



**Краткое руководство по установке
управляемых коммутаторов D-Link
серии DGS-3620**

О данном руководстве

Данное руководство по быстрой установке содержит пошаговые инструкции по настройке всех управляемых коммутаторов D-Link. Приобретенная модель может незначительно отличаться от показанной на иллюстрациях. За более подробной информацией о коммутаторе, его компонентах, подключении к сети и технических характеристиках, пожалуйста, обращайтесь к руководству пользователя на компакт-диске, прилагаемом к коммутатору.

Шаг 1 – Распаковка

Откройте коробку и аккуратно достаньте ее содержимое. Пожалуйста, сверьте комплект поставки со списком, приведенным в руководстве пользователя, и если какой-то из этих элементов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к реселлеру D-Link для его замены.

Элементы, включенные в комплект поставки коммутатора:

Элемент	Элементы, включенные в комплект поставки коммутатора			
	Тип коммутатора*		Smart или Управляемый	Шасси
	Неуправляемый	Smart или Управляемый		
Устройство	Да	Да	Да	Да
Кабель RJ-45 (Консольный кабель)	Нет	Нет	Да	Да
Кронштейны для монтажа в стойку	Нет	Да	Да	Да
Резиновые ножки	Да	Да	Да	Да
Шнур питания (адаптер)	Да	Да	Да	Да
Руководство пользователя	Да	Да	Да	Да
Многоязычное руководство по краткой установке	Да	Да	Да	Да

* *Стекируемые коммутаторы в отличие от автономных имеют каскадные кабели в комплекте поставки.*

Шаг 2 – Установка коммутатора

Для безопасной установки и работы коммутатора необходимо выполнить следующие шаги:

- ♦ Визуально проверьте силовую кабель и убедитесь в безопасности его подключения к разъему питания переменного тока.
- ♦ Убедитесь, что имеется достаточно пространства для рассеивания тепла и вентиляции вокруг коммутатора.
- ♦ Не размещайте тяжелые или нагревающиеся объекты на коммутаторе.

Установка на стол или поверхность

При установке коммутатора на стол или поверхность, необходимо прикрепить к нижней поверхности коммутатора поставляемые вместе с ним резиновые ножки. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.

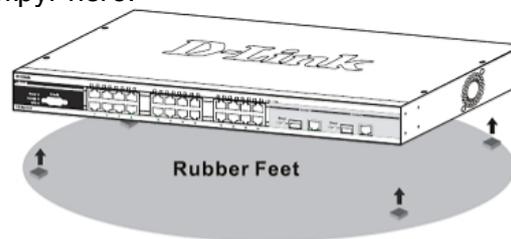


Рисунок 1. Крепление резиновых ножек

Установка в стойку

Коммутатор допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием. Прикрепите монтажные уголки к боковым панелям коммутатора (по одному с каждой стороны) и закрепите их прилагаемыми винтами (обратите внимание, что монтажные уголки не разработаны для коммутаторов размера «palm»).

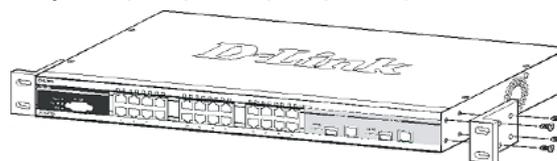


Рисунок 2. Крепление монтажных уголков

Затем, используя винты от стойки, закрепите на ней коммутатор.

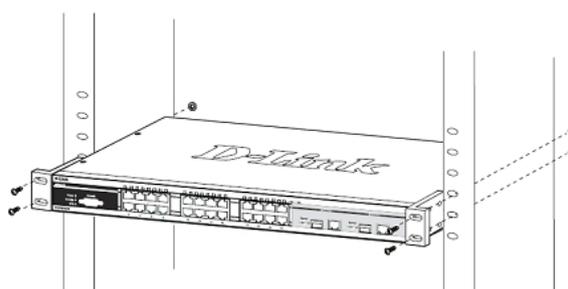


Рисунок 3. Установка коммутатора

Шаг 3 – Подключение кабеля питания переменного тока

Пользователи могут подключить кабель питания переменного тока к электрической розетке (желательно заземленной и

защищенной от перепадов напряжения) и к резервному источнику питания коммутатора.

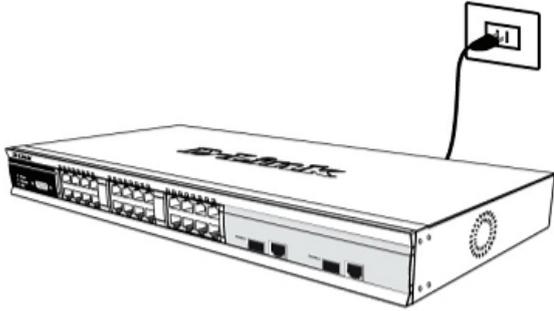


Рисунок 4. Подключение питания к розетке

Сбой питания

В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен. При восстановлении питания включите коммутатор снова.

