



HiWatch
by HIKVISION

Неуправляемый коммутатор DS-S2624P

Руководство пользователя

Руководство пользователя

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или её дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

О руководстве

Данное руководство применимо к неуправляемому коммутатору DS-S2624P.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

Торговая марка

 и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

Регулирующая информация



CE знак

Это продукт класса А.

При использовании это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь возможно должен будет принять соответствующие меры.

Примечание: (1) Изготовитель не несёт ответственности за любые радио- или телевизионные помехи в результате несанкционированной модификации данного оборудования. (2) Для того, чтобы нежелательных радиопомех, рекомендуется использовать экранированный кабель RJ45.



Условия FCC

Это оборудование было протестировано и соответствует ограничениям для устройств класса А и применительно к части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не используется в соответствии с руководством пользователя, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи в этом случае пользователь должен будет устранить помехи самостоятельно.

Устройство в соответствии с частью 15 правил FCC. По которому при работе устройства необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

ПРИМЕЧАНИЕ: (1) Производитель не несёт ответственности за любые радио или телевизионные помехи, вызванные внесения модификаций в оборудование. (2) Во избежание возникновения нежелательных помех, рекомендуем использовать экранированный RJ45 кабель.

Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения".

Предупреждения: следуйте данным правилам для предотвращения серьёзных травм и смертельных случаев.

Предостережения: следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.



Предупреждения

- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Пожалуйста, используйте адаптер питания, который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Источник питания 100~240 ВАС или 12 ВDC должен соответствовать IEC60950-1. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединён с разъёмом питания. Устройство, установленное на стене или потолке, должно быть надёжно закреплено.
- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.



Предостережения

Перед подключением и использованием устройства, пожалуйста, обратит внимание на следующие пункты:

- Убедитесь, устройство установлено в хорошо проветриваемом непыльном месте.
- Устройство предназначено для использования в помещении.
- Избегайте попадания жидкости на/в устройство.
- Убедитесь, что условия установки соответствует спецификации продукта.
- Убедитесь, что устройство надёжно установлено в стойку или на полку. Физическое воздействие на устройство (падения, удары) может повредить чувствительную электронику внутри устройства.
- Используйте устройство с источником бесперебойного питания, если это возможно.

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения вопросов, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Все изображения представлены только для ознакомления.

Данное руководство пользователя применимо к следующим продуктам:

Модель
DS-S2624P

Содержание

1 Описание продукта.....	6
1.1 Введение.....	6
1.2 Комплектация.....	6
1.3 Передняя панель.....	7
1.4 Задняя панель.....	8
2 Установка устройства.....	9
2.1 Рекомендации по установке.....	9
Меры предосторожности.....	9
Требования к окружающей среде	9
2.2 Установка	10
Установка в стойку	10
Настольная установка.....	11
2.3 Заземление	11
С использованием шины заземления.....	12
Без использования шины заземления.....	13
3 Подключение устройств	13
3.1 Подключение к RJ45 портам.....	13
3.2 Подключение к SFP портам	14
3.3 Проверка подключения.....	15
3.4 Подключение к источнику питания	15

1 Описание продукта

1.1 Введение

DS-S2624P – это неуправляемый PoE-коммутатор с 24 100Мб/с портами, 1 1000Мбит/с RJ45 uplink портом и 1 1000Мбит/с SFP uplink портом. 1-24 порты поддерживают стандарты IEEE 802.3af и IEEE 802.3at. PoE бюджет коммутатора составляет 225Вт.

1.2 Комплектация

Вскройте упаковку и проверьте комплектацию:

Компонент	Количество
Коммутатор	1
Ножки	4
Руководство пользователя	1
Винты	6
Г-образные кронштейны	2
Кабель питания	1

Если комплектация не полная или что-то повреждено, пожалуйста, сохраните оригинальную упаковку и свяжитесь с производителем для замены.

