



DES-1228/ME

24 10/100Base-TX + 2 100/1000Base-X SFP + 2 Combo 100/1000Base-T SFP Ports
L2 MetroEthernet Switch /
Управляемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100Base-TX,
2 портами 100/1000Base-X SFP и 2 комбо-портами 100/1000Base-T SFP



Краткое руководство по установке

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 кратким 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 соответствовать рабочей температуре, указанной в технических характеристиках устройства. 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 также 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, E – 2014, F – 2015, G – 2016, H – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020.

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.

Введение

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке коммутатора DES-1228/ME. Помните, что приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

Шаг 1 – Распаковка

Откройте коробку и аккуратно достаньте 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 DES-1228/ME
- Кронштейны для установки в 19-дюймовую стойку
- Кабель питания
- Консольный кабель
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Руководство пользователя

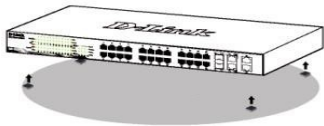
Шаг 2 – Установка коммутатора

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите кабель питания переменного тока и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Убедитесь в наличии пространства для рассеивания тепла и вентиляции вокруг коммутатора.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора.

Установка на стол или поверхность

При установке коммутатора на стол или какую-нибудь поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.



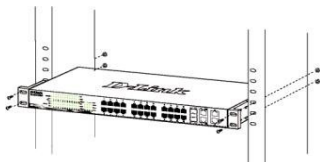
Установка в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием.

1. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте их с помощью входящих в комплект поставки винтов.

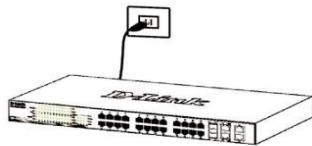


2. Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.



Шаг 3 – Подключение кабеля питания переменного тока

Подключите кабель питания переменного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке (желательно с заземлением и защитой от статического электричества).



Сбой питания

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

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.

Управление на основе Web-интерфейса

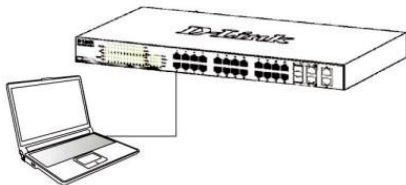
После успешной установки можно выполнить настройку коммутатора, следить за его состоянием с помощью панели индикаторов и просматривать статистику в Web-браузере, например, Microsoft® Internet Explorer версии 5.5 и выше, Firefox, Chrome или Safari.

Для настройки устройства необходимо следующее оборудование:

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

Шаг 1

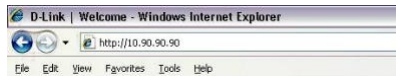
Подключите Ethernet-кабель к любому порту на передней панели коммутатора и к Ethernet-порту на ПК.



Шаг 2

Для выполнения входа в Web-интерфейс коммутатора ПК должен быть назначен IP-адрес из того же диапазона, что и IP-адрес коммутатора. Например, если коммутатору присвоен IP-адрес 10.90.90.90, то ПК необходимо присвоить IP-адрес вида 10.x.y.z (где x/y – числа от 0 до 254, а z – число от 1 до 254) и маску подсети 255.0.0.0.

Откройте Web-браузер, введите в адресной строке IP-адрес коммутатора по умолчанию и нажмите Enter.



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

Шаг 3

После появления окна аутентификации введите пароль по умолчанию – "admin". Нажмите **OK**, чтобы перейти к главному окну настройки.



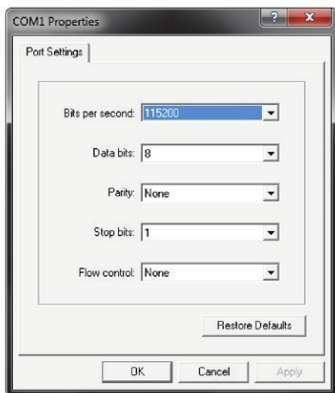
Шаг 4

Прежде чем перейти в меню **Web-based Management** (Управление на основе Web-интерфейса), с помощью Мастера установки **Smart Wizard** выполните быструю настройку нескольких функций, таких как **Password Settings** (Настройки пароля), **SNMP Settings** (Настройки SNMP) и **System Settings** (Настройки системы). Если изменять эти настройки нет необходимости, нажмите Exit (Выйти), чтобы выйти из Мастера установки и перейти в меню Web-based Management (Управление на основе Web-интерфейса).

