

D-Link

DWS-3160-24TC

*Унифицированный L2+ коммутатор для управления точками доступа с
20 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP*



Краткое руководство по установке

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© 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, не запыленном 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 0 °С до +50 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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: С - 2006, D - 2007, E - 2008, F - 2009, G - 2010, H - 2011, I - 2012, J - 2013, O - 2014, 1 - 2015, 2 - 2016.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - 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. Приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

- Коммутатор DWS-3160-24TC
- Кабель питания
- Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Горит зеленым цветом	Питание коммутатора включено.
	Не горит	Питание коммутатора выключено.
Console	Горит зеленым цветом	Консоль включена.
	Мигает зеленым цветом	Выполняется автодиагностика консоли.
	Не горит	Консоль выключена.
RPS	Горит зеленым цветом	Питание резервного источника питания включено.
	Мигает зеленым цветом	Резервный источник питания подключен.
	Не горит	Питание резервного источника питания выключено.
Fan	Мигает красным цветом	Произошел сбой в работе вентилятора.
	Не горит	Система вентиляции работает корректно.
SD	Горит зеленым цветом	Карта Secure Digital (SD) подключена.
	Мигает зеленым цветом	Коммутатор считывает SD-карту или обменивается данными.
	Горит красным цветом	Обнаружена неисправность SD-карты.
	Не горит	SD-карта не вставлена в слот.
Link/Activity/Speed (на порт)	Горит зеленым цветом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
	Мигает зеленым цветом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.
	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.

	оранжевым цветом	
	Мигает оранжевым цветом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.
	Не горит	К порту не подключено устройство.

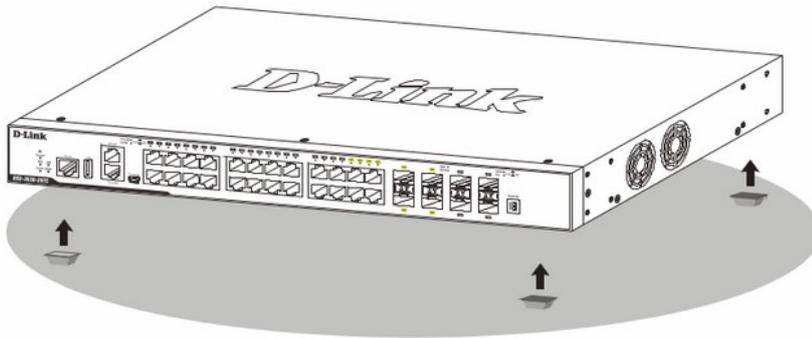
Установка коммутатора

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

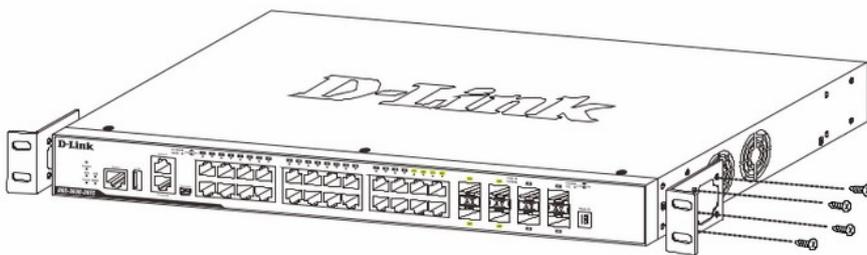
При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.



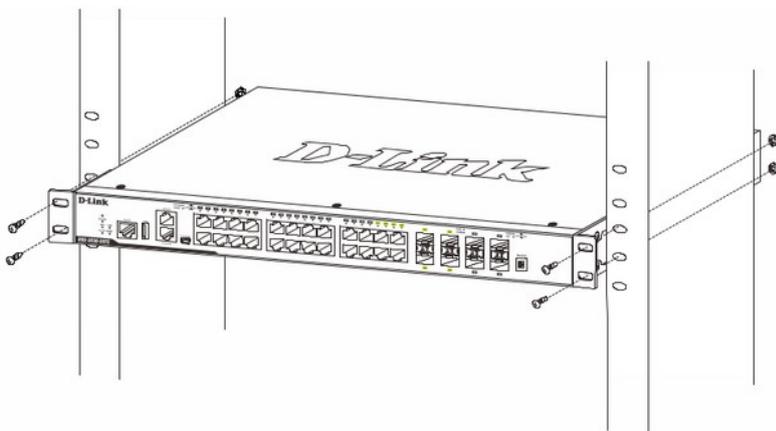
Установите устройство на твердой и ровной поверхности, которая способна выдержать его вес. Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора. Электрическая розетка должна находиться не менее чем в 1,82 метре от коммутатора. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно пространства для надлежащего 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 их с помощью входящих в комплект поставки винтов.

