



Установка коммутационной панели Cisco NCS серии 6000 для оптоволоконных кабелей

В этом документе описываются установка и монтаж в стойку коммутационной панели Cisco NCS серии 6000 для оптоволоконных кабелей. Коммутационная панель представляет собой корпус, предназначенный для защиты и подсоединения оптоволоконных кабелей к маршрутизатору Cisco NCS серии 6000.

Выпускаются коммутационные панели двух типов: одномодовые (SM) и многомодовые (MM) (как описано ниже).

Одномодовая коммутационная панель

- Код изделия: NCS-PP-100x10-LR
- Адаптеры: 10 адаптеров MPO и 100 дуплексных адаптеров LC
- Адаптер LC: цвет = синий
- Поддерживаемая оптика: CРАК-10x10-LR
- Задние кабельные сборки: поставляются с кабелями MPO желтого цвета с 24 оптическими волокнами, уже подсоединенными сзади к коммутационной панели.

Многомодовая коммутационная панель

- Код изделия: NCS-PP-100x10-SR
- Адаптеры: 10 адаптеров MPO и 100 дуплексных адаптеров LC
- Адаптер LC: цвет = бежевый
- Поддерживаемая оптика: CРАК-100G-S10, CXP=100G-SR10
- Задние кабельные сборки: поставляются с кабелями MPO голубого цвета с 24 оптическими волокнами, уже подсоединенными сзади к коммутационной панели.



**Внимание!**

Адаптеры LC для одномодовых и многомодовых коммутационных панелей имеют разные цвета. Во избежание повреждения соединений коммутационной панели не устанавливайте многомодовые разъемы MPO в одномодовую коммутационную панель и наоборот.

Необходимые инструменты

Перед установкой коммутационной панели в стойку убедитесь в наличии следующих инструментов и оборудования:

- крестовая отвертка Phillips № 2;
- отвертка № 2 с плоским шлицем;
- винты с резьбой M5X8 мм и шлицем Phillips (используются для крепления 19-дюймовых/23-дюймовых кронштейнов к коммутационной панели);
- винты с резьбой M5X12 мм и шлицем Phillips, входящие в комплект поставки (используются для крепления коммутационной панели к 21-дюймовой стойке);
- барабанный очиститель;
- 200х-кратный микроскоп с принадлежностями и адаптер;
- стяжки на текстильной застежке Velcro;
- (дополнительно) инструмент для вставки и извлечения Miller 80860 IET (используется для вставки и извлечения разъемов);
- (дополнительно) очистители разъемов MPO и LC (см. [Аксессуары для очистки, стр. 5](#)).

Установка коммутационной панели

**Предупреждение**

Не используйте бракованное или поврежденное изделие. Корпус и его компоненты ремонту не подлежат.

**Внимание!**

Во избежание получения увечья обязательно надевайте разрешенные к использованию средства индивидуальной защиты глаз при работе с оптоволоконном.

Выполните следующие действия для установки одномодовой или многомодовой коммутационной панели.

Шаг 1

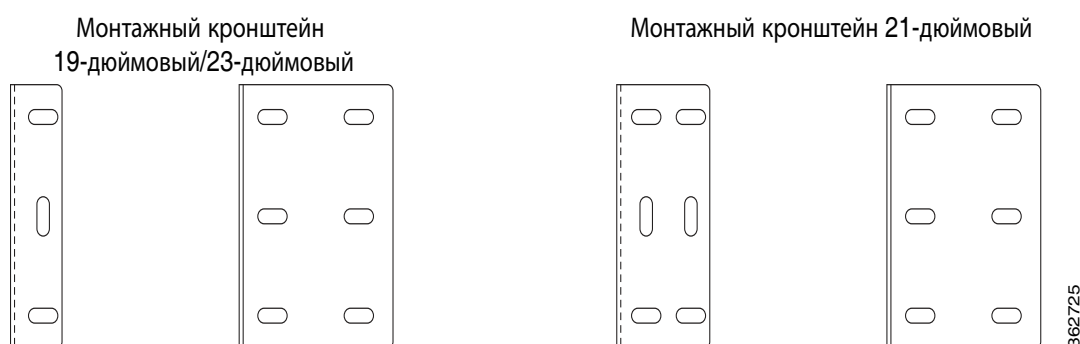
Установите коммутационную панель в стойку.

**Примечание**

Один и тот же кронштейн можно использовать как для 19-дюймовой, так и для 23-дюймовой стойки. Отдельный комплект кронштейнов поставляется с коммутационной панелью для 21-дюймовых стоек ([Рисунок 1](#)).