1.3 Передняя панель

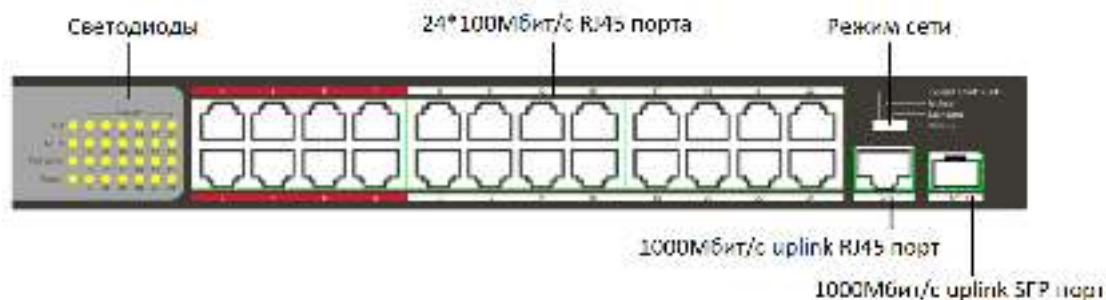


Рисунок 1.2 Передняя панель DS-S2624P

Таблица 1.1 Описание LED-светодиодов

LED	Статус	Описание
Power	Горит	Устройство подключено к источнику питания.
	Не горит	Устройство не подключено к источнику питания.
LINK/ACT	Горит	Нормальное подключение соответствующего порта.
	Мигает	Соответствующий порт в процессе передачи данных.
	Не горит	Соответствующий порт подключён не корректно или не подключён.
POE-MAX	Горит	Устройство подключено и бюджет PoE походит к пороговому значению.
	Мигает	Некоторые устройства подключены не корректно, достигнут максимум бюджета PoE.
	Не горит	Устройство подключено, PoE работает нормально.
G1	Горит	Соответствующий порт подключены.
	Мигает	Соответствующий порт в процессе передачи данных.
	Не горит	Соответствующий порт подключён не корректно или не подключён.
SFP1	Горит	К порту подключено устройство. .
	Не горит	Устройство не подключено к порту или подключено не корректно.

🔍 RJ45 порты и SFP порты

Модель	10/100Мб/с RJ45 порты	10/100/1000Мб/с RJ45 порты	1000Мб/с SFP порты
DS-S2624P	25	1	1

Примечание:

Оптические модули не включены в базовую комплектацию устройства. Оптические модули приобретаются отдельно!

🔍 Переключатель режима сети

DS-S1816P поддерживает четыре режима сети: Priority (Приоритет), Standard (Стандарт), Isolate (Изоляция) и Extend (Увеличенная дальность передачи).

Priority (Приоритет)

В этом режиме коммутатор оптимизирует кэш портов. Порты с 1 по 8 – приоритетные порты и все порты могут коммуницировать друг с другом.

Этот режим рекомендуем, когда несколько IP-камер подключены к коммутатору. Для обеспечения мониторинга без задержки изображения, подключите G1 и SFP1 порты к uplink устройству, подключенному к компьютеру мониторинга.

Standard (Стандарт)

Режим по умолчанию, в этом режиме устройство выполняет функции обычного коммутатора, в котором все порты могут коммуницировать друг с другом.

Isolate (Изоляция)

В этом режиме все downlink порты коммутатора могут коммуницировать только с портами G1 и SFP соответственно.

Extend (Увеличенная дальность передачи).

В этом режиме все порты могут коммуницировать друг с другом, помимо этого, скорость передачи портов 17 - 24 снижается до 10Мбит/с. Максимальная дальность передачи будет достигать 250м.

В режиме EXTEND для обеспечения своевременной передачи видеоданных установите значение Data Rate (Скорость передачи данных) меньше 8 Мбит/с.

1.4 Задняя панель



Рисунок 1.2 Задняя панель DS-S2624P

⚡ Разъем питания

Используется для подключения блока питания для подачи питания. Пожалуйста, используйте блок питания, который идет в комплекте.

⚡ Заземление

Используется для подключения кабеля заземления для защиты от перенапряжения. Для более подробной информации обращайтесь к разделу 2.3 Заземление.

2 Установка устройства

2.1 Рекомендации по установке

Для обеспечения долгого срока службы устройства и вашей безопасности, пожалуйста, следуйте рекомендациям, указанным ниже.

