

D-Link

DGS-1250-52XMP

48 10/100/1000Base-T PoE ports + 4 10GBase-X SFP+ ports L2 Smart Managed Switch

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (48 портов с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)



Краткое руководство по установке

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© 2019 D-Link Corporation. Все права защищены.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, незапыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от -5 °C до +50 °C.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.

Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.

Срок службы устройства – 5 лет.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В - ноябрь, С - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

- Коммутатор DGS-1250-52XMP
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа
- 4 резиновые ножки
- Краткое руководство по установке

Установка коммутатора

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите кабель питания и убедитесь, что он надежно подключен к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Установите коммутатор в сухом и прохладном месте для обеспечения надлежащей рабочей температуры и влажности.
- Установите коммутатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль и воздействие прямых солнечных лучей.

Установка на плоскую поверхность

При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.

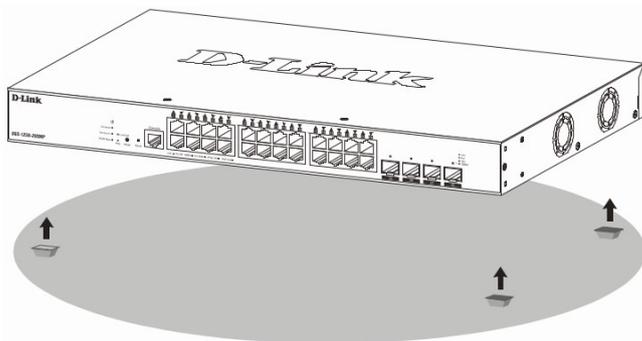


Рисунок 1 — Крепление резиновых ножек

Установите устройство на твердой и ровной поверхности, которая способна выдержать его вес. Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора. Электрическая розетка должна находиться не менее чем в 1,82 метре от коммутатора. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно пространства для надлежащего рассеивания тепла и вентиляции. Оставьте по меньшей мере 10 см пространства спереди, сбоку и сзади коммутатора для обеспечения вентиляции.

Установка в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте кронштейны с помощью входящих в комплект поставки винтов.

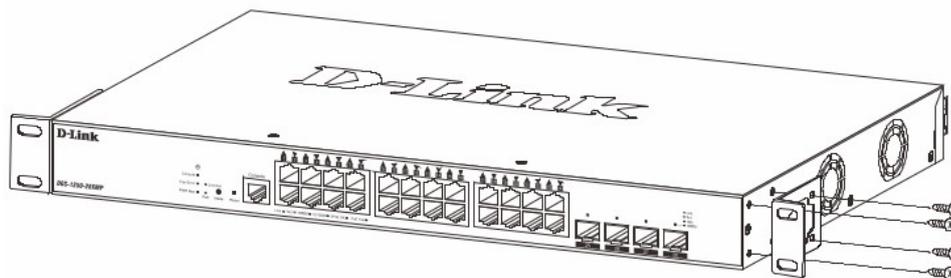


Рисунок 2 — Крепление кронштейнов

Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.