Подключение кабелей питания постоянного тока к коммутатору

Следуйте инструкциям ниже для подключения коммутатора к источнику питания постоянного тока.

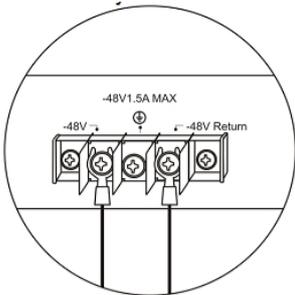


Рисунок 5. Разъемы питания, подключенные к соединительному узлу

Надежно подключите разъемы питания к отрицательному и положительному контактам на монтажной схеме.

- Отрицательный полюс (-) подключите к коннектору **-48V**.
- Положительный полюс (+) подключите к коннектору **-48V Return**.
- При наличии, заземляющий провод можно закрепить к центральной мачте.
- Закрепите разъемы винтами для надежного соединения.

Функции управления

Системой можно управлять локально через консольный порт на передней панели, либо удаленно, используя Telnet. Пользователь также может управлять коммутатором через Web-интерфейс посредством Web-браузера. Каждому коммутатору должен быть назначен IP-адрес, который используется для взаимодействия с сетевым менеджером

SNMP или другими приложениями TCP/IP (например, BOOTP, TFTP). IP-адрес коммутатора по умолчанию - 10.90.90.90. Пользователи могут изменить IP-адрес коммутатора по умолчанию для соответствия схеме адресации сети.

Web-интерфейс управления

После успешной установки можно настроить коммутатор, графическое отображение статистики и следить за состоянием индикаторов на передней панели с помощью Web-браузера, такого как Netscape Navigator (версии 6.2 и выше) или Microsoft® Internet Explorer (версии 5.0 и выше). Оборудование, необходимое для начальной настройки устройства через Web-интерфейс:

- ПК с разъемом RJ-45 Ethernet
- Стандартный кабель Ethernet

Шаг 1

Подключите кабель Ethernet к любому порту на передней панели коммутатора и к порту Ethernet на ПК.

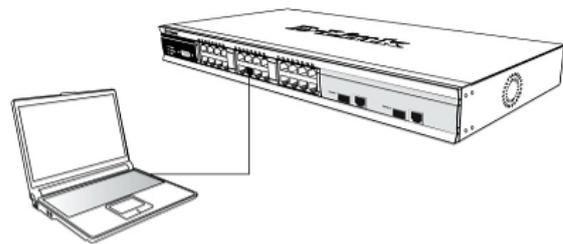


Рисунок 6. Подключение к конечным узлам с помощью Ethernet-кабеля

Шаг 2

Для начала управления коммутатором, откройте браузер, который установлен на компьютере и введите IP-адрес устройства в формате <http://xxx.xxx.xxx.xxx>, где xxx – число между 1-255. Если необходим доступ к устройству на первое время введите IP-адрес по умолчанию **10.90.90.90**, и нажмите Enter.

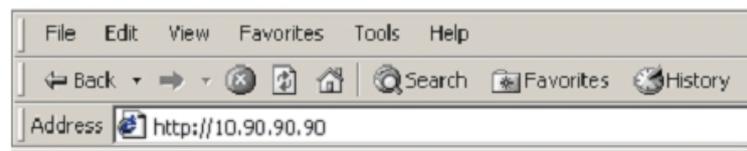


Рисунок 7. Введите IP-адрес 10.90.90.90 в Web-браузер

Шаг 3

Появится окно ввода пароля пользователя, как показано ниже.



Рисунок 8. Окно «Enter Network Password»

Оставьте поля User Name и Password незаполненными и нажмите **ОК**. Это позволит открыть пользовательский Web-интерфейс.



ПРИМЕЧАНИЕ: IP-адрес коммутатора по умолчанию 10.90.90.90, маска подсети - 255.0.0.0 и шлюз по умолчанию - 0.0.0.0.

Подключение консольного порта (RJ-45)

Коммутатор оснащен консольным портом RJ-45, с помощью которого можно осуществить подключение к компьютеру или терминалу для контроля и настройки коммутатора. Данный порт – это разъём RJ-45, выполненный для подключения терминального оборудования (DTE – Data Terminal Equipment). Для использования консольного порта понадобится следующее оборудование:

- Терминал или компьютер с двумя последовательными портами и возможностью эмуляции терминала.
- Консольный кабель с коннектором RJ-45 с одной стороны и с коннектором DB-9 типа «папа» с другой.

