

D-Link

DGS-1024C

24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

Коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

About This Guide

The D-Link DGS-1024C 24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch is a standalone plug-and-play device. This Quick Installation Guide gives step-by-step instructions for setting up the device. The model you have purchased may appear slightly different from the images shown in this guide.

Package Contents

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

- DGS-1024C Switch
- Two mounting brackets
- Eight screws and four rubber feet
- AC power cord
- Quick Installation Guide
- Warranty card

Hardware Overview

Interface Connectors

Connector	Description
Ports 1-24	10/100/1000Base-T ports.

Table 1

LED Indicators

LED	Status	Description
Power	On	Power supply is provided to the device properly.
	Off	Power supply is not provided to the device properly.
Link/Activity/Speed (Ports 1-24)	Solid light	The corresponding port is connected.
	Blinking	The port is receiving or transmitting data.
	Off	No connection.

Table 2

Before Connecting to the Network

As with any electronic device, you should place the equipment where it will not be subjected to extreme temperatures, humidity, or electromagnetic interference. Specifically, the site you select should meet the following requirements:

- A. Install the D-Link DGS-1024C in a fairly cool and dry place. See the Technical Specifications page in the manual for the acceptable operation temperature and humidity ranges.
- B. Install the switch in a site free from vibration, dust and direct sunlight.
- C. Leave at least 10cm of space on the left and right hand side of the switch for ventilation.
- D. Visually inspect the power cable and ensure that it is firmly inserted into a suitable power outlet.

Switch Installation

The D-Link DGS-1024C can easily be mounted in an EIA standard size 19-inch rack which can be placed in a wiring closet with other equipment or placed on a desktop or shelf.

Desktop or Shelf Installation

When installing the switch on a desktop or shelf, use the rubber feet provided. Position and apply the rubber feet to the bottom corners of the D-Link DGS-1024C switch.

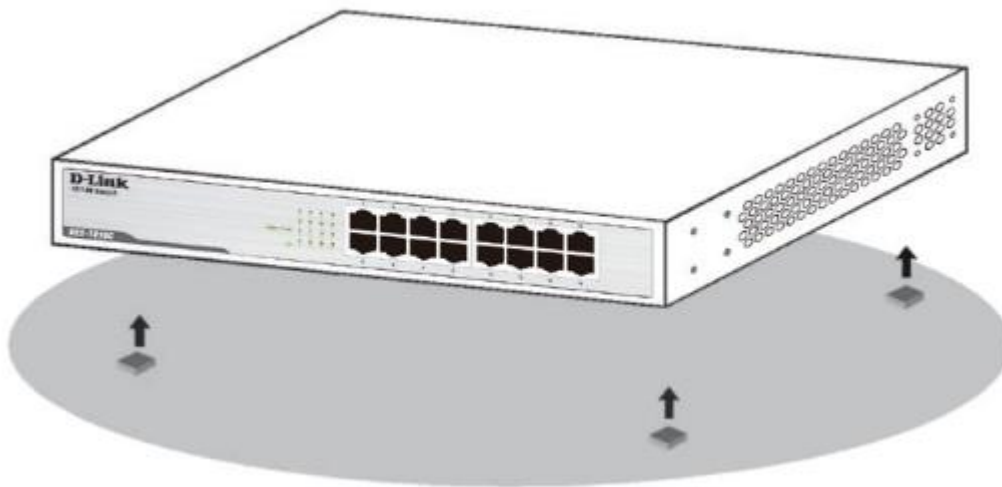


Figure 1

Rack Installation

To install in a rack, attach the mounting brackets to the switch's side panels (one on each side) and secure them with the screws provided. Then, use the hardware provided with the equipment rack to mount the switch in the rack.

