

# PATCHWORK

## ИНФРАСТРУКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ **MYCELIUM™**





## MYCELIUM, ИЛИ ЧТО ОБЪЕДИНЯЕТ СМОРОДИНУ, БАГРЯННИК, ВЯЗ И МОЖЖЕВЕЛЬНИК?

### СЕМЕЙСТВО РЕШЕНИЙ PATCHWORK ДЛЯ ЦОД

**MYCELIUM™** – это общее название для целого семейства новых продуктов и решений компании Patchwork для Центров Обработки Данных.

К ним относятся:

**ULMUS™** – серверный шкаф, наиболее популярного на нашем рынке размера и конструкции (дерево/вяз).

**CERCIS™** – высокоплотная оптическая панель с возможностью комбинации различных по емкости оптических кассет в рамках одного ряда (дерево-куст/багрянник).

**JUNIPERUS™** – оптическая кроссовая платформа: серия шкафов, полок и организаторов, позволяющих организовать высокоплотный оптический кросс на минимальном пространстве (куст/можжевельник).

**CURRANT™** – универсальная оптическая кассета, в зависимости от назначения и емкости кассеты можно использовать как в кроссе, так и в панелях серверной зоны (ягода-куст/смородина).

Подробнее с продуктами семейства MYCELIUM™ можно ознакомиться в этом каталоге далее.

Ряд уникальных продуктов и решений для ЦОД позволил компании Patchwork закрепиться в качестве надежного поставщика компонентов для СКС на рынке ЦОД РФ с 2014 года.

В арсенале компании целый портфель успешно реализованных проектов. Узнать подробнее о продуктах и решениях компании можно на сайте: <http://www.patchwork.by>

# СОДЕРЖАНИЕ

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ ULMUS™	5
ВЫСОКОПЛОТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ CERCIS™	11
ВЫСОКОПЛОТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КРОССОВАЯ ПЛАТФОРМА JUNIPERUS™	15
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КАССЕТЫ CURRANT™	21

## СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ ULMUS™

Серверные шкафы ULMUS™ являются частью инфраструктурного решения PATCHWORK для Центров Обработки Данных MYCELIUM™ и предназначены для размещения разнообразного оборудования ЦОД, в том числе - серверов, систем хранения, сетевого оборудования, элементов кабельной инфраструктуры, устройств распределения питания (PDU) и ИБП, консольных серверов и KVM-переключателей.

Шкафы поставляются полностью собранными и готовыми к быстрому развертыванию в средах с высокой плотностью размещения оборудования ЦОД, удовлетворяя как текущие критически важные потребности, так и будущие – с учетом их развития и изменений.

Шкафы ULMUS™ представляют собой уникальное конструктивно, но универсальное по характеристикам решение для любых типов Центров Обработки Данных – коммерческих и корпоративных, Hypescale и Edge дата-центров. Благодаря лучшим в своем классе нагрузочной способности и эффективности воздушных потоков, шкафы ULMUS™ позволяют решать любые задачи, стоящие перед инфраструктурой ЦОД.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

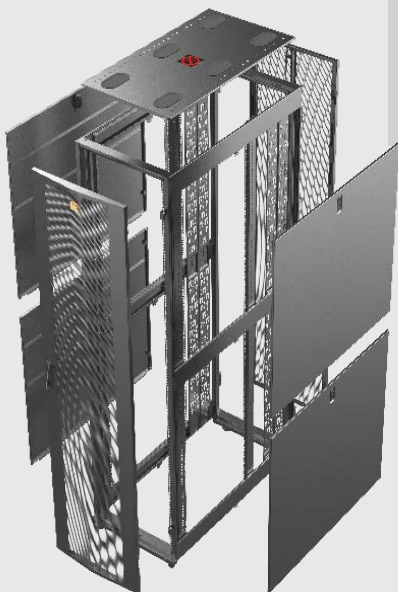
- 8 стандартных типоразмеров – высотой 48 и 42 НУ, шириной 600 и 800 мм, глубиной 1100 и 1200 мм
- Поставляется в сборе
- Нагрузочная способность:
  - статическая – 1840 кг
  - динамическая – 1200 кг
  - при транспортировке – 1000 кг
- Возможность установки 19” профилей по всей глубине шкафа
- Встроенная система выравнивания 19” профилей, упрощающая перестановку профилей по глубине
- Конструкция рамы шкафа обеспечивает дополнительное пространство по глубине в сравнении с другими шкафами аналогичного размера
- Одно- и двустворчатые двери с перфорацией 81%, с возможностью установки на обе стороны
- Разъемные петли дверей, упрощающие перестановку при эксплуатации
- Съемная без использования инструментов верхняя панель, с 6 отверстиями для ввода кабелей:
  - разрезные кабельные вводы для защиты кабелей и организации воздушных потоков
  - ввод до 2000 кабелей диаметром 6мм
  - ввод силовых соединителей до 60А
  - нагрузочная способность верхней панели – 68 кг
- Полноразмерные (по высоте шкафа) регулируемые по глубине установки перфорированные панели Zero U для безинструментального монтажа:
  - вертикальных стоечных PDU
  - аксессуаров/хомутов крепления кабелей, дополнительного оборудования
- Составные боковые панели с одной запорной защелкой, упрощающей демонтаж и установку
- Регулируемые опорные ножки, доступные с внешней стороны рамы и упрощающие установку
- Цвет – черный RAL 9005, покрытие – полимерное

## ШКАФ ULMUS™ В СБОРЕ

Артикулы				
30300001	48U	2265 мм	600 мм	1200 мм
30300002	48U	2265 мм	600 мм	1100 мм
30300003	42U	2000 мм	600 мм	1200 мм
30300004	42U	2000 мм	600 мм	1100 мм
30300005	48U	2265 мм	800 мм	1200 мм
30300006	48U	2265 мм	800 мм	1100 мм
30300007	42U	2000 мм	800 мм	1200 мм
30300008	42U	2000 мм	800 мм	1100 мм

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Рама шкафа
- Одностворчатая передняя дверь с перфорацией и запирающим устройством
- Двухстворчатая задняя дверь с перфорацией и запирающим устройством
- 2 пары составных боковых панелей с запирающими устройствами
- Верхняя крышка с 6 кабельными вводами
- 2 комплекта монтажных профилей 19" EIA
- 2 или 4 (для шкафов глубиной 1100 или 1200 мм соответственно) монтажных панели установки вертикальных стоечных PDU / укладки кабелей
- Низкопрофильные ролики и опорные регулируемые ножки
- Болтовой кронштейн для крепления к полу
- Комплект крепежа для соединения шкафов в ряд
- 50 закладных гаек и винтов M6



## КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФА

АРТИКУЛЫ	
30300011	Ulmus - Рама шкафа 48Ux600x1200
30300012	Ulmus - Рама шкафа 48Ux600x1100
30300013	Ulmus - Рама шкафа 42Ux600x1200
30300014	Ulmus - Рама шкафа 42Ux600x1100
30300015	Ulmus - Рама шкафа 48Ux800x1200
30300016	Ulmus - Рама шкафа 48Ux800x1100
30300017	Ulmus - Рама шкафа 42Ux800x1200
30300018	Ulmus - Рама шкафа 42Ux800x1100
30300021	Ulmus - Профиль монтажный 19" 48Ux600 (2 шт.)
30300022	Ulmus - Профиль монтажный 19" 42Ux600 (2 шт.)
30300023	Ulmus - Профиль монтажный 19" 48Ux800 (2 шт.)
30300024	Ulmus - Профиль монтажный 19" 42Ux800 (2 шт.)
30300031	Ulmus - Верхняя панель 600x1200
30300032	Ulmus - Верхняя панель 600x1100
30300033	Ulmus - Верхняя панель 800x1200
30300034	Ulmus - Верхняя панель 800x1100
30300039	Ulmus - Защитная манжета кабельного ввода (6 шт.)
30300041	Ulmus - Составная боковая панель 48Ux1200 (2 шт.)
30300042	Ulmus - Составная боковая панель 48Ux1100 (2 шт.)
30300043	Ulmus - Составная боковая панель 42Ux1200 (2 шт.)
30300044	Ulmus - Составная боковая панель 42Ux1100 (2 шт.)
30300051	Ulmus - Дверь одностворчатая перфорированная 48Ux600
30300052	Ulmus - Дверь одностворчатая перфорированная 42Ux600
30300053	Ulmus - Дверь двустворчатая перфорированная 48Ux600
30300054	Ulmus - Дверь двустворчатая перфорированная 42Ux600
30300055	Ulmus - Дверь одностворчатая перфорированная 48Ux800
30300056	Ulmus - Дверь одностворчатая перфорированная 42Ux800
30300057	Ulmus - Дверь двустворчатая перфорированная 48Ux800
30300058	Ulmus - Дверь двустворчатая перфорированная 42Ux800
30300059	Ulmus - Стандартная дверная ручка
30300061	Ulmus - Комплект роликовых опор Ulmus (4 шт.)
30300062	Ulmus - Болтовые крепежные кронштейны (2 шт.)
30300071	Ulmus - Панель монтажная ZeroU для PDU/кабелей 48U (2 шт.)
30300072	Ulmus - Панель монтажная ZeroU для PDU/кабелей 42U (2 шт.)
30300090	Ulmus - Комплект крепежа М6 закладная гайка-винт-шайба (50 шт.)
30300091	Ulmus - Комплект крепежа для соединения шкафов