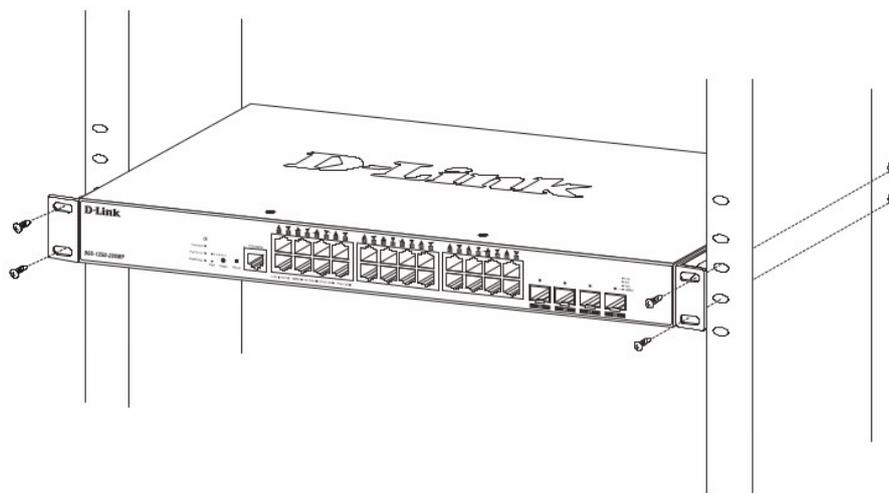


Рисунок 3 — Установка коммутатора в стойку

Подключение трансиверов

Коммутатор DGS-1250-52XMP оснащен портами для подключения трансиверов SFP+.

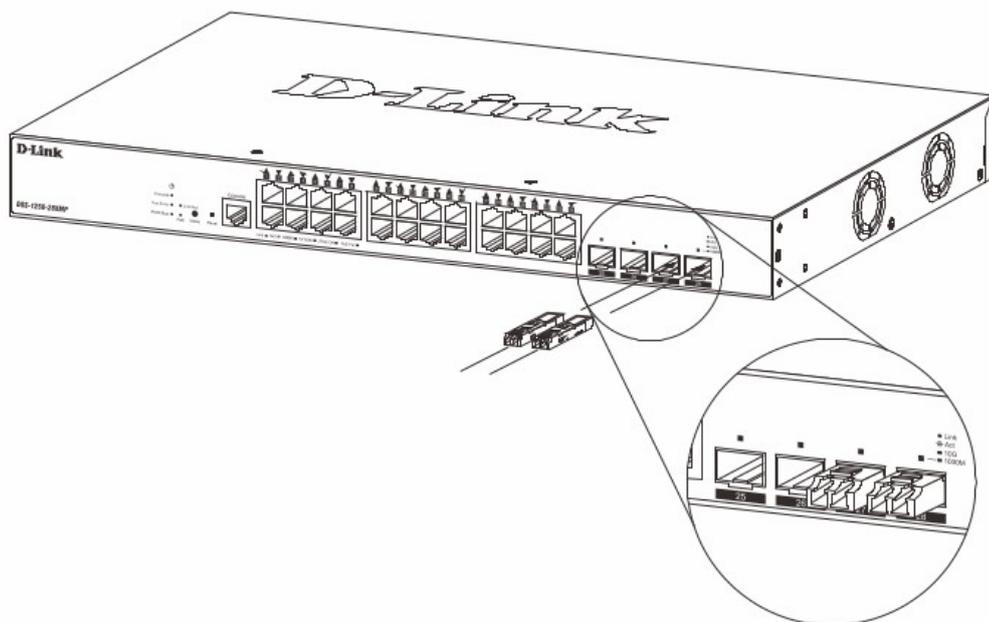


Рисунок 4 — Подключение трансиверов к коммутатору

Подключение кабеля питания переменного тока

Подключите кабель питания переменного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

Сбой питания

В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен. При восстановлении питания подключите коммутатор.

Установка фиксатора для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор. Установите стяжку замком вниз в отверстие, расположенное под разъемом питания.

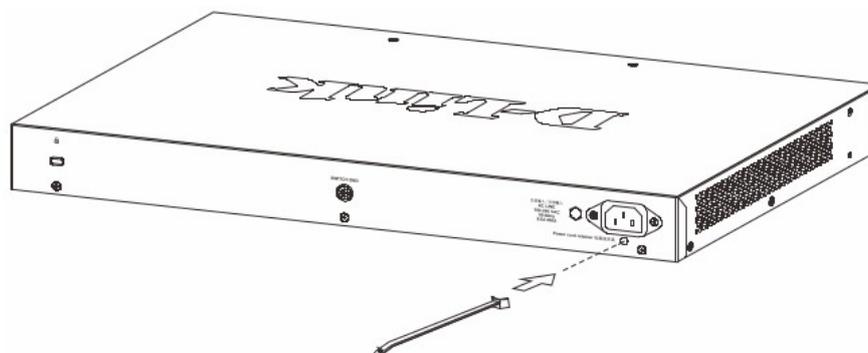


Рисунок 5 — Установка кабельной стяжки на коммутатор

Подключите кабель питания к коммутатору.