Меры предосторожности

- Во время установки используйте антистатические перчатки и производите подключение устройства к питанию после завершения этапа установки.
- Для питания устройства используйте блок питания, идущий в комплекте.
- Убедитесь, что входное напряжение соответствует значению, указанному на устройстве.
- Используйте устройство в хорошо проветриваемой и сухой среде.
- Не открывайте корпус устройства.
- Отключайте устройство от питания во время его чистки.
- Не располагайте устройство близко к источнику тока.



Внимание

На одном из винтов на корпусе устройства находится пломба. В случае необходимости ремонта устройства, не срывайте пломбу до отправки в сервисный центр. Пользователь не должен срывать пломбу без разрешения сервисного центра, иначе пользователь будет нести всю ответственность за любой ущерб.

Требования к окружающей среде

🔧 Температура/влажность

Рабочие влажность и температура устройства указаны в технической спецификации.

🔧 Меры антистатической защиты

Пыль может привести к электростатической адсорбции. Для защиты устройства от вреда статического электричества, пожалуйста, обратите внимание на следующее:

- Обеспечьте чистоту воздуха в месте установки устройства (необходима регулярная очистка воздуха).
- Убедитесь, что устройство заземлено.

🔧 Защита от перенапряжения

Для защиты устройства от перенапряжения, пожалуйста:

- Убедитесь, что поверхность установки и розетка заземлены.
- Производите тщательное подключение устройства; если необходимо проложить кабели на улице, рекомендуется установить молниеотвод.

🔧 Рекомендации к установке

В независимости от того настольная или установка в стойку производится, следуйте инструкциям, указанным ниже.

- Убедитесь, что стойка/поверхность достаточно прочная.
- Устанавливайте устройство в чистом, сухом и хорошо проветриваемом месте. Обеспечьте свободное пространство не менее 10см со всех сторон устройства для охлаждения.
- Не ставьте тяжёлые или большие объекты на устройство.
- При установке в стойку обеспечьте дистанцию не мене 1.5см по вертикали между устройствами.

2.2 Установка

Устройство поддерживает два типа установки: установка в стойку и настольная установка. Произведите установку в соответствии с имеющимися у Вас инструментами.

Установка в стойку

Вы можете установить устройства в стандартную 19-дюймовую стойку при помощи аксессуаров (Г-образные кронштейны и винты), идущих в комплекте.

- 1) Надёжно установите стойку и заземлите устройство.
- 2) Закрепите Г-образные кронштейны на устройстве при помощи винтов, как показано на рисунке ниже.

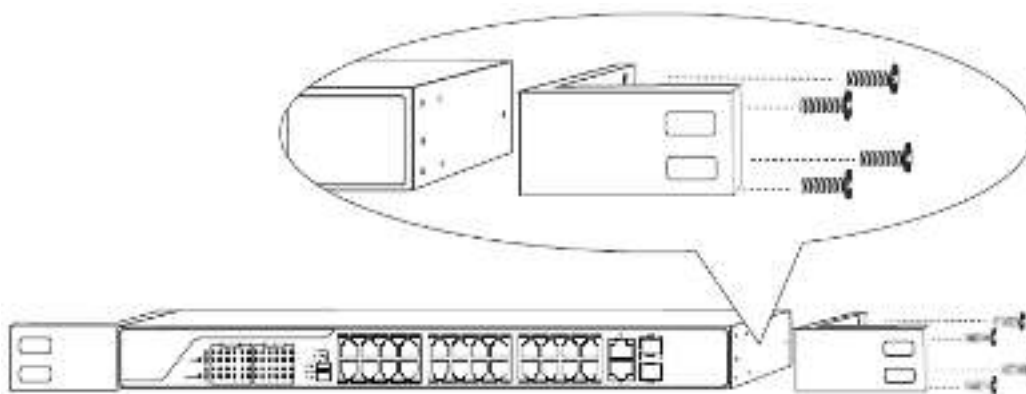


Рисунок 2.2 Установка Г-образных кронштейнов

- 3) Выберите необходимое положение установки устройства и зафиксируйте устройство в стойке при помощи винтов (в комплекте не идут), как показано на рисунке ниже.

