



DGS-3000-10TC

Управляемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100/1000Base-T 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, 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 -5 до +50 °С.

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: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017.

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

Шаг 1 – Распаковка

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. Помните, что приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной в данном руководстве.

- Коммутатор DGS-3000-10TC
- Кронштейны для установки в 19-дюймовую стойку
- Кабель питания
- Консольный кабель с разъемом RJ-45
- Фиксатор для кабеля питания
- Краткое руководство по установке
- Набор из винтов и резиновых ножек

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-либо 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.

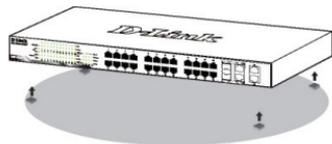


Рисунок 1. Крепление резиновых ножек

Заземление коммутатора

Данный раздел содержит информацию о способе заземления коммутатора. Данную процедуру необходимо выполнить перед включением питания коммутатора.

Необходимые инструменты и оборудование:

- Винт заземления М4 х 6 мм (входит в комплект для монтажа)
- Провод заземления (не входит в комплект для монтажа): характеристики провода заземления должны соответствовать региональным требованиям по установке. В зависимости от источника питания и системы, для установки требуется медный провод (от 12 до 6 AWG). Рекомендуется использовать имеющиеся в продаже провода 6 AWG. Длина провода зависит от расположения коммутатора по отношению к средствам заземления.
- Отвертка (не входит в комплект для монтажа).

Коммутатор можно заземлить, выполнив следующие шаги:

1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к разъему заземления на стойке, в которую установлен коммутатор.
4. Проверьте надежность существующих соединений.



Рисунок 2. Подключение провода заземления

Установка фиксатора для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор.

1. Установите стяжку замком вниз в отверстие, расположенное под разъемом питания.

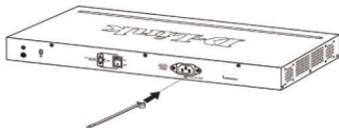


Рисунок 3-1. Установка кабельной стяжки на коммутатор

2. Подключите кабель питания к коммутатору.

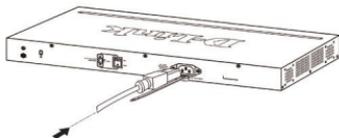


Рисунок 3-2. Подключение кабеля питания к коммутатору

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



Рисунок 3-3. Установка зажима на стяжку

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

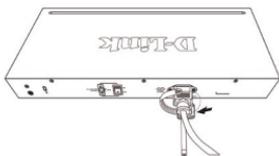


Рисунок 3-4. Фиксация кабеля питания

5. Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.

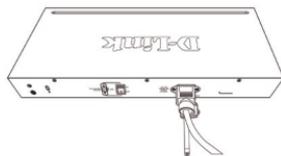


Рисунок 3-5. Фиксация кабеля питания

Установка в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте их с помощью входящих в комплект поставки винтов.



Рисунок 4. Крепление кронштейнов

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

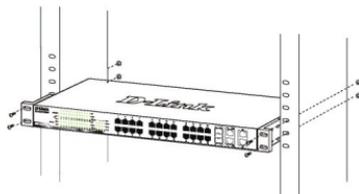


Рисунок 5. Установка коммутатора в стойку

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).

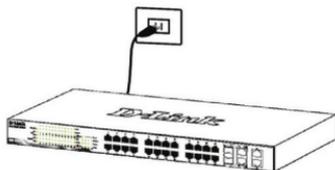


Рисунок 6. Подключение коммутатора к розетке

Сбой питания

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

Функции управления

Управление коммутатором D-Link осуществляется через Web-интерфейс, консольный порт, Telnet или SNMP.

Обратитесь к следующим инструкциям по настройке через Web-интерфейс, консольный порт, Telnet или SNMP.

1. Web-интерфейс

После успешной установки можно выполнить настройку коммутатора, следить за его состоянием с помощью панели индикаторов и просматривать отображаемую графически статистику в Web-браузере.

Поддерживаются следующие браузеры: Microsoft® Internet Explorer версии 7.0 и выше, Firefox, Chrome и Safari.

Для настройки устройства через Web-интерфейс потребуется следующее оборудование:

- Компьютер с интерфейсом RJ-45
- Стандартный кабель Ethernet

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

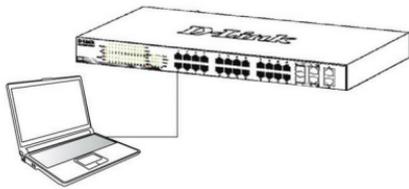


Рисунок 7. Подключение Ethernet-кабеля

2. Для выполнения входа в Web-интерфейс компьютеру должен быть назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес коммутатора. IP-адрес коммутатора по умолчанию - 10.90.90.90, маска подсети - 255.0.0.0.

Для подключения к коммутатору в случае использования его настроек по умолчанию компьютеру должен быть назначен IP-адрес 10.x.y.z (где x/y - это число от 0 до 255, a z - число от 1 до 254) с маской подсети 255.0.0.0.

3. Откройте Web-браузер и введите в адресной строке <http://10.90.90.90/>.

Примечание: доступ к Web-интерфейсу также можно получить через DNA, выбрав соответствующий IP-адрес в списке устройств.