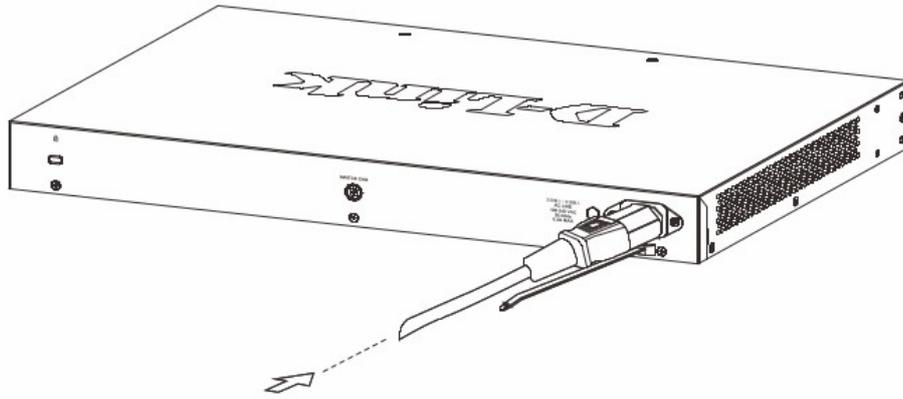


Рисунок 6 — Подключение кабеля питания к коммутатору

Наденьте зажим на стяжку и сместите его в сторону разъема питания.

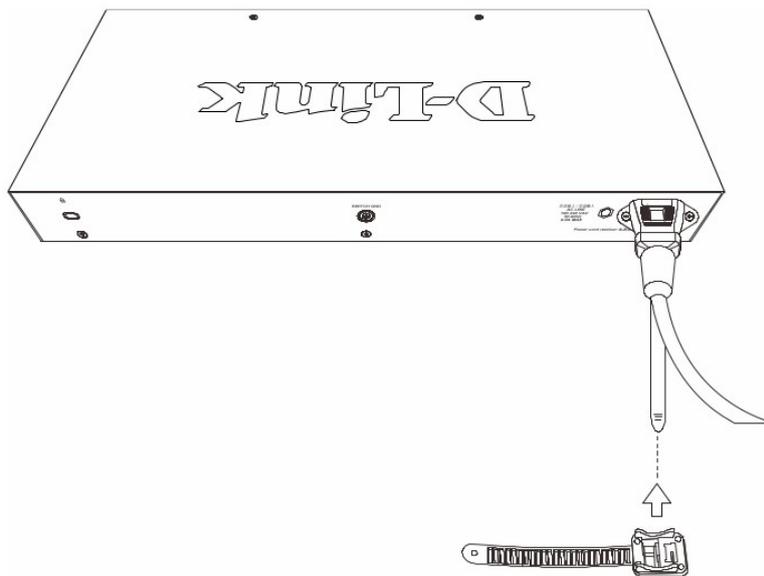


Рисунок 7 — Установка зажима на стяжку

Оберните ленту зажима вокруг кабеля питания и вставьте ее в фиксирующий замок.

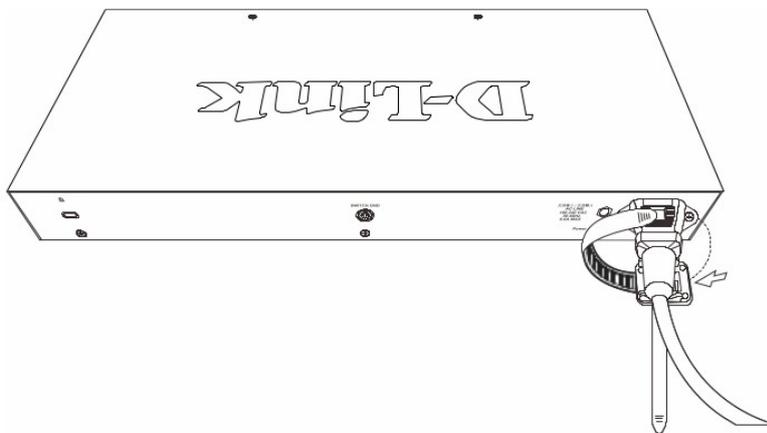


Рисунок 8 — Фиксация кабеля питания

Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.