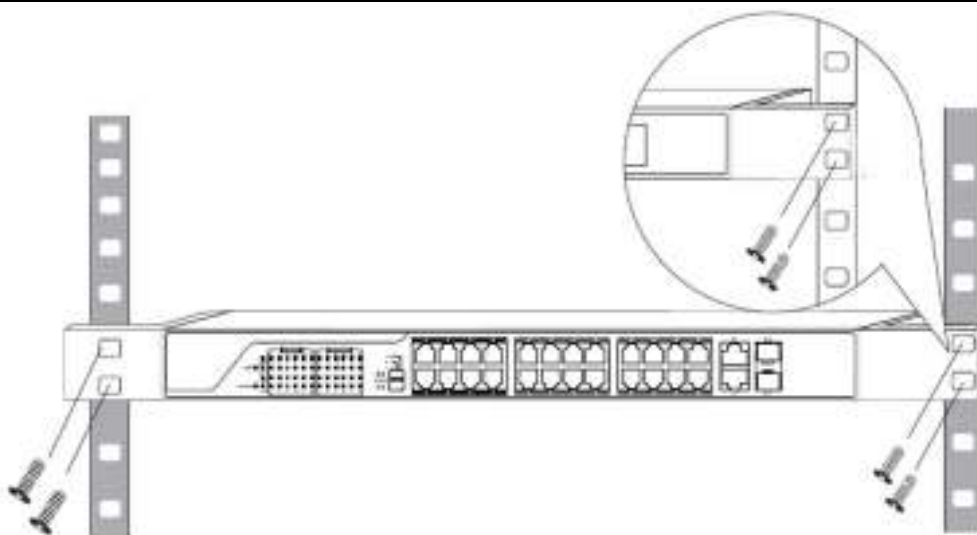


Рисунок 2.3 Крепление устройства в стойку

Настольная установка

Также Вы можете установить устройства на столе.

- 1) Расположите устройство в перевёрнутом виде на плоской и стабильной поверхности.
- 2) Наклейте ножки-стикеры на соответствующие метки в углах на нижней поверхности устройства.

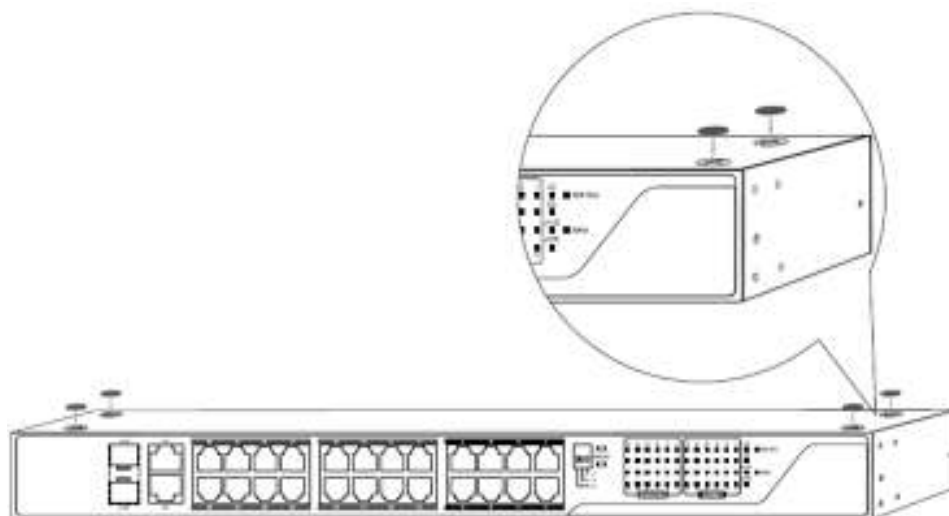


Рисунок 2.4 Установка ножек

-
- 3) Расположите устройство на столе в корректном положении.

2.3 Заземление

Заземление необходимо не только для защиты от перенапряжения и статического электричества, но и для обеспечения Вашей безопасности. Пожалуйста, выберите метод для заземления Вашего устройства.

С использованием шины заземления

Если для установки доступна шина заземления (приобретается отдельно), то следуйте шагам, указанным ниже.

А. Подключение к шине заземления напрямую

- 1) Подключите конец кабеля заземления к клемме на шине заземления.
- 2) Подключите другой конец кабеля заземления к винту заземления на устройстве и закрепите винт.