Подключение к консольному порту

Для подключения к консольному порту необходимо использовать специальный консольный кабель. Данный кабель, оснащенный разъемами RS-232 и RJ-45, входит в комплект поставки.

1. Подключите кабель разъемом RS-232 к консольному порту компьютера.
2. Подключите кабель разъемом RJ-45 к консольному порту коммутатора.
3. Откройте приложение HyperTerminal (или любую другую терминальную программу, способную эмулировать терминал VT-100) на компьютере и настройте параметры "Свойства данного соединения".
 - а. Количество бит в секунду (бод): 115200.
 - б. Количество бит информации (Data bits): 8.
 - в. Четность (Parity): None.
 - г. Количество стоповых бит (Stop bits): 1.
 - д. Управление потоком (Flow control): None.



Управление на основе Telnet

Пользователи также могут получить доступ к коммутатору через Telnet с помощью командной строки. Для доступа с ПК пользователя прежде всего необходимо убедиться в надежном подключении коммутатора к ПК через порт Ethernet, затем перейти в **Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка**. В окне консоли введите команду `telnet 10.90.90.90` (в зависимости от настроенного IP-адреса) и нажмите

кнопку **Enter** на клавиатуре. Перейдите в окно консоли для управления коммутатором с помощью интерфейса командной строки, введите имя пользователя / пароль по умолчанию: `admin / admin`, а затем нажмите кнопку **Enter**.

Управление на основе SNMP (в зависимости от приобретенной модели)

Управление коммутатором осуществляется также с помощью дополнительного программного обеспечения D-Link D-View или любой другой программы, совместимой с SNMP. На коммутаторах D-Link функция SNMP по умолчанию отключена. Система управления сетью D-View является комплексным, стандартизированным инструментом, разработанным для централизованного управления крупной сетью. Система D-View предоставляет набор полезных инструментов для эффективного управления настройками, производительностью и безопасностью, а также обнаружения ошибок. Компания D-Link предлагает загрузить бесплатную пробную версию D-View, позволяющую пользоваться продуктом в течение 30 дней. Пробную версию можно загрузить здесь http://ftp.dlink.ru/pub/SNMP/D-View%207%20Software/DV-700_Server_v1.5.0.0.exe.

Дополнительная информация

Если при установке коммутатора у Вас возникли проблемы, обратитесь к руководству пользователя на сайте компании <http://www.dlink.ru/ru/products/1/> в разделе "Загрузки" соответствующей модели.

Дополнительная помощь доступна в офисах D-Link или в режиме онлайн. Для того чтобы узнать больше о продуктах D-Link или маркетинговой информации, посетите Web-сайт D-Link <http://www.dlink.ru>.

Технические характеристики

Интерфейсы

24 порта 10/100Base-TX
2 порта 100/1000Base-X SFP
2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP

Индикаторы

Power (на устройство)
Console (на устройство)
Link/Activity/Speed (на порт)

Стандарты

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3ab 1000Base-T
Управление потоком IEEE 802.3x
IEEE 802.3z 1000Base-X
Автоматическое определение MDI/MDIX
на всех медных портах

Производительность

Коммутационная матрица: 12,8 Гбит/с
Метод коммутации: Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных
пакетов: 9,5 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов: 8К записей
SDRAM для CPU: 64 МБ
Буфер пакетов: 348 кБ
Флэш-память: 8 МБ

Размеры (Д x Ш x В)

280 x 126 x 44 мм

Питание

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц,
внутренний универсальный источник
питания

Максимальная потребляемая мощность

14,2 Вт

Система вентиляции

Пассивная

Уровень шума

0 дБ

MTBF (часы)

701 661

Тепловыделение

48,422 ВТУ/ч

Защита от статического электричества

Все Ethernet-порты поддерживают встроенную
защиту от статического электричества до 6 кВ

Рабочая температура

От 0 до 40 °С

Температура хранения

От -40 до 70 °С

Влажность при эксплуатации

От 10% до 90% без конденсата

Влажность при хранении

От 5% до 90% без конденсата

Сертификаты

CE, VCCI, FCC, cUL, BSMI, CCC, C-Tick, IC, CB

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

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: info@dlink.lv

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /İSTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