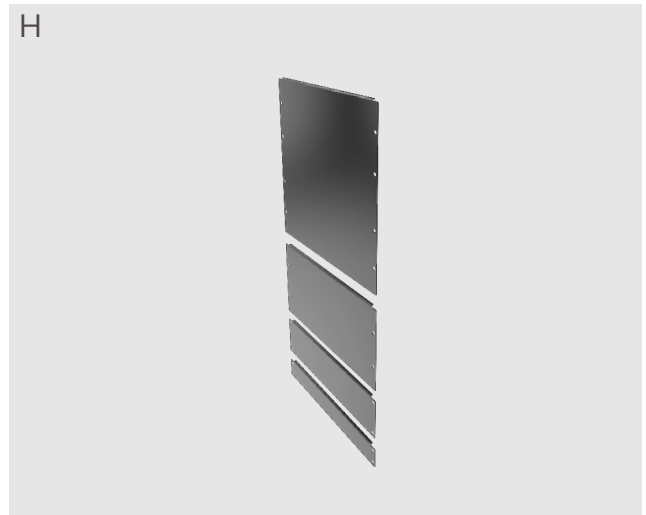
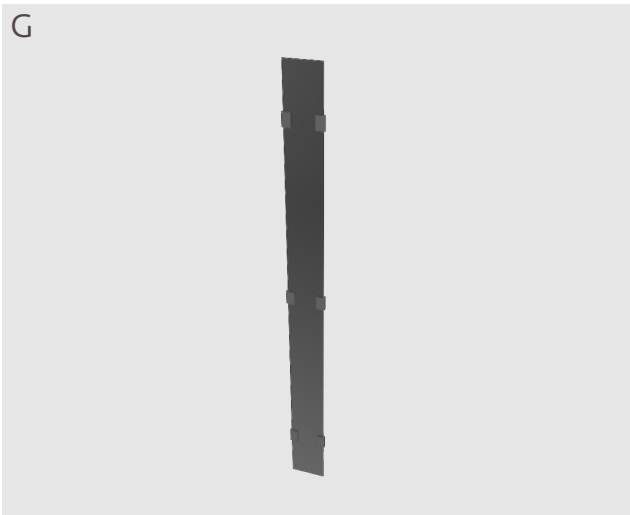


## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФА

АРТИКУЛЫ	
30300092	Ulmus - Закладные гайки 10-32 (50 шт.)
30300093	Ulmus - Комплект уплотнения для соединения шкафов
30300094	Ulmus - Комбинированная ручка с запирающим механизмом (2 шт.)
30300095	Ulmus - Комплект глухих панелей 1U, 2U, 4U, 8U (по 1 шт.) -рис.Н
30300096	Ulmus - Комплект глухих панелей 1U, установка без инструмента (10 шт.)
30300101	Ulmus - Горизонтальный кабельный организатор с крышкой 1U 100мм -рис.А
30300102	Ulmus - Горизонтальный кабельный организатор с крышкой 2U 100мм -рис.В
30300103	Ulmus - Стяжка-липучка с опорой поворотной фиксации (10 шт.)
30300104	Ulmus - Кольцо кабельное D-типа малое поворотной фиксации (10 шт.) -рис.С
30300105	Ulmus - Кольцо кабельное D-типа большое поворотной фиксации (10 шт.) - рис. D
30300106	Ulmus - Вертикальная кабельная гребенка 48Ux600 (2 шт.) -рис.Е
30300107	Ulmus - Вертикальная кабельная гребенка 42Ux600 (2 шт.)
30300108	Ulmus - Вертикальная кабельная гребенка 48Ux800 (2 шт.) -рис. F
30300109	Ulmus - Вертикальная кабельная гребенка 42Ux800 (2 шт.)
30300110	Ulmus - Крышка с петлями для кабельной гребенки 48Ux800 (2 шт.) -рис. G
30300111	Ulmus - Крышка с петлями для кабельной гребенки 42Ux800 (2 шт.)



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФА



# ВЫСОКОПЛОТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ CERCIS™

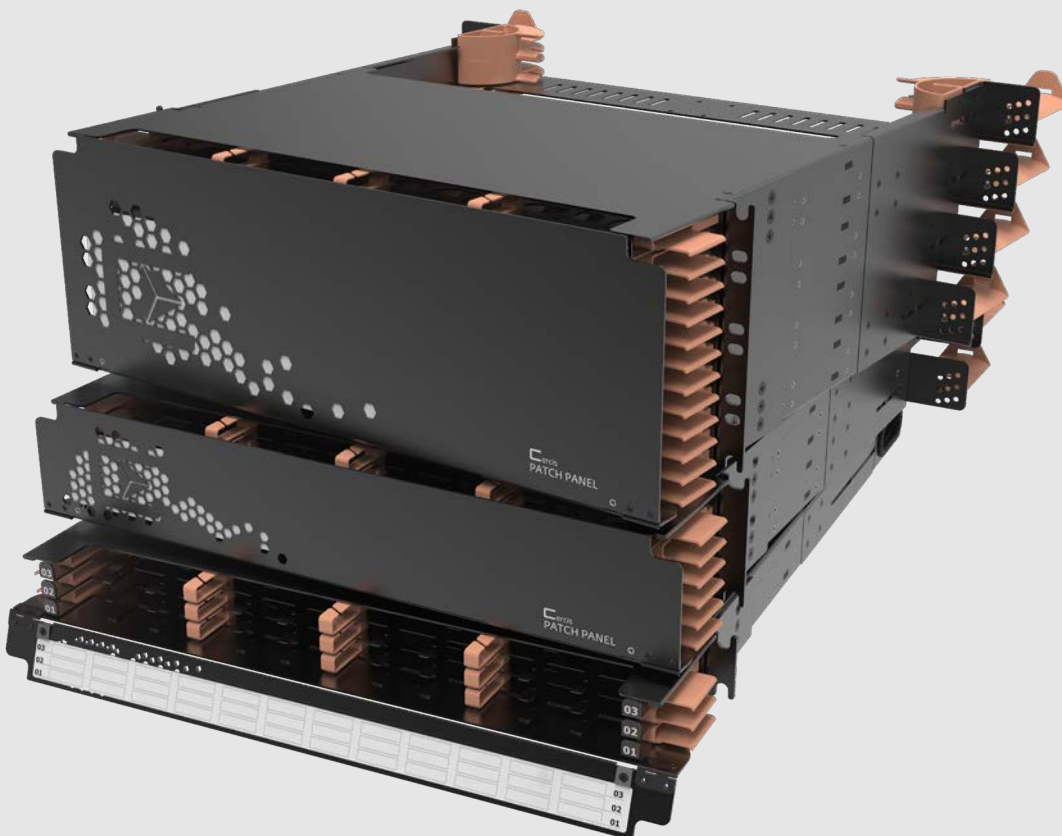
Высокоплотная оптическая панель CERCIS™ является элементом инфраструктурного решения PATCHWORK для Центров Обработки Данных MYCELIUM™ и предназначена для организации оптических коммутационных узлов высокой плотности в 19" монтажных конструктивах ЦОД.

CERCIS™ предлагает эффективное, гибкое и масштабируемое решение для кабельной инфраструктуры ЦОД на основе параллельной оптики - для текущих и перспективных скоростей передачи данных.

Конструкция панели в виде шасси и устанавливаемых в него выдвижных лезвий для кассет с соединителями определяет высокую плотность оптических портов без компромиссов в функциональности или удобстве разворачивания, эксплуатации и модернизации оптической кабельной инфраструктуры.

Расширенные средства организации ввода линейных кабелей и подключения коммутационных шнуров обеспечивают функциональность и надежность не смотря на высокую плотность решения.

Панели предлагаются в типоразмерах от 1-го до 4-х НУ, что позволяет эффективно их использовать в различных областях ЦОД – как в EDA, так и в HDA/MDA.

