

D-Link

DGS-1210-16

***L2 Managed Switch with 16 x 10/100/1000Base-T Ports and
4 x 100/1000Base-T/SFP Combo Ports***

***Управляемый L2 коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T и
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP***



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

Package Contents

Open the shipping carton of the Switch and carefully unpack its contents. The carton should contain the following items:

- One DGS-1210-16 switch
- One AC power cord
- Power cord retainer
- One rack mounting kit (two brackets and screws)
- Four rubber feet with adhesive backing
- Quick Installation Guide

Note: the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

Device Interfaces

Port	Description
10/100/1000Base-T ports	16 10/100/1000Base-T ports (up to 1000 Mbps connection speed).
100/1000Base-T/SFP combo ports	4 100/1000Base-T/SFP combo ports (100/1000 Mbps connection speed).

Installation Guidelines

This section will discuss the hardware installation guidelines that the user must follow in order to properly and safely install this Switch into the appropriate environment.

- Visually inspect the power cord and see that it is fully secured to both the power connector, on the Switch, and the electrical outlet that supplies power.
- Install the Switch in a fairly cool and dry place within the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the Switch in a site free from strong electromagnetic field generators such as motors, vibration, dust, and direct exposure to sunlight.

Installing the Switch without a Rack

This section is used to guide the user through installing the Switch in an area other than a switch rack. Attach the included rubber feet to the bottom of the Switch. Take note that there should be marked blocks on the bottom of the Switch to indicate where to attach the rubber feet. These markings are usually found in each corner on the bottom of the device. The rubber feet cushion the Switch, protecting the casing from scratches and preventing it from scratching other surfaces.

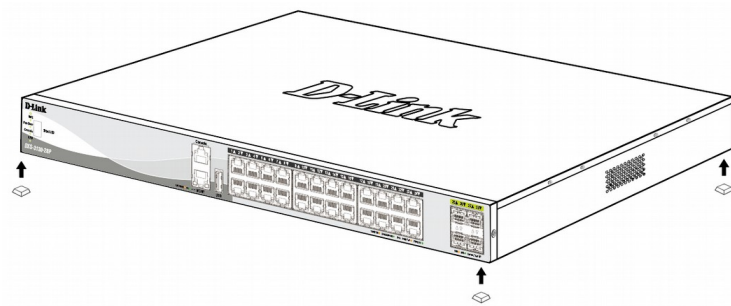


Figure 1 — Attaching rubber feet to the Switch

Install the Switch on a sturdy, level surface that can support the weight of the Switch. Do not place any heavy objects on the Switch. Make sure that there is proper heat dissipation from and adequate ventilation around the Switch. Leave at least 10 cm (4 inches) of space at the front, sides, and rear of the Switch for ventilation.

Installing the Switch in a Standard 19" Rack

This section is used to guide the user through installing the Switch into a switch rack. The Switch can be mounted in a standard 19"(1U) rack using the provided mounting brackets. Fasten the mounting brackets to the sides of the Switch using the screws provided.

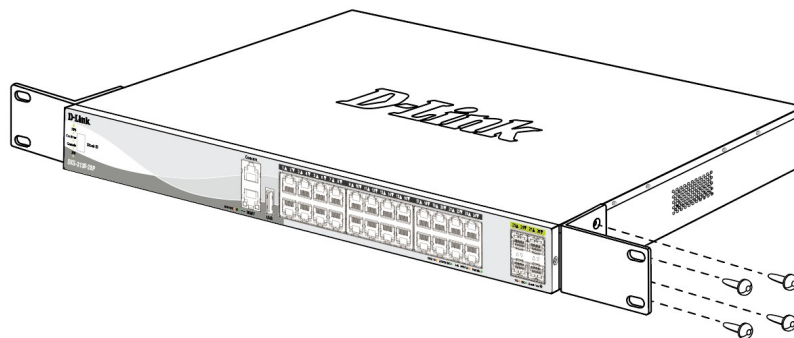


Figure 2 — Attaching rack-mount brackets to the Switch

Fasten the mounting brackets in any available open space in the rack using the screws provided with the rack.

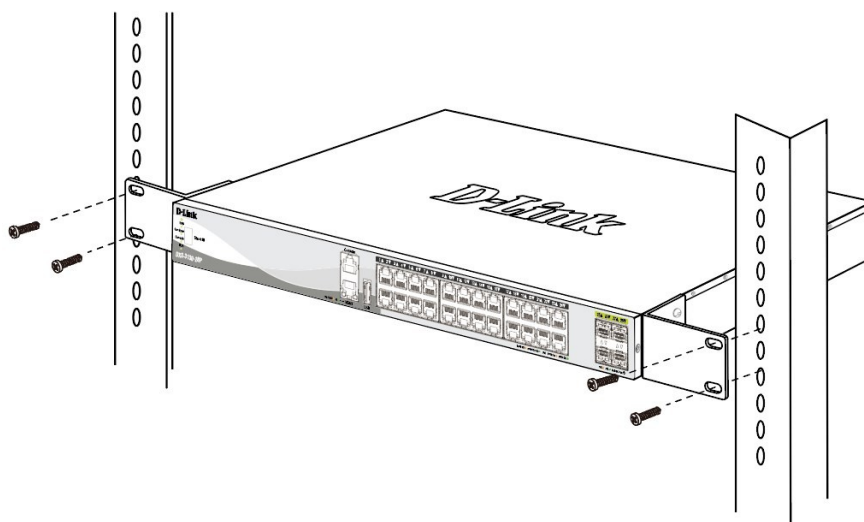


Figure 3 — Installing the Switch in a rack

Grounding the Switch

This section describes how to connect the switch to the ground. You must complete this procedure before powering on the switch.