Рисунок 2.5 Подключение шины заземления

Б. Подключение к другому заземлённому устройству

- 1) Подключите один конец кабеля заземления к винту заземления заземлённого устройства и зафиксируйте.
- 2) Подключите другой конец кабеля заземления к винту заземления устройства и зафиксируйте.

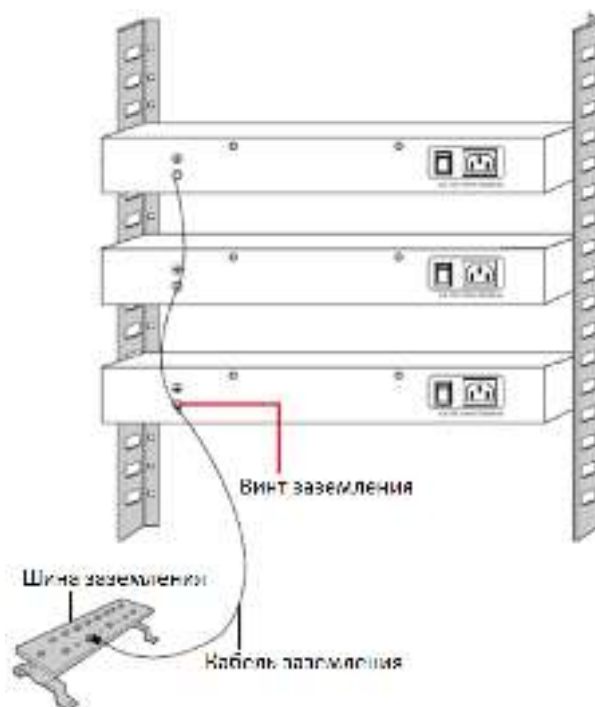


Рисунок 2.6 Подключение к заземлённому устройству



Внимание

Подключайте кабель заземления к системе заземления помещений. Не подключайте его к пожарной системе или системе освещения.

Без использования шины заземления

- Если невозможно заземление с использованием шины заземления, используйте розетку с заземлением.



Рисунок 2.8 Заземление с использованием трёхжильного кабеля питания



Внимание

Убедитесь, что розетка надёжно заземлена.

3 Подключение устройств

3.1 Подключение к RJ45 портам

Подключите коммутатор к устройству с помощью Ethernet кабеля через RJ45 порт. G1 является uplink портом. Порты 1-24 поддерживают IEEE 802.3af и IEEE 802.3at PoE питание, подключаемым устройством может быть: беспроводная точка доступа, IP-телефон, IP-камера и т.д.

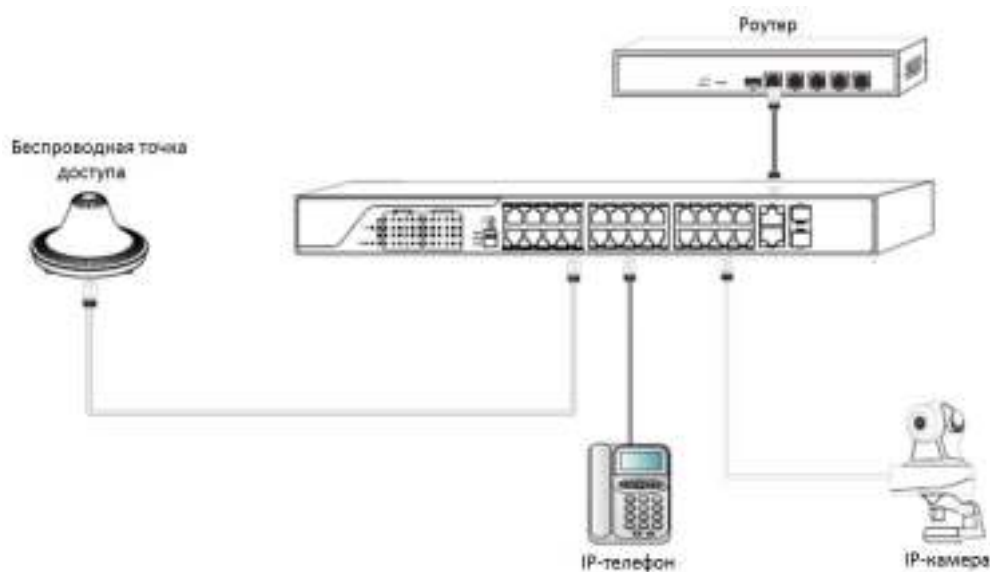


Рисунок 3.1 Подключение к RJ45 портам

Примечание:

Для использования рекомендуется Ethernet кабель Cat.5e или выше.