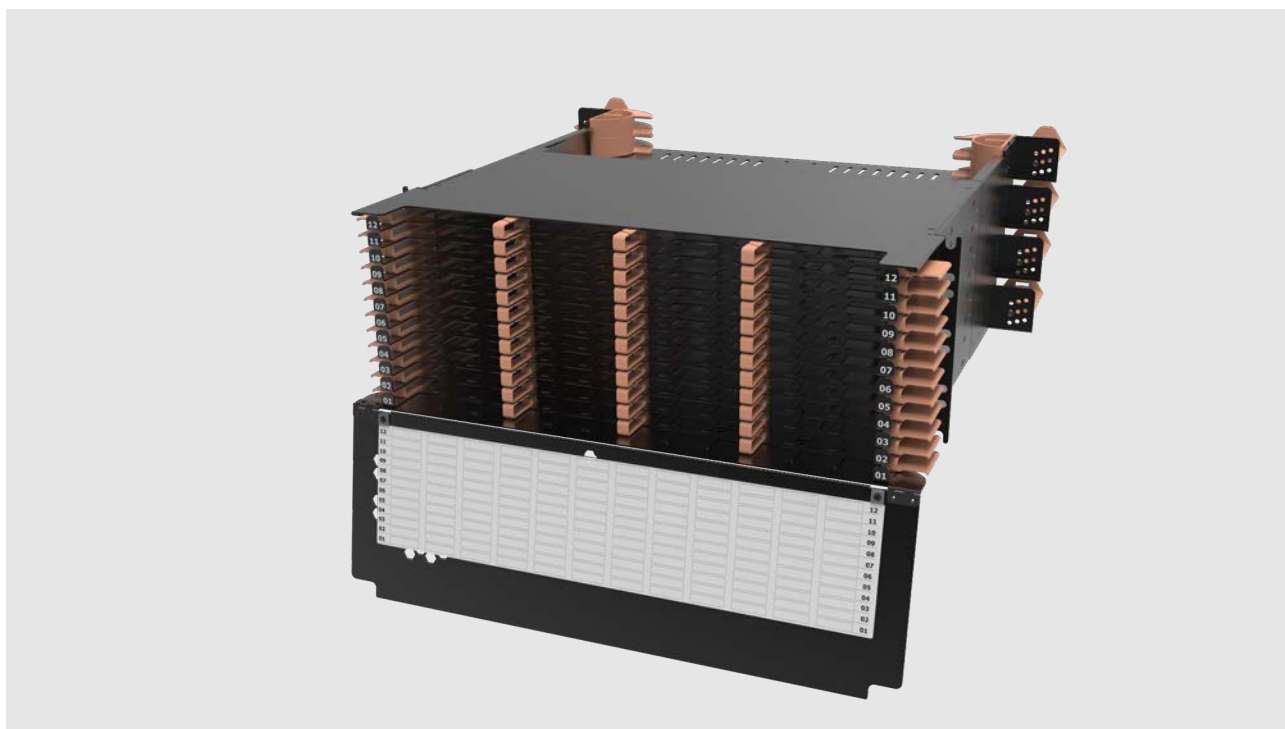


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая плотность оптических портов в 1U
  - до 864 волокон для MTP
  - до 288 волокон для SN/MDC
  - до 144 волокон для LC
- Модульная конструкция в виде шасси и выдвижных лезвий
- Установка кассет на лезвия как с фронта, так и с тыла панели
- Комбинирование кассет разного типа и ёмкости (ширины) на одном лезвии
- Функциональная кабельная организация ввода линейных кабелей
- Удобная и безопасная кабельная организация подключения коммутационных шнуров
- Защитная откидная фронтальная крышка
- Съёмная магнитная полоса для маркировки портов
- Типоразмеры панелей от 1,2 и 4U

## ПАНЕЛИ CERCIS™

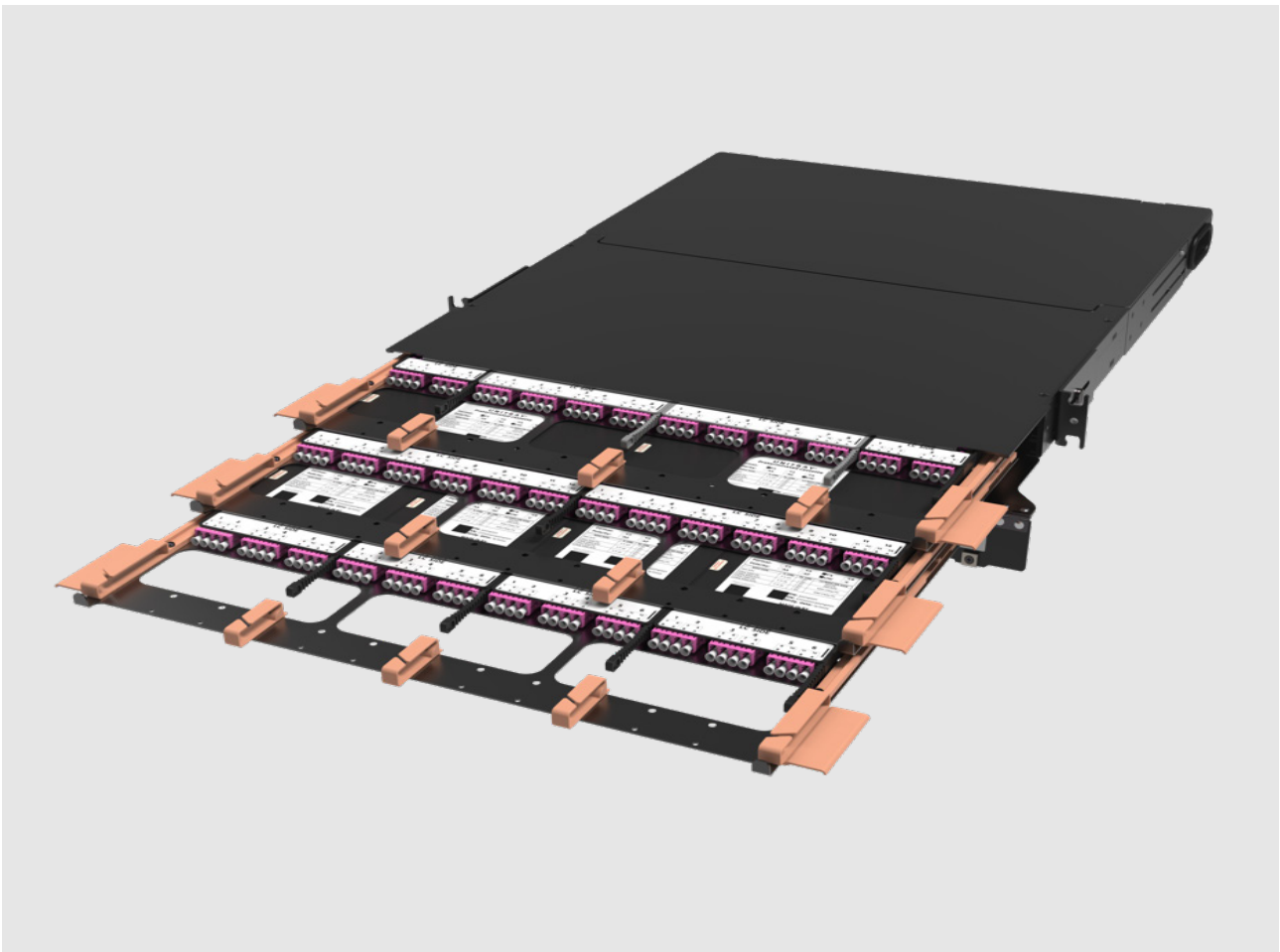
Артикулы	
30100001	Cercis - Высокоплотная оптическая панель 1U с фронтальным органайзером, выдвижная, черная
30100002	Cercis - Высокоплотная оптическая панель 2U с фронтальным органайзером, выдвижная, черная
30100003	Cercis - Высокоплотная оптическая панель 4U с фронтальным органайзером, выдвижная, черная



