовать их в высокоплотных кроссовых полях;
- разветвительные сборки выпускаются с MTP-разъемами гендерности male (со штифтами) и female (без штифтов), за счет чего могут применяться как в качестве коммутационных шнуров, так и напрямую для подключения к активному оборудованию.

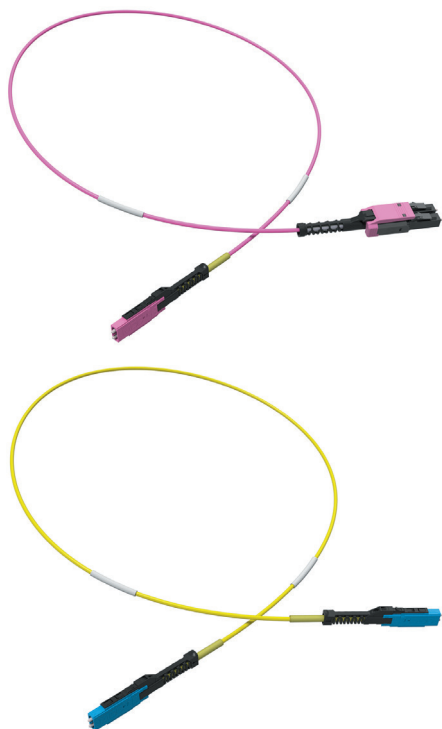
Комплект поставки

- разветвительная сборка, паспорт с результатами заводского тестирования.

Количество LC, шт.	Количество MTP, шт.	Полировка	Категория волокна	Количество волокон, шт.	Длина максимальная, м	Максимальное затухание на коннектор, дБ	Тип полировки коннектора MTP	Код
4	1	UPC	OM4	8	30	0,2	UPC	UHFML84XX*
4	1	APC	OS2	8	30	0,35	APC	UHFML8SXX*
4	1	UPC	OM4	8	30	0,2	UPC	UHFFL84XX*
4	1	APC	OS2	8	30	0,35	APC	UHFFL8SXX*

* XX – кодировка длины в артикуле товара (возможен заказ нестандартной длины)

Оптические коммутационные шнуры



Назначение

- коммутация в кроссовых полях и подключение активного оборудования.

Характеристики

- полировка - UPC, APC;
- поляриность - тип "B";
- категории волокна - OS2, OM4;
- тип коннектора - MDC, LC;
- класс потерь - Ultra low loss.

Особенности

- коннекторы оснащены хвостовиками push-pull, что обеспечивает эксплуатационные удобства при использовании в высокоплотных кроссовых полях.

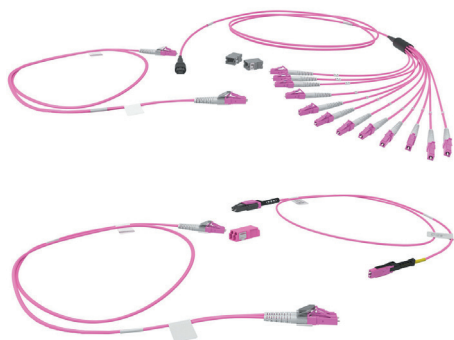
Комплект поставки

- коммутационный шнур (патч-корд), паспорт с результатами заводского тестирования.

Категория волокна	Количество волокон, шт.	Типы коннекторов	Максимальная длина, м	Максимальное затухание на коннектор, дБ	Тип полировки коннекторов	Код
OS2	2	MDC-LC	10	0,35	UPC	UHPCMDLCSXX*
OM4	2	MDC-LC	10	0,2	UPC	UHPCMDLC4XX*
OS2	2	MDC-MDC	10	0,35	UPC	UHPCMDMDSXX*
OM4	2	MDC-LC	10	0,2	UPC	UHPCMDLC4XX*
OS2	2	LC-LC	5	0,35	UPC	RNPCULSAB0XX*
OM4	2	LC-LC	5	0,2	UPC	RNPCUL4AB0XX*

* XX – кодировка длины в артикуле товара (возможен заказ нестандартной длины)

Комплекты эталонных шнуров для проведения измерений кабельных систем с разъемами MDC



Назначение

- подключение измеряемой кабельной системы к измерительным комплексам (OLTS, OTDR) при проведении сертификационных измерений СКК.

Характеристики

- категории волокна – OS2, OM3, OM4;
- тип коннектора – MDC, LC Duplex, LC, MTP.

Особенности

- высокая точность изготовления оптических коннекторов.

Комплект поставки

- 2 эталонных шнура, эталонные адаптеры и "промежуточный" эталонный шнур, паспорт с результатами заводского тестирования.