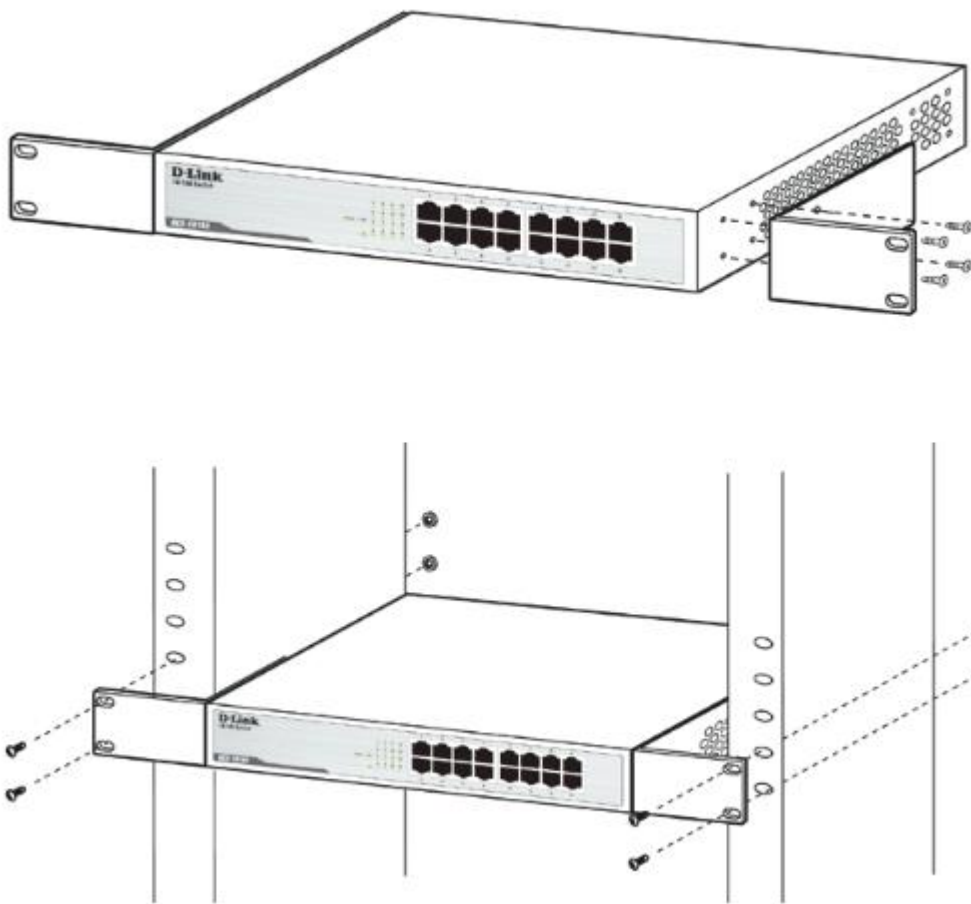


Figure 2

Connecting the D-Link DGS-1024C to Your Network

A. Power

The switch can be used with AC power sources 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz. The switch's power supply will adjust to the local power source automatically and may be turned on without having any or all LAN segment cables connected.

B. Ethernet

These ports support network speeds of 10/100/1000 Mbps and can operate in half-duplex and full-duplex transfer modes. These ports also support automatic MDI/MDIX crossover detection, which gives the switch true 'plug and play' capabilities. Just connect any network cable between the switch and the device, and the switch will automatically detect the settings of the device and adjust itself accordingly.

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 0 до +45 °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 – 2 года.

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: G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024, 5 - 2025.

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.

О данном руководстве

Коммутатор D-Link DGS-1024C с 24 портами 10/100/1000Base-T является автономным устройством с поддержкой Plug-and-play. Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке устройства. Помните, что приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

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-1024C
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Набор из винтов (8 шт.) и резиновых ножек (4 шт.)
- Кабель питания
- Краткое руководство по установке
- Гарантийный талон

Обзор аппаратной части

Интерфейсы

Разъемы	Описание
Порты 1-24	Порты 10/100/1000Base-T.

Таблица 1

Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Горит	Питание включено.
	Не горит	Питание выключено.
Link/Activity/Speed (порты 1-24)	Горит	К порту подключено устройство.
	Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
	Не горит	Устройство не подключено к порту.

Таблица 2

Перед подключением к сети

Разместите коммутатор в месте, защищенном от воздействия сильных электромагнитных полей, влажности и высоких температур. Соблюдайте следующие меры предосторожности:

- А. Установите DGS-1024C в сухом и прохладном месте с допустимым значением

температур и влажности.

Б. Установите коммутатор в месте, защищенном от воздействия вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.

В. Оставьте как минимум 10 см свободного пространства вокруг коммутатора для обеспечения нормальной вентиляции.

Г. Осмотрите кабель питания переменного тока и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.

Установка коммутатора

Коммутатор DGS-1024C может быть установлен в 19-дюймовую стойку EIA или размещен на столе или полке.

Установка на стол или полку

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

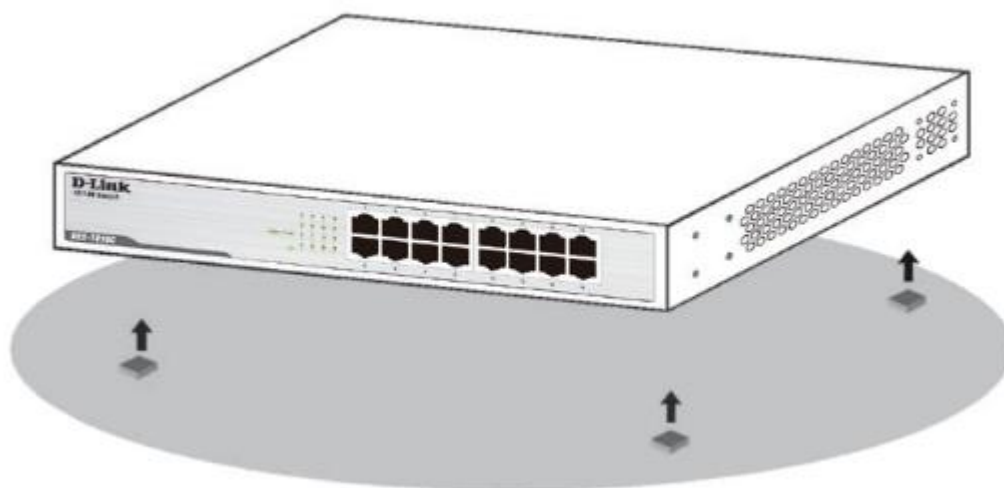


Рисунок 1

Установка в стойку

Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте кронштейны с помощью входящих в комплект поставки винтов. Затем установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.