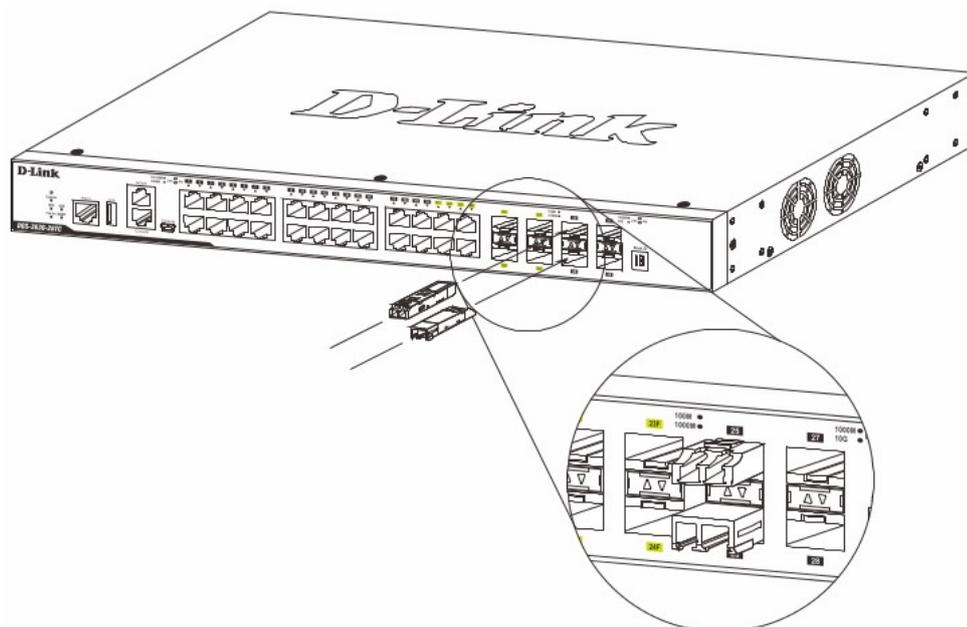


Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов от стойки.



Подключение трансиверов

Коммутатор DWS-3160-24TC оснащен портами для подключения трансиверов SFP и WDM SFP.



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.

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:

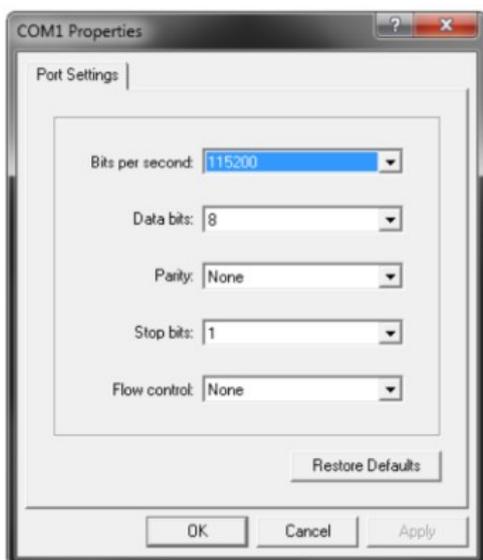
- Терминал или компьютер с портом RS-232 и программа эмуляции терминала
- Консольный кабель с разъемами RS-232 и RJ-45

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



Теперь необходимо перезагрузить коммутатор. Самым простым способом перезагрузки коммутатора на данном этапе является отключение кабеля питания и его повторное подключение к соответствующему разъему на задней панели устройства. После этого процедуру загрузки можно будет наблюдать в окне терминала.

После завершения загрузки появится окно аутентификации консоли.

Первоначальное подключение к коммутатору

По умолчанию имя пользователя и пароль отсутствуют. Поэтому при первоначальном подключении к коммутатору нажмите Enter/OK в окне аутентификации, после чего появится приглашение на ввод команд (**Switch>**).



ПРИМЕЧАНИЕ: Первый пользователь автоматически получает права доступа уровня администратора. На коммутаторе должны быть создана по меньшей мере одна учетная запись уровня администратора.



ПРИМЕЧАНИЕ: После первоначальной авторизации настоятельно рекомендуется создать новую учетную запись с именем пользователя и паролем с целью предотвращения доступа к коммутатору неавторизованных пользователей.

Вход в Web-интерфейс

Поддерживаемые Web-браузеры:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 или выше
- Firefox
- Google Chrome
- Safari

При использовании LAN-портов для доступа к Web-интерфейсу IP-адресом по умолчанию является 10.90.90.90. 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 (имя пользователя и пароль по умолчанию отсутствуют).

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	20 портов 10/100/1000Base-T 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP Консольный порт с разъемом RJ-45
Разъем питания	Разъем для подключения питания (переменный ток) Разъем для подключения резервного источника питания – DPS-200
Производительность	
Коммутационная матрица	48 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления пакетов	35,71 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	16К записей
Буфер пакетов	2 МБ
Статические маршруты	512
Jumbo-фрейм	13К
Физические параметры	
Вес	2,55 кг
Размеры (Д x Ш x В)	440 x 210 x 44 мм
Условия эксплуатации	
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	37,7 Вт
Тепловыделение	128,6 БТЕ/час
MTBF (часы)	561 829
Температура	Рабочая: от 0 до 50 °С Хранения: от -40 до 70 °С
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО “Д-Линк Трейд”

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

Адрес офиса в России:

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: mail@dlink.ru



Версия 1.0 2016-03-25

D-Link[®]
Building Networks for People