Тип волокна	Категория волокна	Комплект	Код
Одномодовое	OS2	Duplex LC/Duplex LC; Duplex LC/MDC; Duplex LC (SM)	RNTRCMDCSMKIT
Многомодовое	OM4	Duplex LC/Duplex LC; Duplex LC/MDC; Duplex LC (SM)	RNTRCMDCMKIT
Одномодовое	OS2	LC/MTP; Duplex LC/Duplex LC; MTP	RNTRCMTPSMKIT
Многомодовое	OM4	LC/MTP; Duplex LC/Duplex LC; MTP	RNTRCMTPMKIT
Одномодовое	OS2	FC/LC; LC/LC; Duplex LC	RNTRCFCLCSMKIT
Многомодовое	OM4	FC/LC; LC/LC; Duplex LC	RNTRCFCLCMKIT

Инструмент для чистки



Назначение

- очистка оптических коннекторов и портов оборудования от загрязнений.

Характеристики

- ресурс – свыше 500 чисток.

Особенности

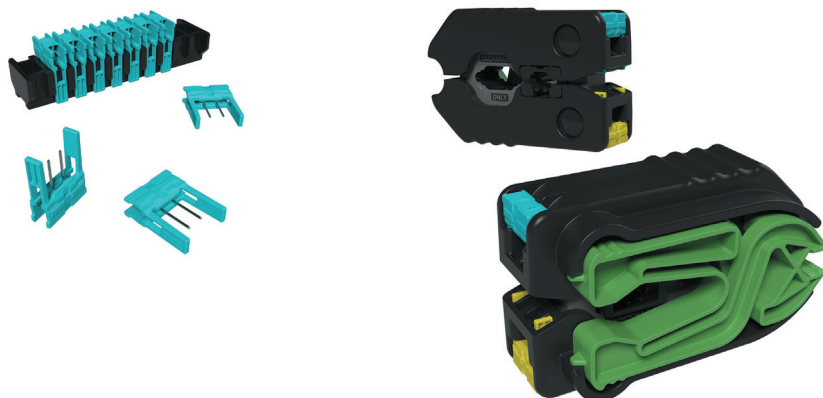
- конструкция инструмента с протягиваемой в одном направлении нитью/лентой обеспечивает надежное удаление загрязнений.

Комплект поставки

- инструмент для чистки.

Тип коннектора	Код
MPO	RNTLCLMP
MPO-16	RNTLCLMP16
LC	RNTLCLCSX
LC-Duplex	RNTLCLCDX
MDC	RNTLCLMDCSX

Инструмент для смены гендерности коннекторов MTP PRO



Назначение

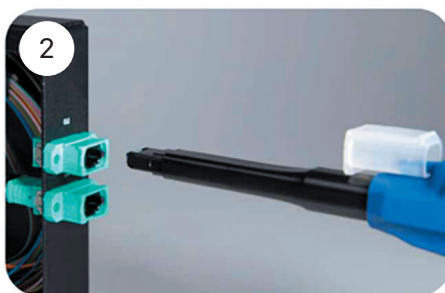
- установка или удаление штифтов из ферул коннекторов MTP PRO для смены гендерности коннектора с female на male, и наоборот.

Тип продукта	Тип штифтов	Тип волокна	Код
Инструмент для смены полярности и гендерности	-	-	RNTLGEMTPPRO
Комплект для смены гендерности	male	многомодовое	RNTLCSMTPMMA
Комплект для смены гендерности	female	многомодовое	RNTLCSMTPMFE
Комплект для смены гендерности	male	одномодовое	RNTLCSMTPSMA
Комплект для смены гендерности	female	одномодовое	RNTLCSMTPSMFE

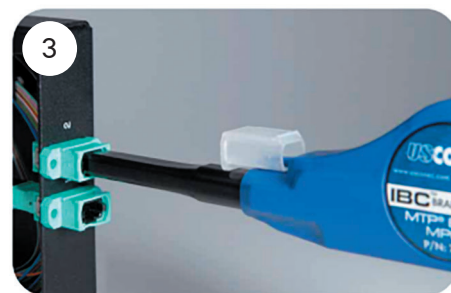
Как использовать инструмент для чистки оптических коннекторов



Снимите колпачок и разместите его на держателе



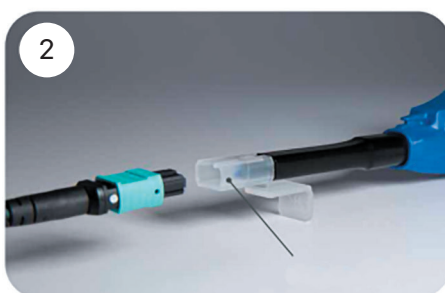
Вставьте наконечник в адаптер



Вставляйте инструмент до того, пока не услышите щелчок



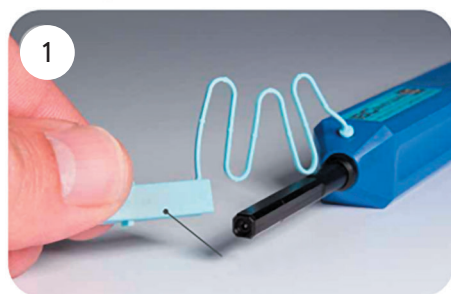
Откройте колпачок, не снимая с инструмента