1. Verify if the switch power is off.
2. Attach the terminal lug ring of the grounding cable to the ground screw opening of the switch with the grounding screw.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding stud or bolt on the rack where the switch is installed.
4. Verify that the ground connections on the switch and the rack are securely attached.

Power On (AC Power)

Plug one end of the AC power cord into the power socket of the Switch and the other end into the local power source outlet.

Power Failure (AC Power)

In the event of a power failure, just as a precaution, unplug the power cord from the power outlet. After the power returns, plug the power cord back into the power outlet.

Management Options

The Switch can be managed with Web User Interface, Telnet or SNMP.

Web User Interface (Web UI)

After a successful physical installation, you can configure the switch, monitor the LED panel and display statistics graphically using a Web browser.

You need the following equipment to begin the web configuration of your device:

- A PC with a RJ-45 Ethernet connection

- A standard Ethernet cable

1. Connect the Ethernet cable to any of the ports in front panel of the switch and to the Ethernet port on the PC.

2. In order to log in the Web UI, the PC must have an IP address in the same range as the switch. For example, if the switch has an IP address of 10.90.90.90, the PC should have an IP address of 10.x.y.z (where x/y is a number between 0 and 255, z is a number between 1 and 254) and a subnet mask of 255.0.0.0.

Note: The switch's factory default IP address is 10.90.90.90 with a subnet mask of 255.0.0.0 and a default gateway of 0.0.0.0.

3. Open your Web browser and enter `http://10.90.90.90` in the address box.

4. When the logon box appears, enter "admin" for the password and choose the language of the Web-based management interface. Press OK to enter the main configuration window.

5. Before entering the Web-based Management, the Smart Wizard will guide you to quickly configure some functions, such as IP Information, User Account and SNMP Settings. If you don't plan to change anything, click Exit to exit the Wizard and enter the Web-based Management. For a detailed look at the Smart Wizard's functions, please refer to the Smart Wizard introduction in the user manual.

Telnet

Users may also access the switch through Telnet using your PC's Command Prompt. To access it from your computer, users must first ensure that a valid connection is made through the Ethernet port of the Switch and your PC, and then click Start > Programs > Accessories > Command Prompt on your computer. Once the console window opens, enter the command `telnet 10.90.90.90` (depending on configured IP address) and press Enter on your keyboard. You should be directed to the opening console screen for the Command Line Interface of the switch, enter the "admin" for the default user name and password for the Switch and press the Enter key.

SNMP

The switch can be managed with the D-Link D-View utility or any other SNMP-compatible console program. The default SNMP Setting is Disabled.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

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 (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

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 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 быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации 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: F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024.

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 поставщику.

- Коммутатор DGS-1210-16
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

Примечание: приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

Интерфейсы устройства

Порт	Описание
Порты 10/100/1000Base-T	16 портов 10/100/1000Base-T (скорость соединения до 1000 Мбит/с).
Комбо-порты 100/1000Base-T/SFP	4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP (скорость соединения 100/1000 Мбит/с).

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.

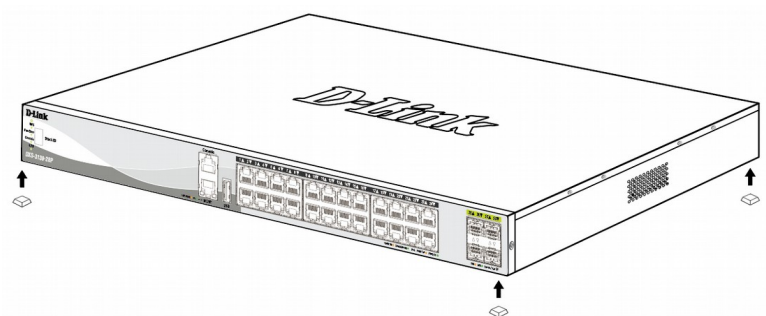


Рисунок 1 — Крепление резиновых ножек

Установите устройство на твердой и ровной поверхности, которая способна выдержать его вес. Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора. 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.