- a. В случае стойки размером 483 мм (19,0 дюйма) установите каждый из монтажных кронштейнов на коммутационную панель с креплением за длинный язычок (короткий язычок снаружи) при помощи 6 винтов M8x12.
- b. В случае стойки размером 584 мм (23,0 дюйма) снимите каждый из монтажных кронштейнов и переверните их так, чтобы длинный язычок, привинченный к коммутационной панели, был обращен наружу. Прикрепите их к панели за короткий язычок.
- c. В случае стойки размером 533 мм (21,0 дюйма) установите монтажный кронштейн, прикрепив длинный язычок к коммутационной панели, чтобы короткий язычок был обращен наружу. Прикрепите панель к стойке 6 винтами с резьбой M5x12 мм.

Рисунок 1 Типы монтажных кронштейнов



Шаг 2 Откройте переднюю дверцу коммутационной панели ([Рисунок 2](#)).

Шаг 3 Установите каждый из магистральных кабелей MPO следующим образом ([Рисунок 3](#)).

- a. Удалите колпачок адаптера MPO.
- b. Состыкуйте разъем магистрального кабеля MPO с соответствующим адаптером MPO.
- c. Вставьте магистральный кабель MPO через соответствующую прорезь для ввода кабелей.
- d. Удалите колпачок разъема MPO и очистите торцевую поверхность разъема с помощью барабанного очистителя. Если потребуется дополнительная очистка, воспользуйтесь очистителем разъемов MPO.

Убедитесь, что источник сигнала питания отключен, а затем осмотрите торцевую поверхность разъема с помощью микроскопа и адаптера MPO.

- e. Установите разъем MPO на адаптер MPO.

 **Примечание**

Мы рекомендуем выводить столбцы с 0-го по 4-й с левой стороны коммутационной панели, а столбцы с 5-го по 9-й с правой стороны коммутационной панели.

Шаг 4 Установите каждый коммутационный кабель LC следующим образом ([Рисунок 3](#)).

- a. Удалите сдвоенный колпачок LC с адаптера LC.
- b. Состыкуйте разъем LC с соответствующим адаптером LC.
- c. Вставьте коммутационный кабель LC через соответствующую прорезь для ввода кабелей.

d. Удалите колпачок разъема LC и очистите торцевую поверхность разъема с помощью барабанного очистителя. Если потребуется дополнительная очистка, воспользуйтесь очистителем разъемов LC.

Убедитесь, что источник сигнала питания отключен, а затем осмотрите торцевую поверхность разъема с помощью микроскопа и адаптера LC.

e. Установите разъем LC на адаптер LC.



Примечание

Мы рекомендуем разводить кабели от наружных к внутренним вертикальным рядам и от нижних к верхним горизонтальным рядам.

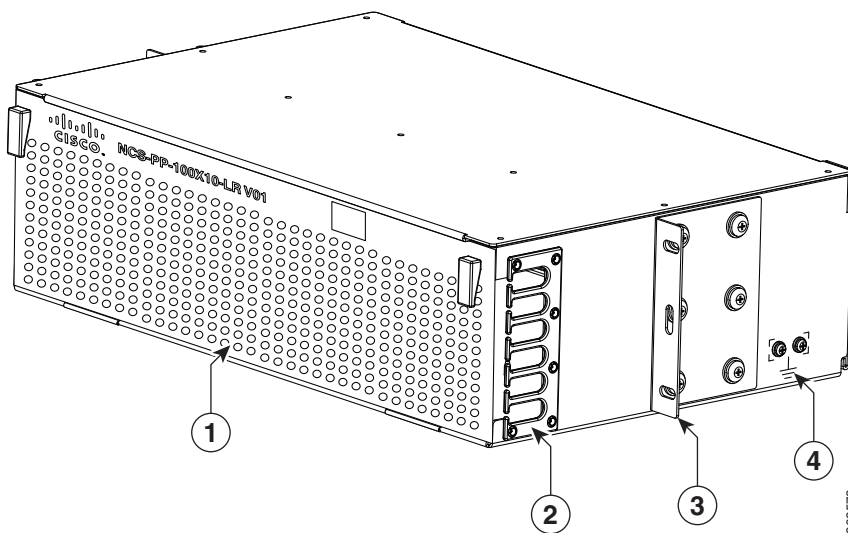
f. Зафиксируйте кабель с помощью кабельной стяжки в каждом горизонтальном ряду.

Шаг 5

Если порт или адаптер не подключен, наденьте колпачок на адаптер для защиты торцевой поверхности разъема. Не снимайте защитный колпачок адаптера с порта или адаптера, который не используется.