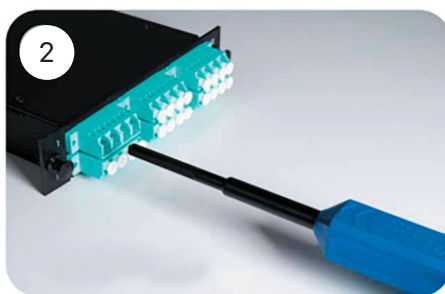
Вставьте адаптер в колпачок



Вставляйте инструмент до того, пока не услышите щелчок



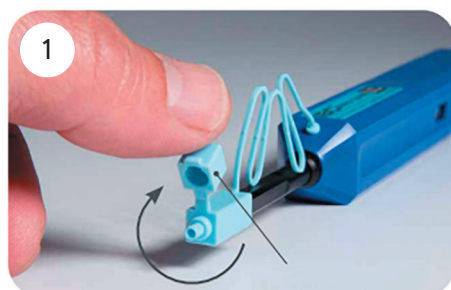
Снимите колпачок



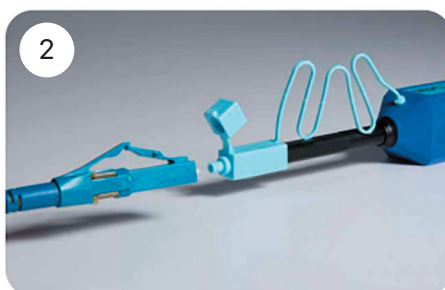
Вставьте наконечник в адаптер



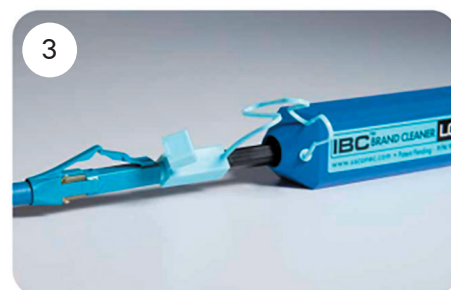
Вставляйте инструмент до того, пока не услышите щелчок



Откройте колпачок, не снимая с инструмента



Вставьте адаптер в колпачок



Вставляйте инструмент до того, пока не услышите щелчок

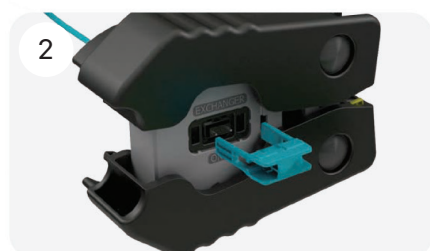
Как использовать инструмент для смены гендерности и полярности коннектора MTP PRO

Инструмент для смены гендерности и полярности позволяет быстро изменять полярность и гендер с Male (со штифтами) на Female (без штифов), и наоборот без разбора корпуса.

"Male" в "Female"



Вставьте MTP PRO коннектор в слот с надписью PIN. Не сжимайте инструмент.



Расположите колпачок для смены гендера с противоположного конца от коннектора.

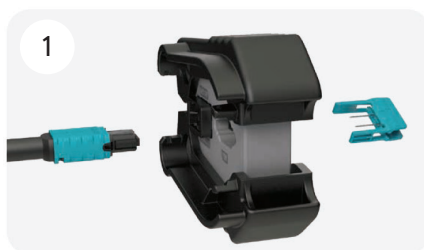


Возьмите колпачок с помощью комплектных щипцов и вставьте его в инструмент, после чего сожмите.



Зажмите колпачок комплектными щипцами и удалите его.

"Female" в "Male"



Вставьте MTP PRO коннектор в слот с надписью PIN. Не сжимайте инструмент.



Расположите колпачок для смены гендера и коннектор с противоположных сторон друг от друга.



Расположите колпачок для смены гендера с противоположного конца от коннектора.



Удалите колпачок из инструмента и проверьте наличие штифтов в коннекторе.

Смена полярности



По умолчанию ключ MTP PRO коннектора - черного цвета



Вставьте коннектор MTP PRO в разъем для смены полярности и произведите ее смену.



После извлечения из инструмента проверьте цвет ключа: он должен быть серым.



www.dkc.ru

8 800 250 52 63

support@dkc.ru



Мы в соцсетях
[@dkccompany](#)



Мобильный каталог
DKC Mobile