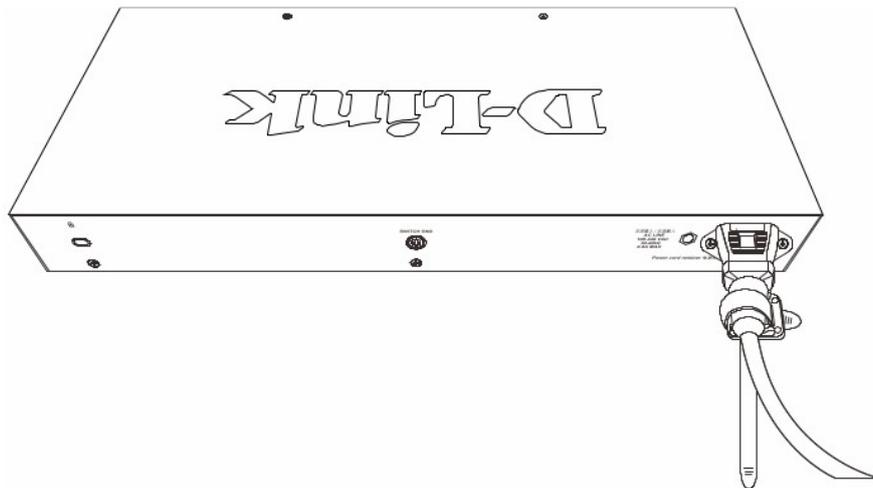


Рисунок 9 — Фиксация кабеля питания

Функции управления

Управление коммутатором DGS-1250-52XMP может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Интерфейс командной строки (CLI)

Управление коммутатором может осуществляться через консольный порт.

SNMP-менеджер

Управление коммутатором может осуществляться с помощью консольной программы, поддерживающей протокол SNMP. Коммутатор DGS-1250-52XMP поддерживает SNMP версий 1, 2с, 3.

Web-интерфейс

Пользовательский интерфейс обеспечивает доступ к различным функциям настройки и управления коммутатора, позволяет пользователю просматривать статистические данные, в том числе и в виде графиков.

Подключение к консольному порту

Консольный порт с разъемом RJ-45 на передней панели коммутатора предназначен для подключения компьютера, который будет использоваться для настройки устройства.

Для подключения к консольному порту с разъемом RJ-45 потребуется следующее:

- Терминал или компьютер с портом RS-232 и программа эмуляции терминала
- Консольный кабель с разъемами RS-232 и RJ-45

Для подключения к консольному порту коммутатора выполните следующее:

1. Подключите кабель разъемом RS-232 к соответствующему порту компьютера.
2. Подключите кабель разъемом RJ-45 к консольному порту коммутатора.

Параметры программы эмуляции терминала должны быть настроены следующим образом:

- Соответствующий порт COM1 или COM2
- Скорость передачи данных 115200 бод
- 8 бит данных
- 1 стоповый бит
- Отсутствие контроля по четности
- Отсутствие управления потоком