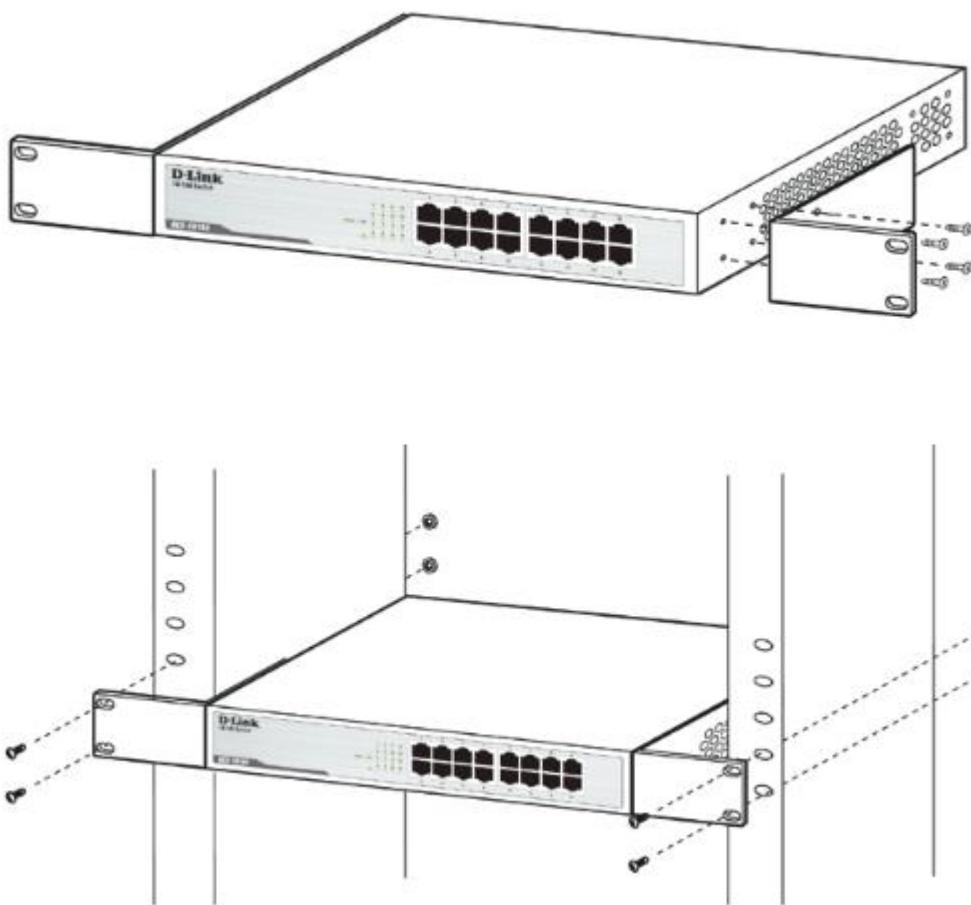


Рисунок 2

Подключение DGS-1024C к сети

А. Питание

Подключите кабель питания переменного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

Б. Ethernet

Порты коммутатора поддерживают скорость передачи данных 10 Мбит/с, 100 Мбит/с и 1000 Мбит/с и могут работать в полу- и полнодуплексном режимах. Также порты поддерживают автоматическое определение полярности MDI/MDIX и технологию Plug-and-play. Подключите любой Ethernet-кабель к коммутатору и к сетевому устройству. Коммутатор автоматически определит параметры устройства и выполнит соответствующие настройки.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	• 24 порта 10/100/1000Base-T
Индикаторы	• Power (на устройство) • Link/Act/Speed (на порт)
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Функциональные возможности	
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • Управление потоком IEEE 802.3x • IEEE 802.1p QoS (8 очередей, Strict Mode) • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах • Поддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/с • Метод «Back pressure» в режиме полудуплекса • Автосогласование скорости на каждом порту
Скорость передачи данных	• Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс) • Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс) • Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)
Производительность	
Коммутационная матрица	• 48 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 35,712 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 8К записей
Буфер RAM	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 294 x 180 x 44 мм
Вес	• 1,14 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	• 13,5 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 6,5 Вт
Тепловыделение	• 13,49 Вт (46,04 БТЕ/час)
MTBF (часы)	• 247 291

Уровень шума	• 0 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на всех медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Температура	• Рабочая: от 0 до 45 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата
Прочее	
Сертификаты	• CE Class B • CE (LVD 2006/95/EC)

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"

390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

Адреса офисов:

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: mail@dlink.ru

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



Версия 1.0 2025-07-20