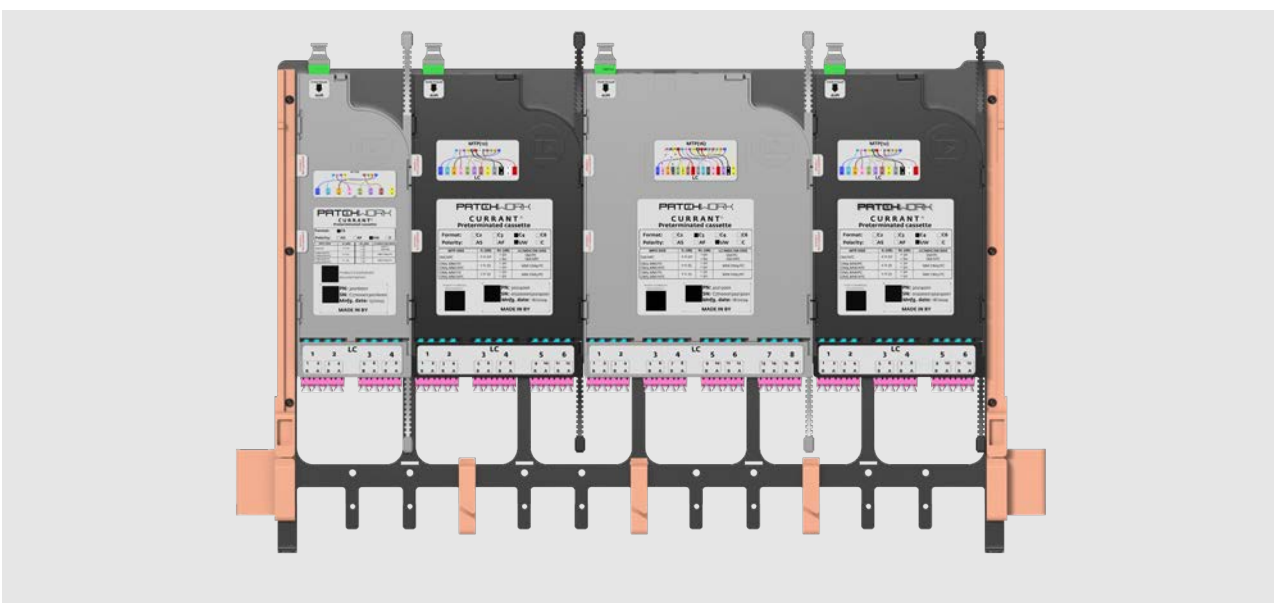
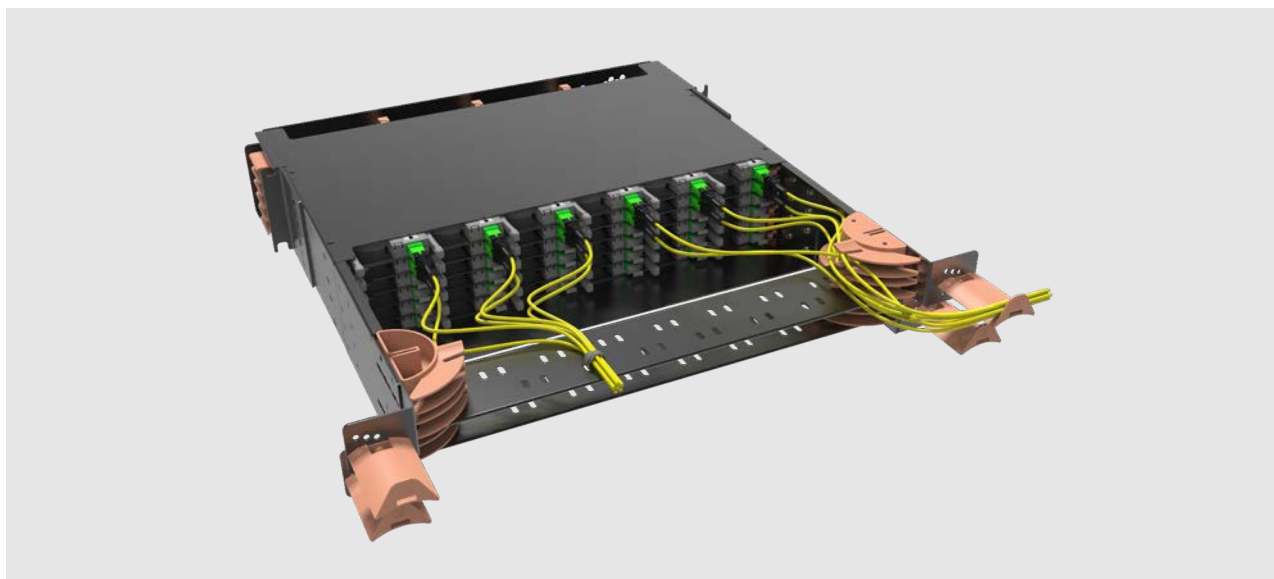
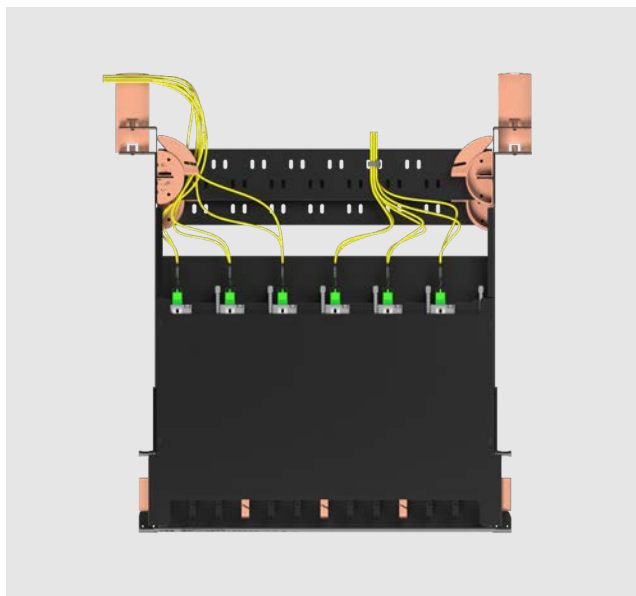
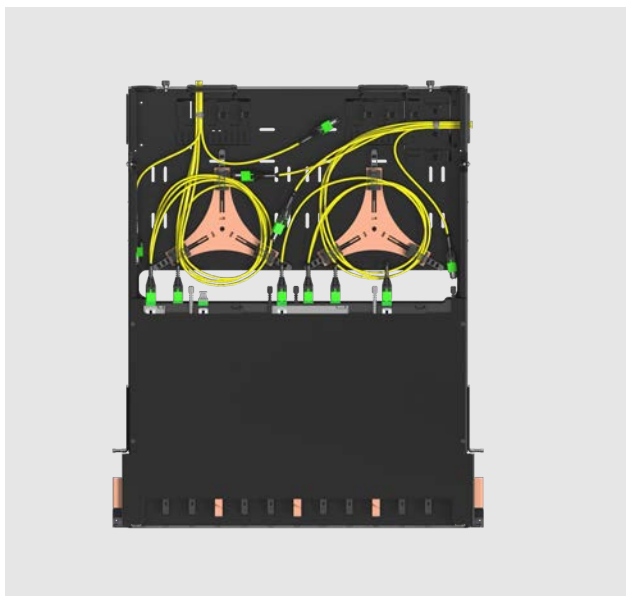
## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Выдвижные лезвия имеют 3 положения с фиксацией:
  - 1 - исходное;
  - 2 -выдвинуто для перекоммутации;
  - 3-выдвинуто полностью для монтажа/демонтажа кассет
- Любая комбинация из кассет/адаптеров
- Переставные фронтальные организаторы
- Дополнительная маркировка портов на внутренней стороне фронтальной дверцы
- Фронтальная дверь откидывается вниз на 180°\*
- Удобство организации кабелей с тыльной стороны

Каждое лезвие поддерживают установку кассет/адаптеров, как с фронтальной стороны стойки, так и с тыла, что сильно ускоряет процесс монтажа. Patchwork разработал уникальную систему крепления для кассет/адаптеров, которая позволяет устанавливать на одном лезвии разноформатные комбинации из кассет и/или адаптеров. CERCIS™ доступна в трех вариантах исполнения: 1U, 2U и 4U, что позволяет формировать высокоплотный горизонтальный распределительный узел (HDA) или размещать их в подвесных рамах в зоне серверных шкафов (EDA).



## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



# ВЫСОКОПЛОТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КРОССОВАЯ ПЛАТФОРМА JUNIPERUS™

Платформа JUNIPERUS™ входит в состав инфраструктурного решения PATCHWORK для Центров Обработки Данных MYCELIUM™ и предназначена для организации узлов централизованного управления большим количеством оптических соединений в областях MMR и MDA/HDA ЦОД.

JUNIPERUS™ предлагает легко разворачиваемую, гибкую и удобную в эксплуатации платформу для поддержки большого количества оптических соединений в ограниченном пространстве, а также эффективное масштабирование количества и пропускной способности оптических линий связи в ЦОД. Модульная конструкция платформы обеспечивает неограниченный фронтальный доступ к оптическим кабелям, соединителям и коммутационным шнурам. Элементы платформы устанавливаются на 19" монтажные профили, размещенные в задней плоскости С-образного шкафа, двери и боковые панели которого легко демонтируются.

Высота шкафов платформы в 47U (2200мм) обеспечивает максимальное пространство для большой емкости, а глубина всего в 300мм – минимальное занимаемое пространство площади ЦОД.

