



## Кассета распределительная MPO на 12 портов

SNR-12ML-53L-6-Slot

### Описание

**Кассеты MPO** представляют собой высокоэффективное модульное решение для быстрого развертывания волоконно-оптических кабельных систем с поддержкой перспективных форматов передачи данных 40 и 100 Gigabit Ethernet. Данные устройства особенно востребованы в Центрах Обработки Данных (ЦОД).

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

На лицевой стороне **кассеты MPO** располагаются стандартные оптические порты, обеспечивающие подключение 12 волокон. Сзади расположен один разъем **MPO**.

Эти компоненты собраны внутри металлического корпуса кассеты, которая может устанавливаться горизонтально в 19" раму или оптическую полку монтажной высотой 1U (до 3-кассет). Кроме того, **кассеты MPO** могут устанавливаться вертикально в 19" оптические панели монтажной высотой 4U (до 12 кассет).

Основные достоинства **кассет MPO** — минимальные искажения сигнала при передаче на ультравысоких скоростях и поддержка технологии Plug-and-Play, что позволяет ощутимо снизить эксплуатационные издержки.

Для уменьшения вносимых потерь в разъемах **кассеты MPO** применяются прецизионные элементы из керамики. Стабильность и высокая повторяемость характеристик достигнуты благодаря применению усовершенствованного технологического процесса шлифовки с более строгими требованиями к геометрии торцов волоконных. На лицевой панели кассеты установлены адаптеры LC цвета морской волны. Кассета Quick-Fit оборудована боковыми защелками для установки в коммутационные панели, монтажные рамы, оптические боксы и другие совместимые конструктивы. Кассета комплектуется элементами маркировки.

**Варианты использования компонент кабельной системы MPO в составе кабельного тракта:**

**Подключение коммутатора по схеме «кросс-коннект» (отображение портов)**

**Прямое подключение оборудования**

**Одно разъемное соединение с одним разветвительным кабелем**

**Применение:**

Готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами MPO  
Оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и высокоплотных СКС



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Коммутация приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand  
Подключение активного оборудования по схеме Interconnect или Crossconnect  
Переход от многоволоконных 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.

#### **Свойства системы МРО:**

Модульная кабельная система, основанная на претерминированных распределительных кассетах и соединительных кабелях  
Поддержка приложений 10 Gigabit Ethernet, Fiber Channel, InfiniBand  
Минимальное время развертывания – «подключил и готово!»  
Высокая плотность монтажа – до 96 оптических портов в типоразмере 1U  
Минимальное заполнение кабельных трасс, не создает препятствий для циркуляции воздушных потоков  
Способствует более эффективному охлаждению оборудования и снижению энергопотребления  
Возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами

#### **Модульная конструкция высокой плотности**

Максимально повышает плотность, обеспечивая до 96 оптоволоконных соединений на 1U для эффективного использования пространства стойки

Гибкость конструкции обеспечивает простоту обслуживания и обновления, что позволяет получить решение с высоким уровнем масштабируемости

Сочетание конструктивных особенностей обеспечивает низкую совокупную стоимость владения

#### **Коннектор МРО на 12 оптических волокон**

Обеспечивает более низкие суммарные вносимые потери с малыми отклонениями между каналами, в результате чего достигаются улучшенные характеристики потерь в соединениях каналов

#### **100% тестирование**

Проверенные оптические характеристики обеспечивают устойчиво высокие показатели и высокую надежность, в результате чего достигается улучшенная целостность сети

#### **Система предварительно собранных модульных кассет**

Обеспечивает повышенную надежность и быстроту развертывания; сокращает время и стоимость монтажа

#### **Инновационный инструмент**

Облегчает доступ для внесения изменений в схему коммутации, чтобы для демонтажа коннекторов сэкономить время и снизить стоимость монтажа.

Система МРО оптимальна для поддержки любых волоконно-оптических приложений ЦОД. Модульный принцип построения гарантирует гибкость кабельной проводки и ее быстрое разворачивание, причем без привлечения высококвалифицированных монтажников.

#### **Условия эксплуатации:**

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

## Общие

Компоненты системы	Распределительная кассета
Тип волокна	ММ (ОМ3)
Количество оптических портов	1 MPO/UPC 12 LC/UPC
Материал:	Сталь
Цвет	Серый
Совместимость с моделями	SNR-CMP-1U SNR-CMP-4U
Температура хранения, °С	от -20 до 70
Температура эксплуатации, °С	от -10 до 60
ВЕС, КГ	0,35

## Доп. описание

### Применение:

готовое решение с установленными волоконно-оптическими кассетами MPO;  
оперативная Plug & Play организация зон распределения подсистем ЦОД и высокоплотных 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.

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

### Свойства системы MPO:

модульная кабельная система, основанная на претерминированных распределительных кассетах и соединительных кабелях;  
поддержка приложений 10 Gigabit Ethernet, Fiber Channel, InfiniBand;  
минимальное время развертывания – «подключил и готово!»;  
высокая плотность монтажа – до 96 оптических портов в типоразмере 1U;  
минимальное заполнение кабельных трасс, не создает препятствий для циркуляции воздушных потоков;  
способствует более эффективному охлаждению оборудования и снижению энергопотребления;  
возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами.

### Модульная конструкция высокой плотности:

максимально повышает плотность, обеспечивая до 96 оптоволоконных соединений на 1U для эффективного использования пространства стойки;  
гибкость конструкции обеспечивает простоту обслуживания и обновления, что позволяет получить решение с высоким уровнем масштабируемости;  
сочетание конструктивных особенностей обеспечивает низкую совокупную стоимость владения.

### Коннектор MPO на 24 оптических волокна:

Обеспечивает более низкие суммарные вносимые потери с малыми отклонениями между каналами, в результате чего достигаются улучшенные характеристики потерь в соединениях каналов.

### 100% тестирование:



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Проверенные оптические характеристики обеспечивают устойчиво высокие показатели и высокую надежность, в результате чего достигается улучшенная целостность сети.

**Система предварительно собранных модульных кассет:**

Обеспечивает повышенную надежность и быстроту развертывания; сокращает время и стоимость монтажа.

**Инновационный инструмент:**

облегчает доступ для внесения изменений в схему коммутации, чтобы для демонтажа коннекторов сэкономить время и снизить стоимость монтажа;  
система МРО оптимальна для поддержки любых волоконно-оптических приложений ЦОД. Модульный принцип построения гарантирует гибкость кабельной проводки и ее быстрое разворачивание, причем без привлечения высококвалифицированных монтажников.