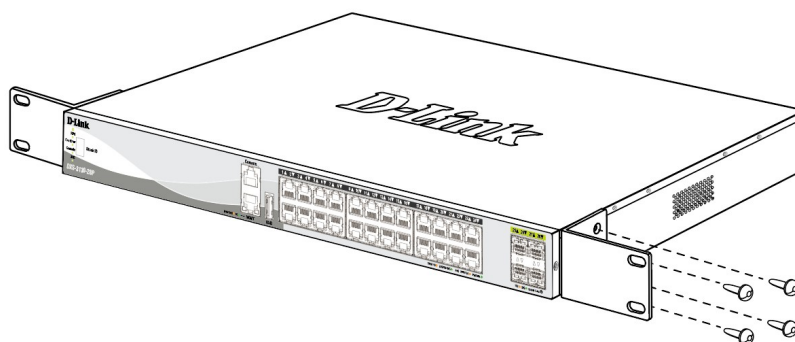


Рисунок 2 — Крепление кронштейнов

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

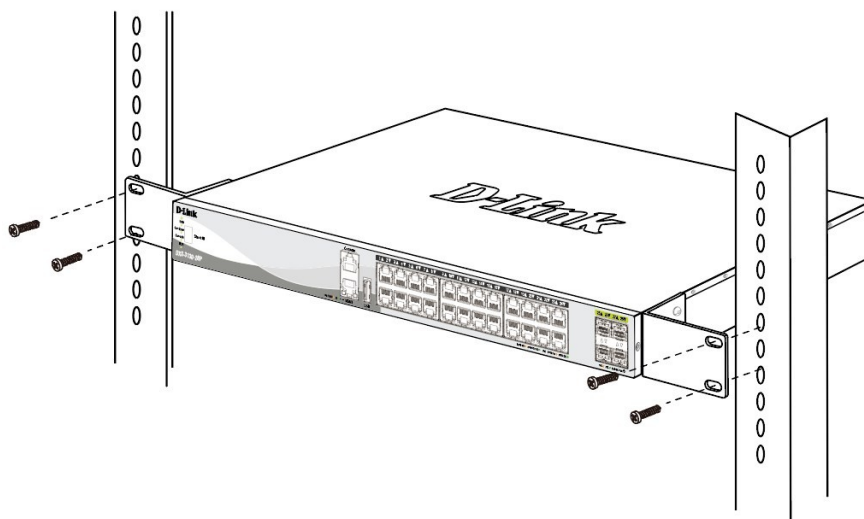


Рисунок 3 — Установка коммутатора в стойку

Заземление коммутатора

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

1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к задней панели коммутатора.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к заземлителю.
4. Проверьте надежность существующих соединений.

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.

Функции управления

Управление коммутатором DGS-1210-16 может осуществляться с помощью Web-интерфейса, Telnet или SNMP.

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.

Для настройки устройства через Web-интерфейс потребуется следующее оборудование:

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

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

2. Для выполнения входа в Web-интерфейс компьютеру должен быть назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес коммутатора. Например, если коммутатору назначен IP-адрес 10.90.90.90 с маской подсети 255.0.0.0, то компьютеру должен быть назначен IP-адрес вида 10.x.y.z (где x/y - это число от 0 до 255, z - число от 1 до 254) с маской подсети 255.0.0.0.

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

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

4. После появления окна аутентификации введите "admin" в поле пароля и выберите язык. Нажмите "ОК", чтобы перейти к главному окну настройки.

5. 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 не требуется, нажмите "Exit", чтобы выйти из Мастера установки и перейти в меню "Web-based Management". Для получения подробной информации о функциях Мастера установки обратитесь к руководству пользователя.

Telnet

Пользователи могут также получить доступ к коммутатору через Telnet с помощью командной строки. Для доступа с компьютера пользователя прежде всего необходимо убедиться в наличии соединения коммутатора с компьютером через порт Ethernet. Затем нажмите "Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка". В окне консоли введите команду "telnet 10.90.90.90" (в зависимости от настроенного IP-адреса) и нажмите "Enter". Введите имя пользователя и пароль (имя пользователя по умолчанию - "admin", пароль по умолчанию - "admin"). Затем нажмите "Enter".

SNMP

Коммутатором можно управлять с помощью утилиты D-Link D-View или любой консольной программы, совместимой с SNMP. По умолчанию функция SNMP для коммутатора отключена.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Оперативная память	128 МБ
Flash-память	32 МБ
Интерфейсы	16 портов 10/100/1000Base-T 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт)
Кнопки	Кнопка Reset
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Производительность	
Коммутационная матрица	40 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	8K записей
Макс. скорость перенаправления пакетов 64-байтных пакетов	29,8 Mpps
Буфер пакетов	512 КБ
Jumbo-фрейм	10 000 байт
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	280 x 180 x 44 мм
Вес	1,75 кг

Условия эксплуатации	
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	13,08 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	100 В: 5,47 Вт 240 В: 5,56 Вт
Тепловыделение	13,07 Вт (44,62 БТЕ/час)
MTBF (часы)	1 087 100
Уровень шума	0 дБ
Система вентиляции	Пассивная
Температура	Рабочая: от -5 до 50 °C Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Прочее	
Сертификаты	CE

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



D-Link®
Building Networks for People

Версия 1.0 2024-11-22