3.2 Подключение к SFP портам

- 1) Установите оптический модуль в SFP порт.

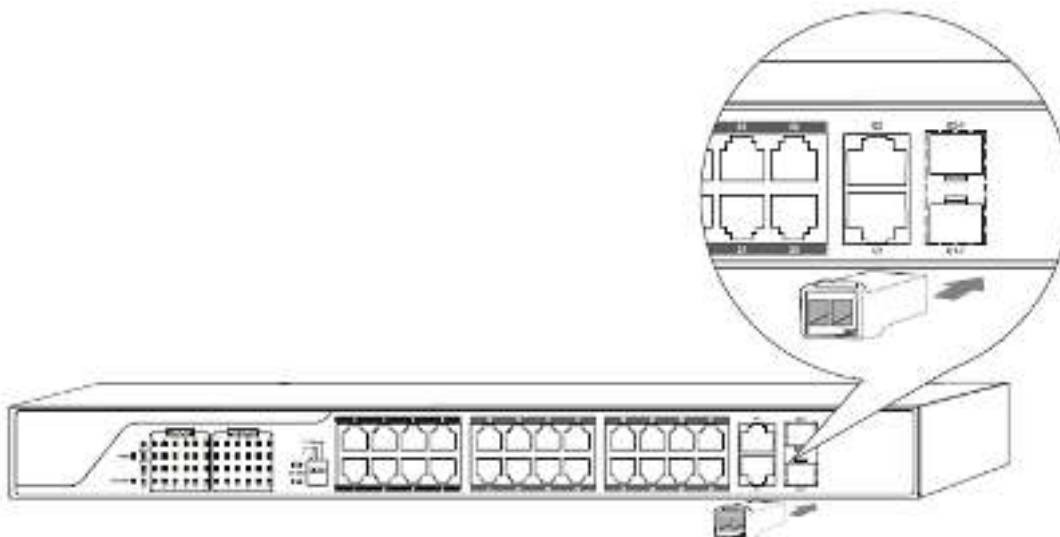


Рисунок 3.2 Установка оптического модуля

- 2) Корректно установите оптоволоконные кабели в оптический модуль (RX кабель в порт с меткой RX и TX в порт с меткой TX).