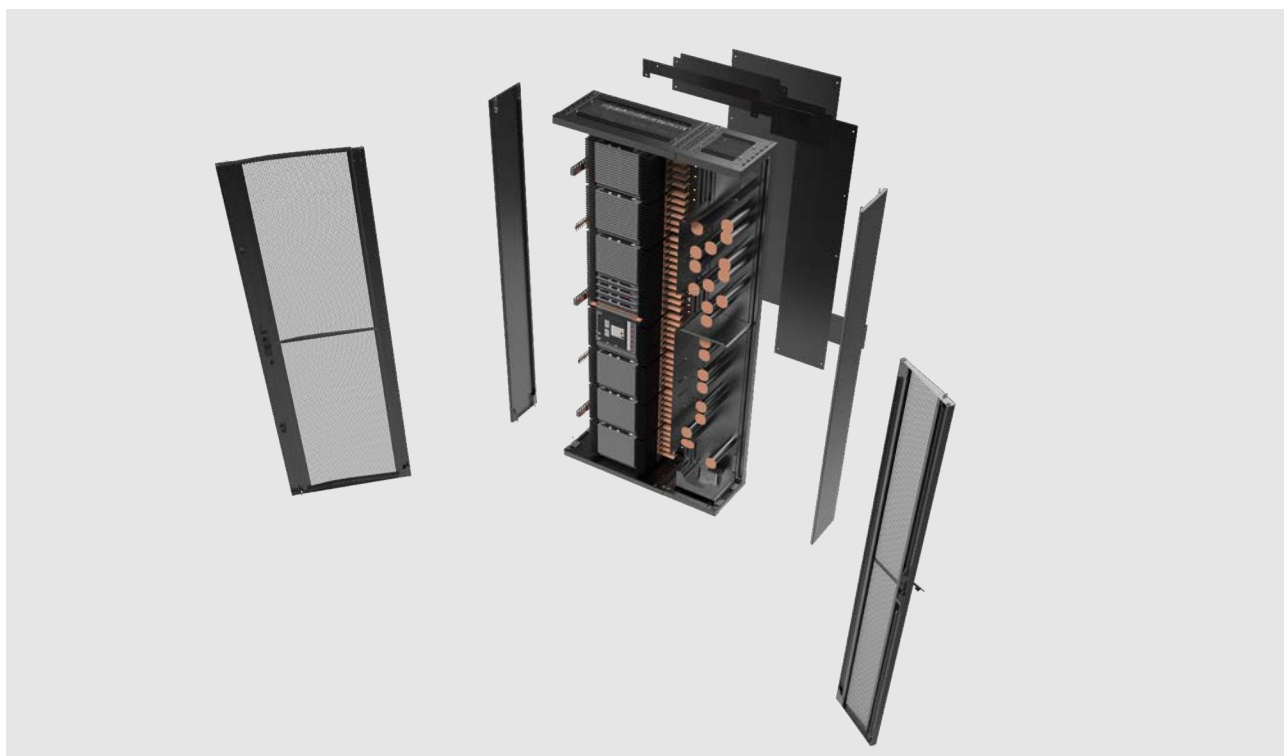


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная и легкая алюминиевая конструкция каркаса шкафов
- Заднее расположение 19" монтажных профилей (полный фронтальный доступ ко всем элементам кросса)
- Легкосъемные боковые панели и двери с 2-точечной системой блокировки с защитой от несанкционированного доступа
- 47U высоты внутреннего монтажного пространства
- Выделенное пространство для укладки и организации шнуров
- До 3384 волокон в одном шкафу (для соединителей LC)
- До 20304 волокон в одном шкафу (для соединителей MTP)
- Установка как вдоль стены, так и непосредственно в рядах серверных и сетевых шкафов ЦОД

## СОСТАВ ПЛАТФОРМЫ

- Монтажные шкафы ODF глубиной 300мм и шириной
  - 600мм для соединителей
  - 300мм для укладки шнуров
- Боковые панели, верхние панели и двери различного исполнения
- Крепежные и монтажные комплекты для различных условий установки и конфигураций
- Элементы укладки/фиксации линейных кабелей внутри шкафов
- Оптически полки высотой от 1 до 6U со специальным механизмом доступа к кассетам с соединителями и встроенными организаторами кабелей и шнуров
- Унифицированные кассеты с соединителями
- Элементы укладки/организации соединительных шнуров внутри шкафов





## МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ ODF

Модульная конструкция шкафов JUNIPERUS™ ODF позволяет максимально гибко и просто скомпоновать высокоплотный оптический кросс для большого количества волокон в ограниченном пространстве, при этом обеспечивается возможность дальнейшего масштабирования в будущем.

Шкафы могут устанавливаться как у стены, так и непосредственно в рядах серверных/сетевых шкафов ЦОД.

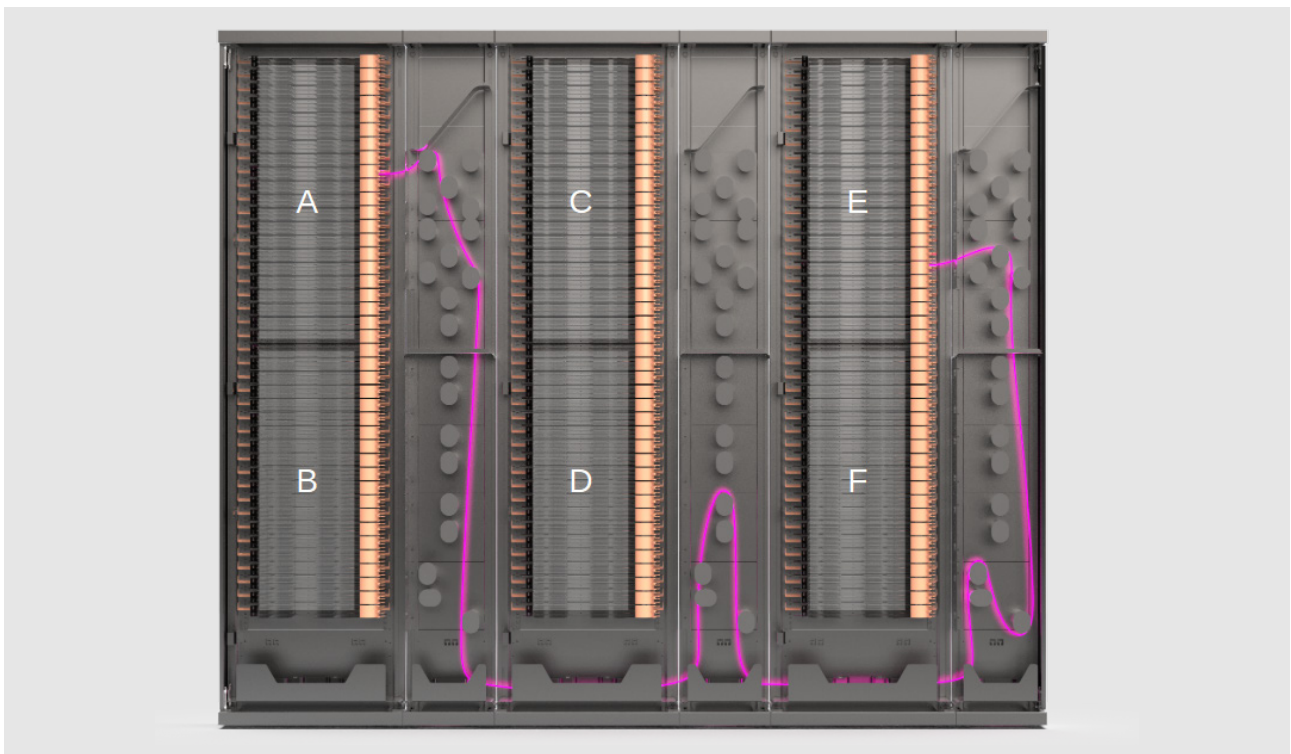
Базовыми элементами платформы являются:

- шкаф ODF600 высотой 47U, в который устанавливаются полки разных типов-размеров (высотой от 1 до 6U) с кассетами для соединения/коммутации оптических волокон и механизмами эргономичного доступа к соединителям;
- шкаф ODF300 высотой 47U, в который устанавливаются задние монтажные пластины с мандрелями (кабельными организаторами барабанного типа) для эффективной укладки/организации большого количества соединительных шнуров.

На основе базовых шкафов ODF600 и ODF300 компонуются необходимые конфигурации, например ODF 900 и ODF 1500:

В зависимости от требуемого взаимного расположения шкафов (секций) ODF600/300 определяется ориентация (левая или правая) для дверей и полок с кассетами.

C-образная конструкция шкафов ODF обеспечивает полный фронтальный доступ ко всем установленным в него компонентам, а встроенные и дополнительные элементы кабельной организации – эффективность управления большим количеством оптических соединений (шнуров) как внутри отдельного шкафа ODF600, так и между разными секциями составного шкафа (3xODF900 в примере ниже).



## КАРКАСЫ ШКАФОВ, БОКОВЫЕ И ВЕРХНИЕ ПАНЕЛИ, КОМПЛЕКТЫ КРЕПЛЕНИЯ

- Каркасы шкафов комплектуются составными задними стенками.
- Боковые панели и верхние панели необходимого исполнения (глухие или со щеточным вводом) заказываются дополнительно.
- Надежная и безопасная установка шкафов обеспечивается соответствующими условиям размещения и монтажа комплектами крепления – к стене, бетонному и фальшполу.
- Также предусмотрены монтажные комплекты для соединения шкафов в ряд (монтаж вдоль стены) и соединения «спина-к-спине».