D-Link Network Assistant (DNA) — это программа для обнаружения коммутаторов в том же L2 сегменте сети, в котором находится компьютер. DNA можно скачать на сайте компании <http://www.dlink.ru/products/1/> в разделе "Загрузки" соответствующей модели коммутатора.

4. Выполните аутентификацию. В зависимости от модели коммутатора окно аутентификации будет иметь разный вид. Для управляемых коммутаторов серии Smart оставьте поле имени пользователя пустым, а в качестве пароля введите admin. Нажмите OK, чтобы перейти к главному окну настройки. Для управляемых коммутаторов оставьте оба поля пустыми и нажмите OK.
5. Опциональный шаг (только для управляемых коммутаторов серии Smart). Перед выполнением входа в Web-интерфейс настройте с помощью Smart Wizard некоторые опции, такие как пароль, SNMP и системные параметры. Если Вы не хотите ничего менять, нажмите "Выход", чтобы выйти из Smart Wizard и войти в Web-интерфейс. Для подробного ознакомления с функциями Smart Wizard обратитесь к соответствующему разделу в руководстве пользователя.

2. Консоль

Для подключения к консольному порту коммутатора используйте кабель с последовательным интерфейсом RS-232 и разъемом RJ-45, входящий в комплект поставки. Для подключения к консольному порту коммутатора требуется эмулятор терминала. Эту программу можно легко скачать из сети Интернет.

Выполните следующие шаги, чтобы подключиться к консольному порту коммутатора:

1. Подключите интерфейс RS-232 к последовательному порту компьютера, с которого осуществляется управление.
2. Подключите интерфейс RJ-45 к консольному порту коммутатора.
3. Откройте эмулятор терминала на компьютере, с которого осуществляется управление, и настройте параметры соединения следующим образом:
 - Скорость передачи данных: 9600 или 115200 бит/с (в зависимости от приобретенной модели).
 - Биты данных: 8.
 - Контроль по четности: Нет (None).
 - Стоповые биты: 1.
 - Управление потоком: Нет (None).
4. Подключитесь к коммутатору, после чего Вы сможете воспользоваться интерфейсом командной строки (CLI).

3. Telnet

Для подключения к коммутатору через Telnet требуется Telnet-клиент. Он может быть встроен в операционную систему, или его можно легко скачать из сети Интернет.

Например, в последних версиях Microsoft® Windows Telnet-клиент был удален из программного обеспечения, которое устанавливается операционной системой. Telnet-клиент может быть активирован с помощью меню Панель управления > Программы > Включение или отключение компонентов Windows.

Перед выполнением подключения к коммутатору убедитесь, что Вашему компьютеру назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес коммутатора. Для получения более подробной информации следуйте инструкциям, приведенным в разделе Web-интерфейс.

1. Запустите ПО Telnet и подключитесь к IP-адресу коммутатора. В ОС Microsoft® Windows это можно выполнить, набрав telnet и IP-адрес коммутатора в командной строке.
2. Введите admin в качестве имени пользователя и пароля по умолчанию.

4. SNMP

Управление коммутатором можно осуществлять с помощью дополнительного программного обеспечения D-Link D-View или любой другой программы, совместимой с SNMP. Функция SNMP на коммутаторе выключена по умолчанию. Ее необходимо включить, используя Web-интерфейс, консоль или Telnet.

D-View SNMP Network Management System – это современная платформа SNMP-управления, которая позволяет улучшить наиболее важные для работы сети характеристики. D-View предоставляет сетевым администраторам набор полезных инструментов для эффективного управления настройками, производительностью и безопасностью, а также обнаружения ошибок.

Дополнительная информация

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

8 портов 10/100/1000Base-T
2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
Консольный порт с разъемом RJ-45

Индикаторы

Power
Console
Link/Activity/Speed (на порт)
RPS
Fan Err

Стандарты

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3z 1000Base-X
Управление потоком IEEE 802.3x
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Производительность

Коммутационная матрица: 20 Гбит/с
Метод коммутации: Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов:
14,88 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов: 16К записей
Объем оперативной памяти: 128 МБ
Буфер пакетов: 1,5 МБ
Флэш-память: 32 МБ

Вес

1,11 кг

Размеры (Д x Ш x В)

228,5 x 195 x 44 мм

Питание

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц

Потребляемая мощность

В режиме ожидания: 13,5 Вт
Максимальная: 16,5 Вт

Система вентиляции

1 вентилятор

Уровень шума

33,8 дБ

MTBF (часы)

711 565,6

Тепловыделение

59,13 ВТУ/ч

Рабочая температура

От 0 до 50 °C

Температура хранения

От -40 до 70 °C

Влажность при эксплуатации

От 10% до 90% без конденсата

Влажность при хранении

От 5% до 90% без конденсата

EMI

CE, FCC, IC, C-Tick, VCCI, BSMI

Безопасность

CB, UL/cUL, BSMI

Сертификаты

IPv6 Ready Logo Phase 2

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, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, N :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, Դավթաշաշեն 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 /ISTANBUL

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

Email: info.tr@dlink.com.tr

לארשי

20 סימישגמה'חר

וולטמ תירק

הווקת חתפ

972 (3) 921-28-86

support@dlink.co.il



D-Link