

**D-Link**

**DGS-1016D**

**16 10/100/1000Base-T Ports Unmanaged Switch**

**Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T и  
DIP-переключателем**



**Quick Installation Guide**

**Краткое руководство по установке**

## Package Contents

Open the shipping carton of the Switch and carefully unpack its contents. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement. The carton should contain the following items:

- One DGS-1016D Switch
- One AC power cord
- One power cord retainer set
- One rack mounting kit (two brackets and screws)
- Four rubber feet with adhesive backing
- Quick Start Guide

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

## LEDs

LED	Status	Description
Power	Solid green	The Switch is powered on.
	Light off	The Switch is powered off.
Link/Activity/Speed (per port)	Solid green	There is a secure 1000 Mbps connection at the port.
	Blinking green	There is reception or transmission occurring at the port.
	Solid amber	There is a secure 10/100 Mbps connection at the port.
	Blinking amber	There is reception or transmission occurring at the port.
	Light off	Link down or no link.

## Cable Diagnostics (During Boot Only)

LED	Status	Description
Link/Activity/Speed	Green	No faults detected /good cable connection.
	Amber	Open or short circuit.

## DIP Switches

The DIP switches on the front panel allow easy configuration of the advanced features of the DGS-1016D.

DIP Switch	Description	Default
EEE	Enable/disable IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet feature.	On
Flow Control	Enable/disable Flow Control feature.	On
Port Isolation and Storm Control	Port Isolation: See below. Storm Control: When enabled, a broadcast storm control threshold value of 128 kbps will be applied to incoming broadcast packets on all ports.	Off

**Port Isolation:** When enabled, ports 1 to 15 will be isolated from each other, but will still be able to communicate with port 16. Port 16 will be able to communicate with all the ports available on the Switch.

**Note:** The Switch must be power cycled after changing DIP switch settings for new settings to take effect.

## ***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.

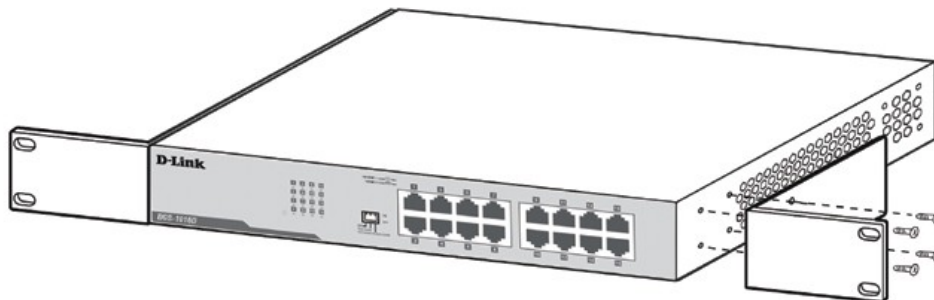
### **Installing the Switch without a Rack**

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.

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 1 — 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.