Артикулы	
30000001	Juniperus - Шкаф ODF600 2200x600x300 мм, 47U
30000002	Juniperus - Шкаф ODF300 2200x300x300 мм, 47U
30000003	Juniperus - Комплект боковых панелей шкафа, 47U (2 шт.)
30000004	Juniperus - Верхняя панель шкафа ODF600 глухая
30000005	Juniperus - Верхняя панель шкафа ODF300 глухая
30000006	Juniperus - Верхняя панель шкафа ODF600 со щеточным вводом
30000007	Juniperus - Верхняя панель шкафа ODF300 со щеточным вводом
30000008	Juniperus - Комплект крепления шкафа к стене
30000009	Juniperus - Комплект крепления шкафа к бетонному полу
30000010	Juniperus - Комплект крепления шкафа к фальш-полу
30000011	Juniperus - Комплект для соединения шкафов в ряд
30000012	Juniperus - Комплект для соединения шкафов спина-к-спине

## ДВЕРИ

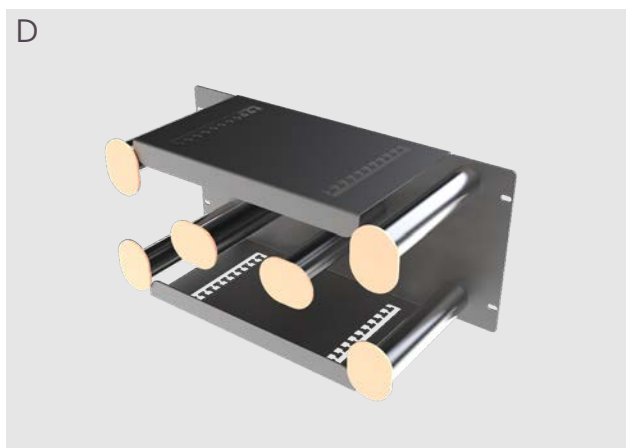
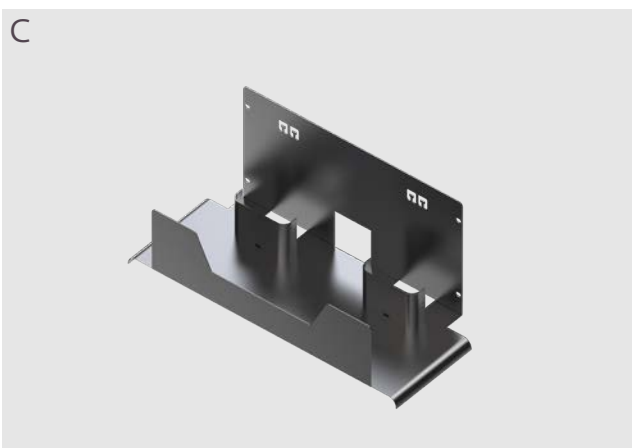
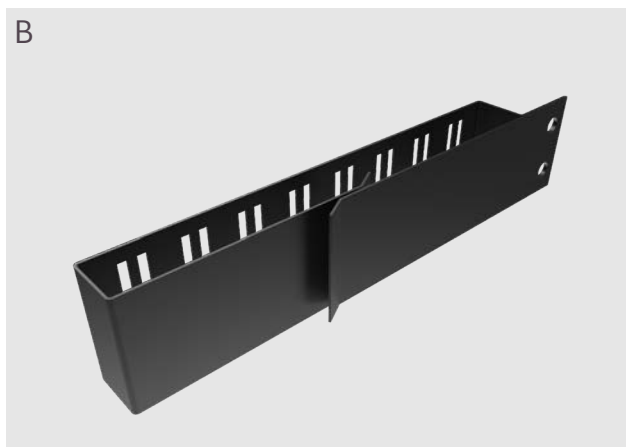
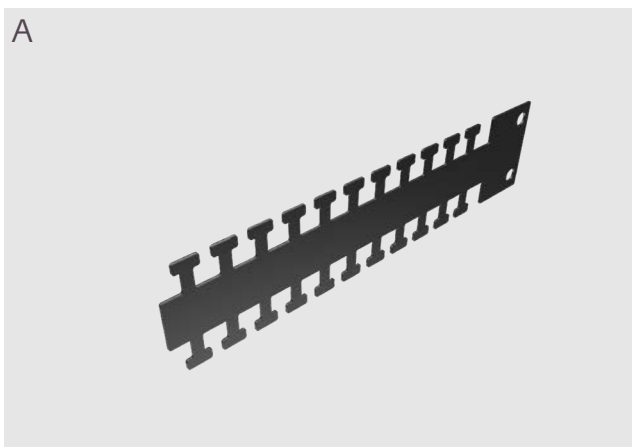
- Двухточечная система блокировки (запираания) с защитой от несанкционированного доступа
- Сплошные (глухие) и перфорированные
- Левое или правое открывание
- выбирается с учетом взаимного расположения в ряду шкафов ODF600/300
- Возможна смена направления открывания двери на месте установки/эксплуатации

Артикулы	
30000021	Juniperus - Дверь шкафа ODF600 глухая, левая, 47U
30000022	Juniperus - Дверь шкафа ODF300 глухая, левая, 47U
30000023	Juniperus - Дверь шкафа ODF600 глухая, правая, 47U
30000024	Juniperus - Дверь шкафа ODF300 глухая, правая, 47U
30000025	Juniperus - Дверь шкафа ODF600 перфорированная, левая, 47U
30000026	Juniperus - Дверь шкафа ODF300 перфорированная, левая, 47U
30000027	Juniperus - Дверь шкафа ODF600 перфорированная, правая, 47U
30000028	Juniperus - Дверь шкафа ODF300 перфорированная, правая, 47U

## КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И МАРКИРОВКИ

- Компоненты организации шнуров в ODF300
- Компоненты организации линейных кабелей
- Компоненты для транзитной (проходной) прокладки шнуров
- Цветовая маркировка для полок и мандрелей, упрощающая администрирование (идентификацию и прослеживаемость) соединений

АРТИКУЛЫ	
30000041	Juniperus - Монтажная панель задняя для шкафа ODF300, 5U
30000042	Juniperus - Мандрель для укладки шнуров в шкаф ODF300 (5 шт.)
30000043	Juniperus - Монтажная панель боковая для шкафа ODF300, 5U
30000044	Juniperus - Гребенка для крепления линейных кабелей в шкаф - Рис.А
30000045	Juniperus - Кольцевой организатор для линейных кабелей в шкаф - Рис.В
30000046	Juniperus - Проходной лоток для шкафа ODF600, 5U - Рис.С
30000047	Juniperus - Проходной лоток для шкафа ODF300, 5U
30000048	Juniperus - Проходной организатор для шкафа ODF600, 5U - - Рис.Д
30000049	Juniperus - Полка горизонтальная проходная для шкафа ODF300
30000050	Juniperus - Слив наклонный проходной для шкафа ODF300
30000051	Juniperus - Комплект цветовой маркировки для оптических полок в ODF600
30000052	Juniperus - Комплект цветовой маркировки мандрелей в ODF300



## ОПТИЧЕСКИЕ ПОЛКИ

- Высокоплотные оптические полки 19" с задним креплением и интегрированными кабельными организаторами
- Левое или правое исполнение (выбирается с учетом взаимного расположения в ряду шкафов ODF600/300)
- Высокая плотность – 3 лезвия на 1 U
- Выдвижная/откидывающаяся конструкция лезвий с кассетами - для полного доступа к соединителям
- Универсальные оптические кассеты с соединителями LC, MTP - с 8/12/16/24 волокнами\*

Артикулы	
30000101	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 1U, левая
30000102	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 2U, левая
30000103	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 3U, левая
30000106	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 6U, левая
30000111	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 1U, правая
30000112	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 2U, правая
30000113	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 3U, правая
30000116	Juniperus - Оптическая полка для шкафа ODF600, 6U, правая



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КАССЕТЫ CURRANT™

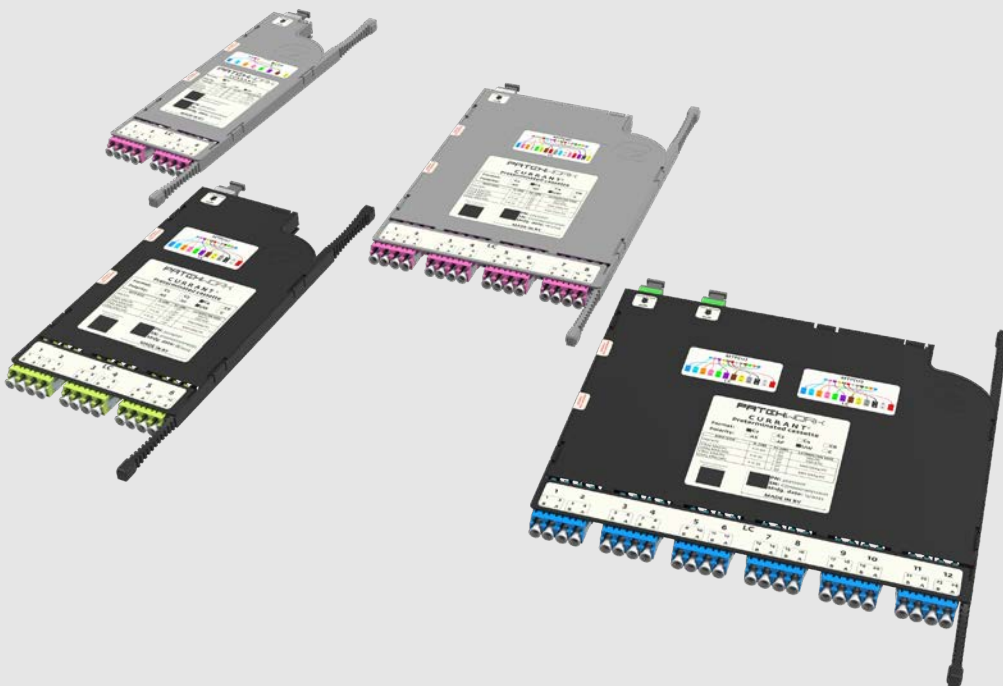
Универсальные оптические кассеты CURRANT™ являются компонентом инфраструктурного решения PATCHWORK для Центров Обработки Данных MYCELIUM™ и предназначены для установки в оптические полки CERCIS™ и JUNIPERUS™

Уникальный механизм крепления кассет в оптических полках обеспечивает унификацию и универсальность решения MYCELIUM™ для коммутации в оптических кабельных трактах в рамках всего ЦОД, не зависимо от функциональной области и поддерживаемых оптических приложений.