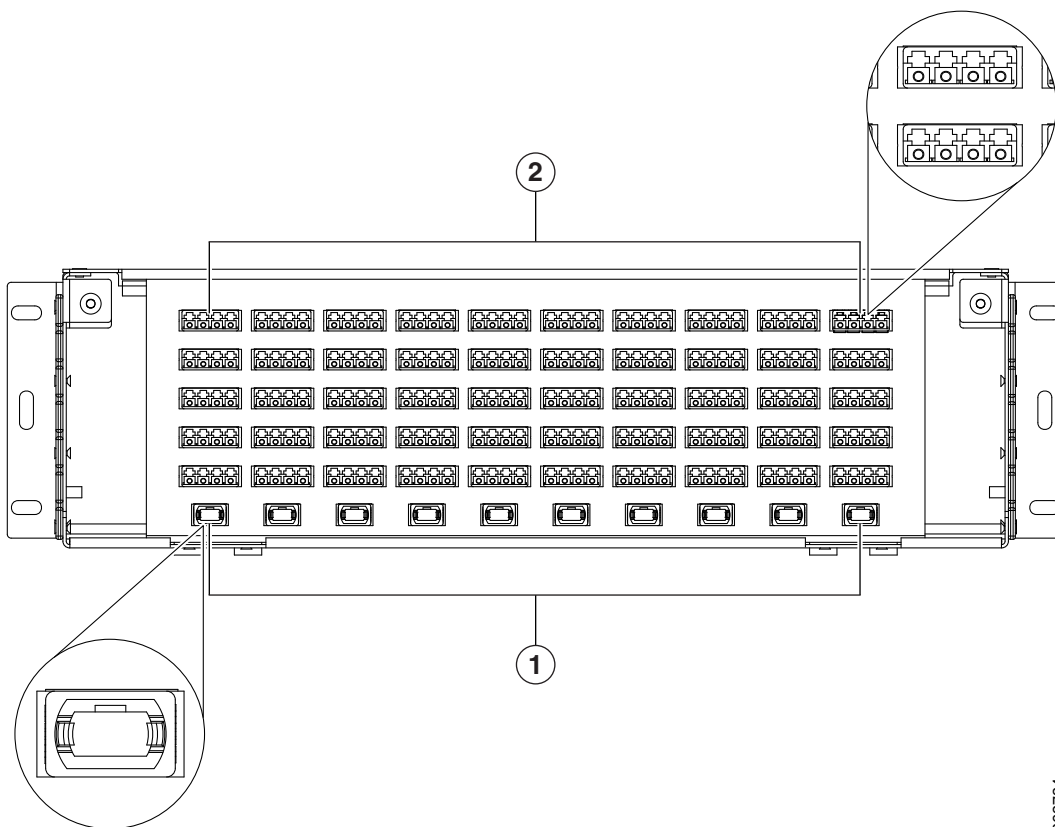
Если предустановленные разъемы требуют очистки, извлеките и вновь установите каждый разъем с помощью инструмента Miller для вставки и извлечения.

Рисунок 2 Коммутационная панель Cisco NCS серии 6000



1	Передняя дверца
2	Прорези для ввода кабелей
3	Монтажный кронштейн (по одному с каждой стороны), показан 19-дюймовый кронштейн
4	Заземление на массу

Рисунок 3 Адаптеры MPO и LC



362724

1	Адаптер MPO
2	Адаптер LC

Аксессуары для очистки

В следующей таблице перечислены аксессуары для очистки, используемые для чистки разъемов и торцевых поверхностей в случае необходимости. Можно заказать эти изделия в корпорации TE Connectivity на веб-сайте <http://www.te.com/en/home.html>.

Продукция TE	Номер по каталогу
200х-кратный микроскоп с принадлежностями и адаптер	1754767-1
Адаптер микроскопа MPO (многомодовый разъем)	1828836-1
Адаптер микроскопа MPO (одномодовый разъем)	1828837-1
Адаптер микроскопа LC (разъем LC)	1754765-1
Очиститель разъемов MPO	1918809-1

Продукция TE	Номер по каталогу
Очиститель разъемов LC	2064500-1
Барабанный очиститель	1918803-1

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Cisco и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних производителей, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

IP-адреса и номера телефонов, использованные в настоящем документе, не являются реальными адресами и номерами телефонов. Все примеры, текст командной строки, схемы топологии сети и иные изображения в настоящем документе приводятся исключительно в демонстрационных целях. Использование любых реально существующих IP-адресов или номеров телефонов в наглядных материалах является непреднамеренным и случайным.

© Корпорация Cisco Systems. 2014 г. Все права защищены.