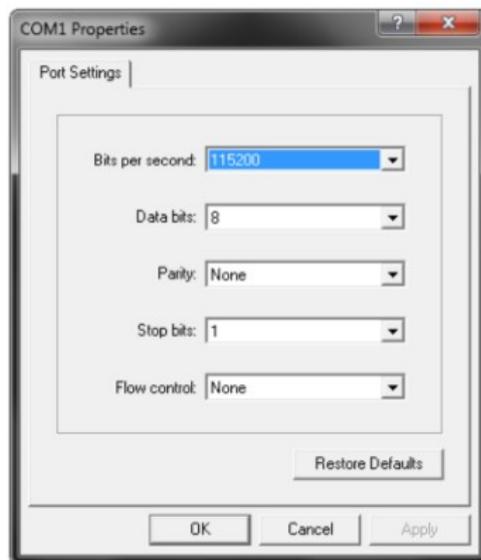


Рисунок 10 — Параметры настройки COM-порта

Первоначальное подключение к коммутатору

После подключения к консольному порту и включения коммутатора процедуру загрузки можно будет наблюдать в окне терминала.

```
Loader Procedure
-----
Please Wait, Loading 1.00.038 Runtime Image ..... 100 %
UART init ..... 100 %
Starting runtime image
Device Discovery ..... 100 %
Configuration init ..... 100 %
```

После завершения загрузки появится окно аутентификации консоли. По умолчанию именем пользователя и паролем является *admin*. Введите имя пользователя и пароль и нажмите ENTER после каждого ввода данных.

```
DGS-1250-28XMP Gigabit Ethernet Smart Managed Switch

Command Line Interface
Firmware: Build 1.00.038
Copyright(C) 2019 D-Link Corporation. All rights reserved.

User Access Verification

Username:admin
Password:*****
```



ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется создать новое имя пользователя и пароль с целью предотвращения доступа к коммутатору неавторизованных пользователей.

Вход в Web-интерфейс

Поддерживаемые Web-браузеры:

- Microsoft Internet Explorer 8 или выше
- Firefox
- Google Chrome
- Safari

При использовании LAN-портов для доступа к Web-интерфейсу IP-адресом по умолчанию является 10.90.90.90 с маской подсети 255.0.0.0. Для выполнения входа в Web-интерфейс откройте Web-браузер, введите в адресной строке IP-адрес коммутатора и нажмите ENTER. После того как появится окно аутентификации, введите имя пользователя и пароль (именем пользователя и паролем по умолчанию является *admin*). Нажмите **Login**.

Connect to 10.90.90.90

User Name: admin

Password: ●●●●●●

Language: English

Login Reset

Рисунок 11 — Окно аутентификации пользователя

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Оперативная память	2 ГБ
Flash-память	64 МБ
Интерфейсы	48 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 4 порта 10GBase-X SFP+ Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт) PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) Console Fan Error PWR Max
Разъем питания	Разъем для подключения питания (переменный ток)
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) IEEE 802.3u 100Base-FX (оптоволоконный кабель) IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) IEEE 802.3z 1000Base-X (оптоволоконный кабель) IEEE 802.3ae 10GBase-X (оптоволоконный кабель) IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дуплексный режим	Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с
Производительность	
Коммутационная матрица	176 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	130,95 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	32К записей
Статические MAC-адреса	256 записей
Буфер пакетов	2 МБ
Jumbo-фрейм	12 000 байт
PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at

Порты с поддержкой PoE	Порты 1-48
Бюджет мощности PoE	370 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Вес	3,85 кг
Размеры (Д x Ш x В)	440 x 250 x 44 мм
Условия эксплуатации	
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	Функция PoE включена: - 467,3 Вт/100 В - 443,6 Вт/240 В Функция PoE выключена: - 56,4 Вт/100 В - 57,2 Вт/240 В
Потребляемая мощность в режиме ожидания	27,8 Вт/100 В 28,4 Вт/240 В
Тепловыделение	Функция PoE включена: - 1 593,493 БТЕ/час (100 В) - 1 512,676 БТЕ/час (240 В) Функция PoE выключена: - 192,324 БТЕ/час (100 В) - 195,052 БТЕ/час (240 В)
MTBF (часы)	309 053,1
Уровень шума	При высокой скорости вентилятора: 51,2 дБ При низкой скорости вентилятора: 43 дБ
Система вентиляции	2 вентилятора
Температура	Рабочая: от -5 до 50 °С Хранения: от -20 до 70 °С
Влажность	При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Прочее	
EMI	CE Class A, VCCI Class A, FCC Class A, IC, BSMI
Безопасность	CB, UL, BSMI, CCC