Четыре функциональных типа кассет и четыре типоразмера обеспечивают максимальную гибкость конфигурирования портов коммутационного поля как по количеству и типам оптических портов, так и поддерживаемым сетевым протоколам.

## Типы кассет:

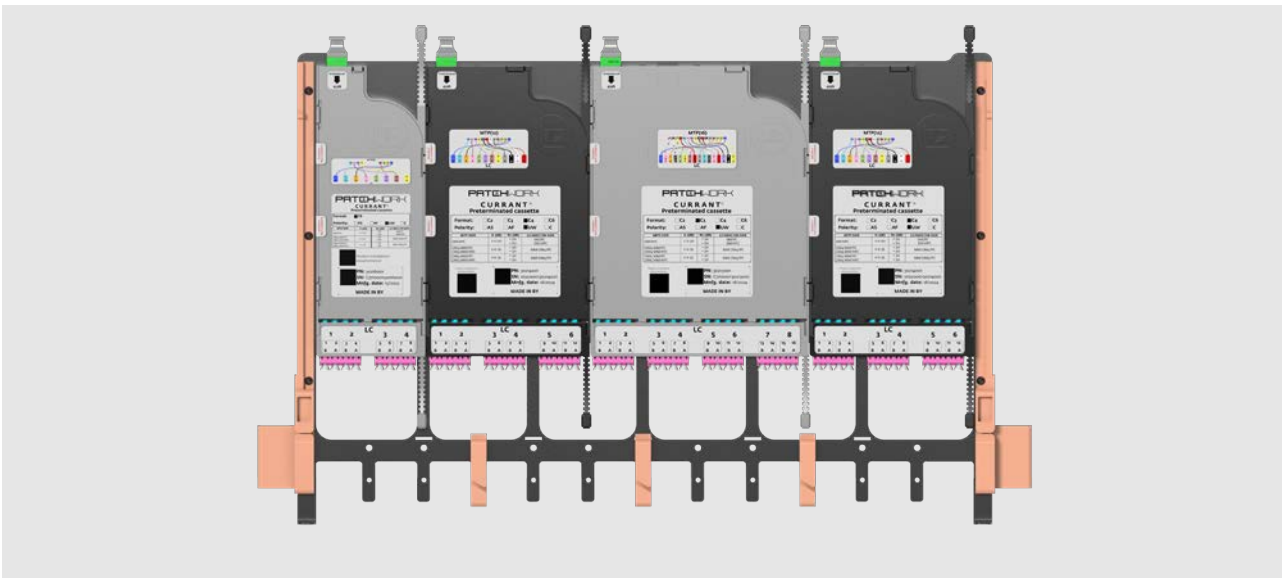
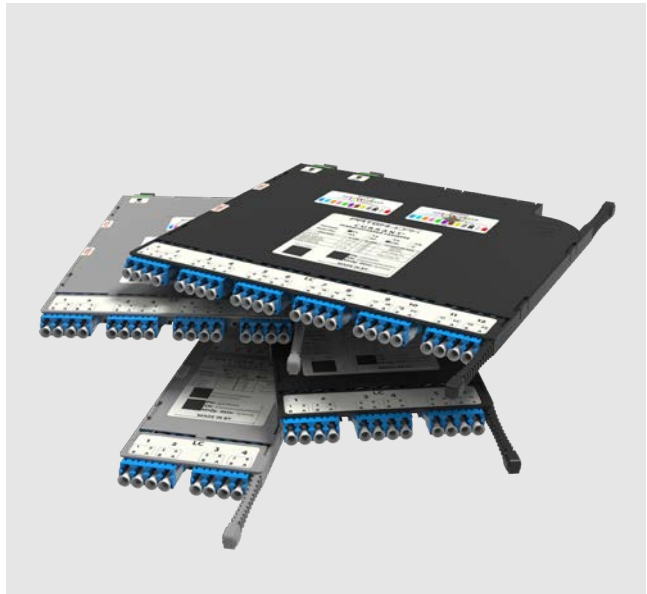
- Адаптерная кассета
- Кассета под сварку с лотком для КДЗС и пигтейлами (опция)
- Претерминированная кассета MTP – LC
- Конверсионная кассета MTP - MTP



## ТИПОРАЗМЕРЫ КАССЕТ

- 1/6, 1/4, 1/3 и 1/2 ширины лезвия оптической полки CERCIS™
- Ширина лезвия оптической полки JUNIPERUS™ составляет половину ширины лезвия CERCIS™

- На одном лезвии оптических полок можно устанавливать (комбинировать) разные типоразмеры кассет



## ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ КАССЕТЫ

Артикулы	
30212001	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(8)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30212002	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(12)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30212003	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(24)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30212004	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM5, MTP(8)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30212005	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM5, MTP(12)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30212006	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM5, MTP(24)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30212007	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(8)f/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL
30212008	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(12)f/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL
30212009	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(24)f/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL
30212010	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(12)m/LC Duplex, тип AS, ULL
30212011	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(12)m/LC Duplex, тип AF, ULL
30212012	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(24)m/LC Duplex, тип AS, ULL
30212013	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 50/125 OM4, MTP(24)m/LC Duplex, тип AF, ULL
30212014	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(12)m/LC Duplex, тип AS, ULL
30212015	СС2 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(12)m/LC Duplex, тип AF, ULL
30213001	СС3 - Претерминированная кассета 16 x 50/125 OM4, MTP(16)f 8° APC/LC Duplex, тип UW, ULL
30213002	СС3 - Претерминированная кассета 16 x 50/125 OM5, MTP(16)f 8° APC/LC Duplex, тип UW, ULL
30213003	СС3 - Претерминированная кассета 16 x 09/125 OS2, MTP(16)f/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL
30214001	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 50/125 OM4, MTP(12)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30214002	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 50/125 OM5, MTP(12)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30214003	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 09/125 OS2, MTP(12)f/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL
30214004	СС4 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(12)f/SN-UPC, тип UW, ULL
30214005	СС4 - Претерминированная кассета 24 x 09/125 OS2, MTP(12)f/MDC-UPC, тип UW, ULL
30214006	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 50/125 OM4, MTP(12)m/LC Duplex, тип AS, ULL
30214007	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 50/125 OM4, MTP(12)m/LC Duplex, тип AF, ULL
30214008	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 09/125 OS2, MTP(12)f/LC-UPC Duplex, тип AS, ULL
30214009	СС4 - Претерминированная кассета 12 x 09/125 OS2, MTP(12)f/LC-UPC Duplex, тип AF, ULL
30216001	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 50/125 OM4, MTP(8)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30216002	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 50/125 OM5, MTP(8)f/LC Duplex, тип UW, ULL
30216003	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 09/125 OS2, MTP(8)f/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL
30216004	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 50/125 OM4, MTP(8)m/LC Duplex, тип AS, ULL
30216005	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 50/125 OM4, MTP(8)m/LC Duplex, тип AF, ULL
30216006	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 09/125 OS2, MTP(8)m/LC Duplex, тип AS, ULL
30216007	СС6 - Претерминированная кассета 8 x 09/125 OS2, MTP(8)m/LC Duplex, тип AF, ULL
30216008	СС6 - Претерминированная кассета 16 x 09/125 OS2, MTP(8)f/SN-UPC, тип UW, ULL
30216009	СС6 - Претерминированная кассета 16 x 09/125 OS2, MTP(8)f/MDC-UPC, тип UW, ULL
30216010	СС6 - Претерминированная кассета 16 x 09/125 OS2, MTP(16)f/SN-UPC, тип UW, ULL
30216011	СС6 - Претерминированная кассета 16 x 09/125 OS2, MTP(16)f/MDC-UPC, тип UW, ULL