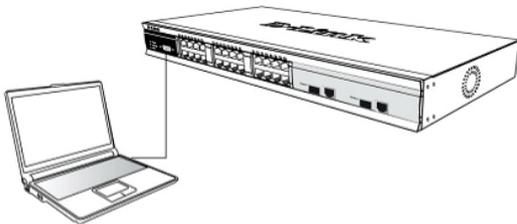


Рисунок 9. Подключение к конечным узлам с помощью консольного кабеля

Для подключения терминала к консольному порту:

1. Подключите консольный кабель коннектором RJ-45 к консольному порту коммутатора.

2. Подключите другой конец кабеля к терминалу или последовательному порту компьютера. Установите программное обеспечение эмулятора терминала следующим образом:
3. Выберите подходящий последовательный порт (COM-порт 1 или COM-порт 2).
4. Установите скорость передачи данных (9600 или 115200)
5. Установите формат данных: 8 бит данных; 1 стоповый бит и отсутствие контроля по четности.
6. Установите отсутствие управление потоком.
7. В Properties следует выбрать режим VT 100 для запуска режима эмуляции.
8. Необходимо выбрать терминальные клавиши для функций, стрелок и Ctrl. Убедитесь, что выбранные клавиши, не совпадают с «горячими клавишами» Windows.
9. После правильной установки терминала подключите кабель питания к разъему питания на задней панели коммутатора. На терминале отобразится процесс загрузки.
10. После завершения загрузки появится окно console login.
11. Если регистрация в программе интерфейса командной строки (CLI) еще не произведена, следует нажать клавишу Enter в полях Имя пользователя (User name) и Пароль (Password), т.к. они не заданы по умолчанию. Администратор, прежде всего, должен создать имя пользователя и пароль. Если учетные записи пользователей были установлены ранее, следует зарегистрироваться и продолжить настройку коммутатора.
12. Введите команды для выполнения требуемых задач. Многие команды требуют привилегии доступа уровня администратора. В документации на CD-диске просмотрите Справочное руководство по интерфейсу типа командной строки, где приведен список всех команд и дополнительная информация по использованию CLI.
13. После того, как задачи выполнены, необходимо закрыть сессию с помощью команды завершения сеанса или закрыть программу эмулятора.

Управление через Telnet

Пользователи могут также получить доступ через Telnet с помощью командной строки

на компьютере. Для доступа из компьютера пользователи должны сначала убедиться в правильном соединении, сделанной через порт Ethernet коммутатора и ПК, и затем нажать **Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка** на компьютере. В открывшемся окне консоли введите команду **telnet 10.90.90.90** (в зависимости от настраиваемого IP-адреса) и нажмите Enter на клавиатуре. Затем откроется консольный экран интерфейса командной строки коммутатора, нажмите клавишу Enter в полях Имя пользователя и Пароль. По умолчанию Имя пользователя и Пароль для коммутатора не заданы.

Управление с помощью SNMP

Можно управлять коммутатором с помощью утилиты D-Link D-View или любой консольной программой, совместимой с SNMP. По умолчанию функция SNMP для управляемых коммутаторов D-Link отключена.

Инструкция по технике безопасности

Соблюдение следующих инструкций позволит обеспечить собственную безопасность пользователя и защитить систему от потенциального повреждения. Любые действия, выходящие за рамки стандартного использования продукта, включая некорректное тестирование, и не одобренные компанией D-Link, могут привести к потере гарантии на продукт.

Без письменного одобрения уполномоченного представителя компании D-Link не разрешается:

- Разбирать на части, менять схему работы, пытаться получить исходный код (основополагающие идеи, алгоритмы или структура) устройства или любую другую информацию. Исключение составляют случаи, когда данный запрет противоречит требованиям законодательства.
- Модифицировать или вносить изменения в устройство.
- Удалять с устройства любую идентифицирующую информацию или другую информацию, включая информацию об авторском праве и зарегистрированных торговых марках.

Во избежание риска телесного повреждения, поражения электрическим током, огнем и повреждения устройства или другого оборудования, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