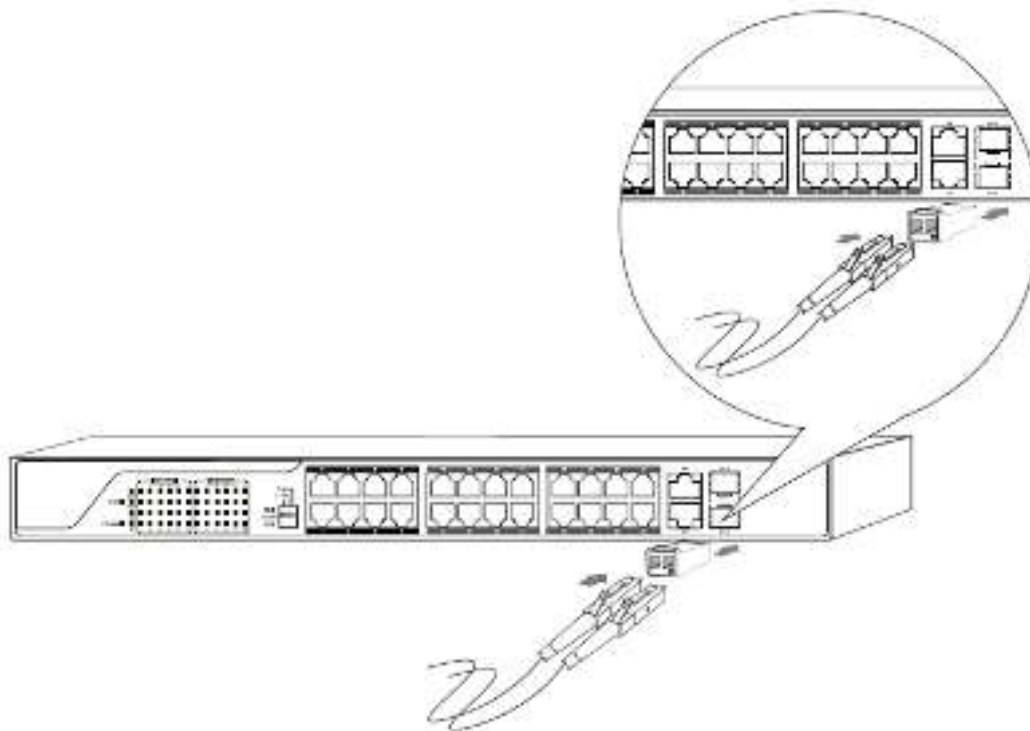


Рисунок 3.3 Установка оптоволоконного кабеля

3.3 Проверка подключения

После завершения установки, проверьте подключение устройств:

- Питание должно соответствовать входному стандарту устройства.
- Кабели подключения к портам и кабель заземления должны быть подключены корректно.
- При прокладке кабелей на улице, подключите молниеотвод к кабелю перед подключением кабеля в порт.

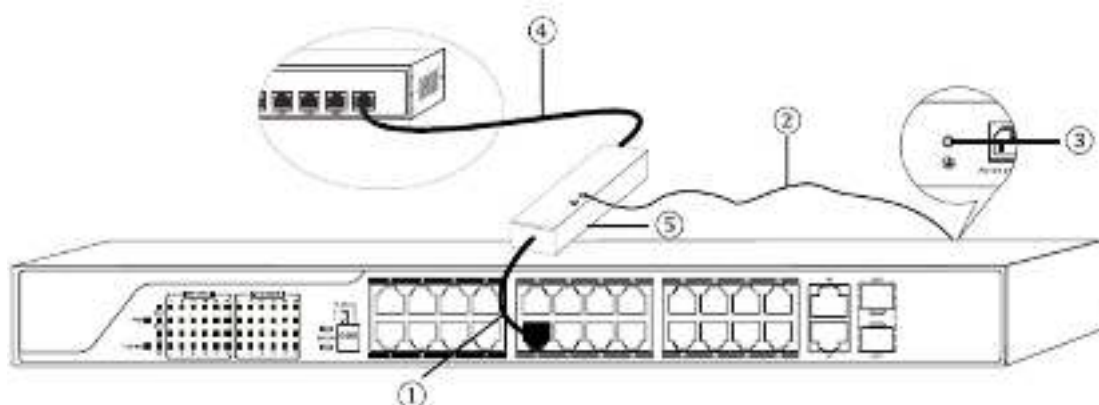


Рисунок 3.4 Подключение молниеотвода

- | | | |
|---------------------|------------------|---------------|
| ① Ethernet кабель | ③ Заземление | ⑤ Молниеотвод |
| ② Кабель заземления | ④ Внешний кабель | |

3.4 Подключение к источнику питания

Пожалуйста, используйте входящий в комплект адаптер питания.

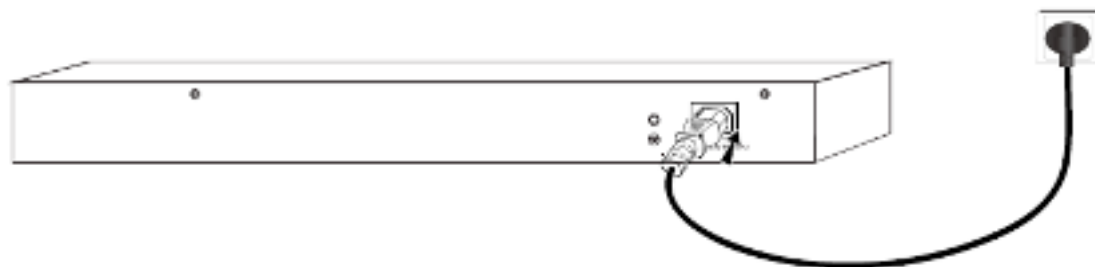


Рисунок 3.5 Подключение к источнику питания