## АДАПТЕРНЫЕ КАССЕТЫ

Артикулы	
30222001	CA2 - Адаптерная кассета 12 x LC Duplex адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30222002	CA2 - Адаптерная кассета 12 x LC Duplex адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30222003	CA2 - Адаптерная кассета 12 x LC-UPC Duplex адаптеров (цвет: синий), SM
30222004	CA2 - Адаптерная кассета 12 x MTP адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30222005	CA2 - Адаптерная кассета 12 x MTP адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30222006	CA2 - Адаптерная кассета 12 x MTP(16) адаптеров (цвет: белый), MM, TIA type A (opposed key)
30222007	CA2 - Адаптерная кассета 12 x MTP(16) адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30222008	CA2 - Адаптерная кассета 12 x LC-APC Duplex адаптеров (цвет: зеленый), SM
30222009	CA2 - Адаптерная кассета 12 x MTP адаптеров (цвет: черный), MM, TIA type A (opposed key)
30222010	CA2 - Адаптерная кассета 12 x MTP(16) адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30222011	CA2 - Адаптерная кассета 24 x SN-UPC (цвет: синий), SM
30222012	CA2 - Адаптерная кассета 24 x SN (цвет: пурпурный), MM
30222013	CA2 - Адаптерная кассета 24 x SN (цвет: желто-зеленый), MM
30222014	CA2 - Адаптерная кассета 24 x MDC-UPC (цвет: синий), SM
30222015	CA2 - Адаптерная кассета 24 x MDC (цвет: пурпурный), MM
30222016	CA2 - Адаптерная кассета 24 x MDC (цвет: желто-зеленый), MM
30223001	CA3 - Адаптерная кассета 8 x LC Duplex адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30223002	CA3 - Адаптерная кассета 8 x LC Duplex адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30223003	CA3 - Адаптерная кассета 8 x LC-UPC Duplex адаптеров (цвет: синий), SM
30223004	CA3 - Адаптерная кассета 8 x MTP адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30223005	CA3 - Адаптерная кассета 8 x MTP адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30223006	CA3 - Адаптерная кассета 8 x MTP(16) адаптеров (цвет: белый), MM, TIA type A (opposed key)
30223007	CA3 - Адаптерная кассета 8 x MTP(16) адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30223008	CA3 - Адаптерная кассета 8 x LC-APC Duplex адаптеров (цвет: зеленый), SM
30223009	CA3 - Адаптерная кассета 8 x MTP адаптеров (цвет: черный), MM, TIA type A (opposed key)
30223010	CA3 - Адаптерная кассета 8 x MTP(16) адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30223011	CA3 - Адаптерная кассета 16 x SN-UPC адаптеров (цвет: синий), SM
30223012	CA3 - Адаптерная кассета 16 x SN адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30223013	CA3 - Адаптерная кассета 16 x SN адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30223014	CA3 - Адаптерная кассета 16 x MDC-UPC адаптеров (цвет: синий), SM
30223015	CA3 - Адаптерная кассета 16 x MDC адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30223016	CA3 - Адаптерная кассета 16 x MDC адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM



## АДАПТЕРНЫЕ КАССЕТЫ

АРТИКУЛЫ	
30224001	CA4 - Адаптерная кассета 6 x LC Duplex адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30224002	CA4 - Адаптерная кассета 6 x LC Duplex адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30224003	CA4 - Адаптерная кассета 6 x LC-UPC Duplex адаптеров (цвет: синий), SM
30224004	CA4 - Адаптерная кассета 6 x MTP адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30224005	CA4 - Адаптерная кассета 6 x MTP адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30224006	CA4 - Адаптерная кассета 6 x MTP(16) адаптеров (цвет: белый), MM, TIA type A (opposed key)
30224007	CA4 - Адаптерная кассета 6 x MTP(16) адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30224008	CA4 - Адаптерная кассета 6 x LC-APC Duplex адаптеров (цвет: зеленый), SM
30224009	CA4 - Адаптерная кассета 6 x MTP адаптеров (цвет: черный), MM, TIA type A (opposed key)
30224010	CA4 - Адаптерная кассета 6 x MTP(16) адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30224011	CA4 - Адаптерная кассета 12 x SN-UPC адаптеров (цвет: синий), SM
30224012	CA4 - Адаптерная кассета 12 x SN адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30224013	CA4 - Адаптерная кассета 12 x SN адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30224014	CA4 - Адаптерная кассета 12 x MDC-UPC адаптеров (цвет: синий), SM
30224015	CA4 - Адаптерная кассета 12 x MDC адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30224016	CA4 - Адаптерная кассета 12 x MDC адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30226001	CA6 - Адаптерная кассета 4 x LC Duplex адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30226002	CA6 - Адаптерная кассета 4 x LC Duplex адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30226003	CA6 - Адаптерная кассета 4 x LC-UPC Duplex адаптеров (цвет: синий), SM
30226004	CA6 - Адаптерная кассета 4 x MTP адаптеров (цвет: серый), MM, TIA type B (aligned key)
30226005	CA6 - Адаптерная кассета 4 x MTP адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30226006	CA6 - Адаптерная кассета 4 x MTP(16) адаптеров (цвет: белый), MM, TIA type A (opposed key)
30226007	CA6 - Адаптерная кассета 4 x MTP(16) адаптеров (цвет: зеленый), SM, TIA type A (opposed key)
30226008	CA6 - Адаптерная кассета 4 x LC-APC Duplex адаптеров (цвет: зеленый), SM
30226009	CA6 - Адаптерная кассета 4 x MTP адаптеров (цвет: черный), MM, TIA type A (opposed key)
30226010	CA6 - Адаптерная кассета 8 x SN адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30226011	CA6 - Адаптерная кассета 8 x SN адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30226012	CA6 - Адаптерная кассета 8 x SN-UPC адаптеров (цвет: синий), SM
30226013	CA6 - Адаптерная кассета 8 x SN-APC адаптеров (цвет: синий), SM
30226014	CA6 - Адаптерная кассета 8 x MDC адаптеров (цвет: пурпурный), MM
30226015	CA6 - Адаптерная кассета 8 x MDC адаптеров (цвет: желто-зеленый), MM
30226016	CA6 - Адаптерная кассета 8 x MDC-UPC адаптеров (цвет: синий), SM
30226017	CA6 - Адаптерная кассета 8 x MDC-APC адаптеров (цвет: синий), SM

## КАССЕТЫ ПОД СВАРКУ

АРТИКУЛЫ	
30234001	CS4 - Кассета под сварку 12 x 50/125 OM4, LC Duplex; в комплекте: КДЗС, сплайс-кассета, 12 пигтейлов
30234002	CS4 - Кассета под сварку 12 x 09/125 OS2, LC-UPC Duplex; в комплекте: КДЗС, сплайс-кассета, 12 пигтейлов
30234003	CS4 - Кассета под сварку 12 x 50/125 OM4, LC Duplex; в комплекте: КДЗС, сплайс-кассета; пигтейлы заказываются отдельно
30234004	CS4 - Кассета под сварку 12 x 09/125 OS2, LC-UPC Duplex; в комплекте: КДЗС, сплайс-кассета; пигтейлы заказываются отдельно

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КАССЕТЫ

АРТИКУЛЫ	
30244001	CF4 - Претерминированная кассета с фронтальным доступом 8 x 50/125 OM4, MTP(8)m/LC Duplex, тип UW, ULL
30244002	CF4 - Претерминированная кассета с фронтальным доступом 8 x 50/125 OM5, MTP(8)m/LC Duplex, тип UW, ULL
30244003	CF4 - Претерминированная кассета с фронтальным доступом 8 x 09/125 OS2, MTP(8)m/LC-UPC Duplex, тип UW, ULL

## КОНВЕРСИОННЫЕ КАССЕТЫ

АРТИКУЛЫ	
30256001	CW6 - Претерминированная конверсионная кассета 24 x 50/125 OM5, 1 x MTP(24)f/3 x MTP(8)m, тип UW, ULL
30256002	CW6 - Претерминированная конверсионная кассета 24 x 50/125 OM5, 2 x MTP(12)f/3 x MTP(8)m, тип UW, ULL
30256003	CW6 - Претерминированная конверсионная кассета 32 x 50/125 OM5, 2 x MTP(16)f 8° APC/4 x MTP(8)m, тип UW, ULL
30256004	CW6 - Претерминированная конверсионная кассета 48 x 50/125 OM5, 2 x MTP(24)f/3 x MTP(16)m 8° APC, тип UW, ULL



# PATCHWORK

Все права защищены. Все торговые марки, обозначенные знаками ® или ™, являются зарегистрированными торговыми марками компании Patchwork или других соответствующих владельцев.

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. См. [www.patchwork.by](http://www.patchwork.by) для самой последней информации или свяжитесь с нами по адресу [info@patchwork.by](mailto:info@patchwork.by)

Дата выпуска: 13/03/2024

| Версия: 01

| Дата последней версии: 13/03/2024