Источники питания

- Обращайте внимание на сервисную маркировку и следуйте указанным на ней инструкциям.
- Не помещайте посторонние предметы в отверстия устройства. Эти действия могут стать причиной возгорания или поражения электрическим током из-за короткого замыкания внутренних компонентов.
- Характеристики питания устройства должны строго соответствовать его спецификации.
- Избегайте избыточной нагрузки на настенные розетки и/или удлинители, так как это увеличит риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не устанавливайте посторонних предметов на кабель питания и само устройство.
- Тщательно выбирайте место для системных кабелей и кабелей питания. Следите за тем, чтобы кабели не располагались в тех местах, где на них можно наступить. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов на кабелях.
- Во избежание повреждения устройства, убедитесь также, что переключатель напряжения (если он предусмотрен) на источнике питания соответствует характеристикам питания, доступным в местности установки устройства.
- Убедитесь также, что электропитание подключенных устройств соответствует электропитанию, доступному в местности установки устройства.
- Используйте только сертифицированные кабели питания. Если кабель питания не входил в комплект поставки, приобретите кабель питания, сертифицированный для эксплуатации на данной территории и подходящий для использования с устройством. Ток и напряжение, указанные на кабеле, должны быть больше, чем те же параметры, указанные на устройстве.
- Для предотвращения поражения электрическим током подключайте кабели питания устройства и периферийного оборудования к электрическим розеткам, заземленным должным образом. Эти кабели оснащены вилками с тремя контактами для обеспечения надлежащего

заземления. Не используйте переходники без заземления кабеля. Если необходимо использовать удлинитель, используйте 3-проводной кабель с контактами, заземленными должным образом.

- Соблюдайте требования к удлинителю и сетевому фильтру. Убедитесь, что суммарный ток в Амперах для всех продуктов, подключенных к удлинителю или к сетевому фильтру, не превышает 80 процентов от предельно допустимого значения для удлинителя или сетевого фильтра.
- Для защиты устройства от внезапных скачков электроэнергии, используйте сетевой фильтр, устройство защиты от электрических помех или источник бесперебойного питания (UPS).
- Не вносите изменения в силовые кабели или разъемы питания самостоятельно. Всегда следуйте правилам установки электрооборудования.
- При подключении или отключении питания на источниках питания, заменяемых в «горячем» режиме, если они предусмотрены для устройства, соблюдайте следующие рекомендации:
- Установите сначала источник питания, а затем подключите к нему кабель питания.
- Сначала отключите кабель питания, а затем извлеките источник питания.
- Если у системы есть несколько источников питания, отключите питание устройства, отсоединив все кабели питания от источников питания.

Обслуживание/Разборка

- При использовании продукта строго соблюдайте инструкции в прилагаемой документации.
- Открытие или снятие деталей, отмеченных треугольником со знаком молнии, может вызвать поражение электрическим током. Только квалифицированный специалист сервисной службы может выполнить ремонт данных компонентов.
- Во избежание риска поражения электрическим током не разбирайте данное устройство. Не допускается замена внутренних деталей пользователем.
- Избегайте попадания пищи или жидкости на системные компоненты, а также не используйте устройство во влажной среде. Если внутрь корпуса попала жидкость, обратитесь в соответствующий раздел в руководстве по поиску и устранению

неисправностей или свяжитесь с квалифицированным специалистом сервисной службы.

- Используйте устройство только с сертифицированным оборудованием.
- Соблюдайте осторожность при транспортировке устройств.

Условия эксплуатации

Используйте устройство вдали от источников влаги (например, ванны, раковины, аквариума или плавательного бассейна).

- Не используйте устройство в зонах повышенной влажности.
- Не подвергайте устройство воздействию воды или охлаждению, способствующему образованию конденсата на устройстве.
- Держите устройство вдали от радиаторов и источников тепла. Кроме того, располагайте устройство таким образом, чтобы не блокировать вентиляционные отверстия.

Очистка устройства

- Перед очисткой устройства всегда отключайте питание.
- Не используйте чистящие средства в виде жидкостей или аэрозолей. Используйте только средства со сжатым воздухом, рекомендованные для электрооборудования.
- Используйте для очистки сухую ткань.

Защита от электростатического электричества

Статическое электричество может повредить устройство. Для того чтобы предотвратить подобное повреждение, необходимо отвести статическое электричество от своего тела прежде чем касаться любого из электронных компонентов или подключенных к устройству кабелей. Необходимо предпринять следующие шаги для предотвращения повреждения от электростатического **электричества** (ESD):

1. При распаковке устройств из картонной коробки не вынимайте устройство из антистатического упаковочного материала, пока он не готов к установке в систему.
2. Прежде, чем снять антистатическую упаковку, убедитесь в отводе статического электричества от своего тела.
3. Для отвода статического электричества

используйте антистатическое напольное покрытие и комплекты индивидуальной электростатической защиты (заземленные браслеты и т.п.)

Дополнительная информация

Если при установке коммутатора появятся какие-либо проблемы, обратитесь к руководству пользователя из комплекта поставки. Оно содержит множество правил, схем, пояснений, а также примеров, которые помогут установить коммутатор.

Дополнительная информация доступна на сайте <http://www.dlink.ru>. Ссылки на сайты D-Link других стран содержатся в списке офисов D-Link в конце руководства пользователя.