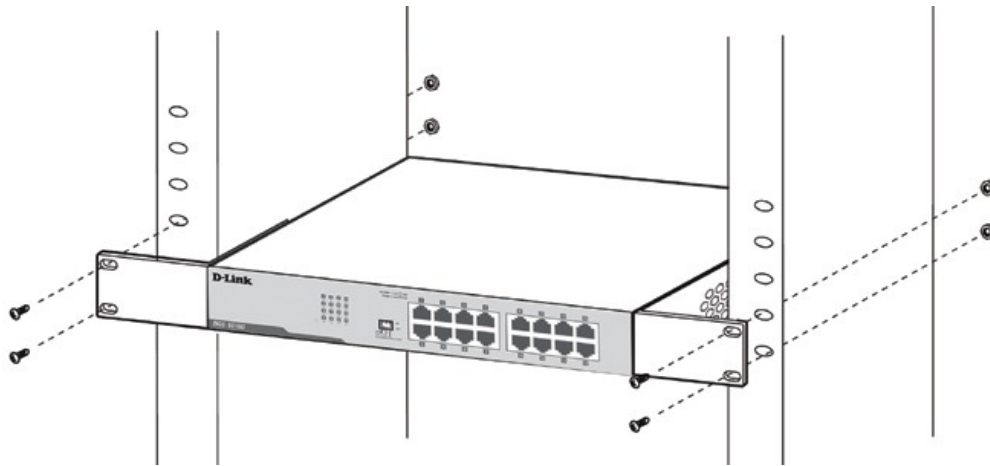


Figure 2 — Installing the Switch in a rack

## ***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.

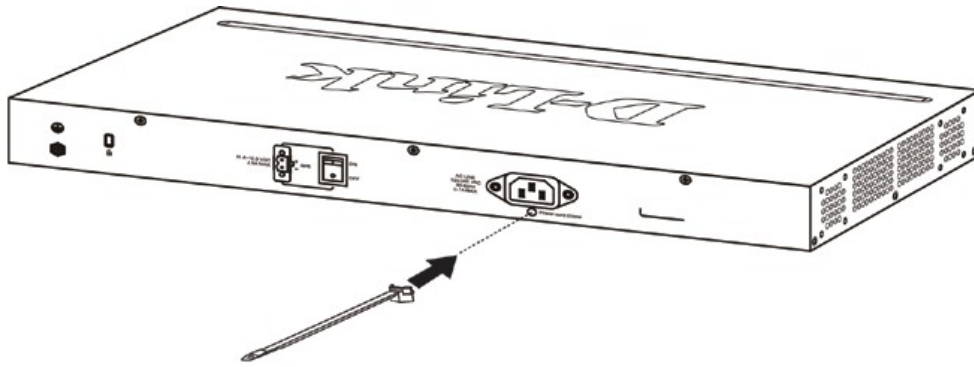
### **Power Failure (AC Power)**

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.

### **Installing Power Cord Retainer**

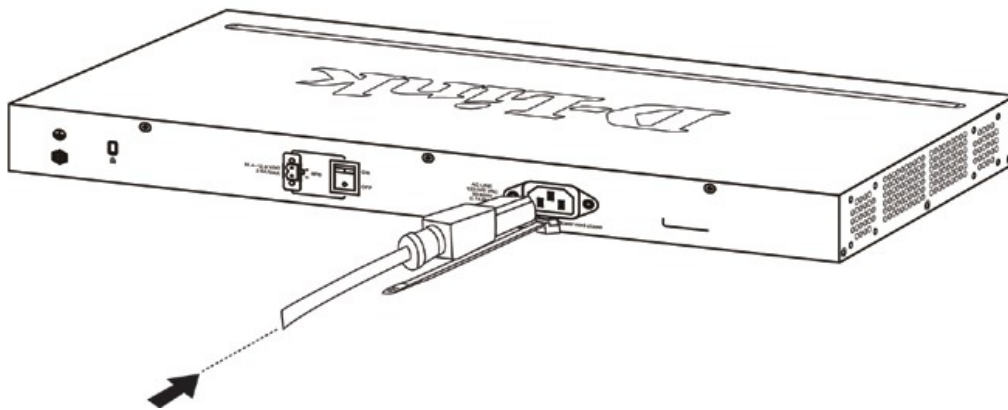
To prevent accidental removal of the AC power cord, it is recommended to install the power cord retainer together with the power cord.

With the rough side facing down, insert the tie wrap into the hole below the power socket.



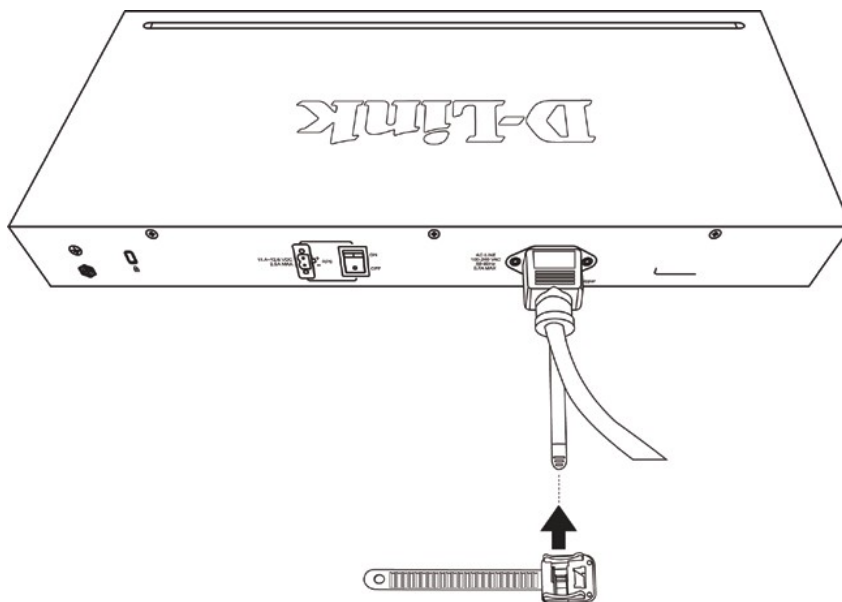
**Figure 3 — Insert the tie wrap into the Switch**

Plug the AC power cord into the power socket of the Switch.



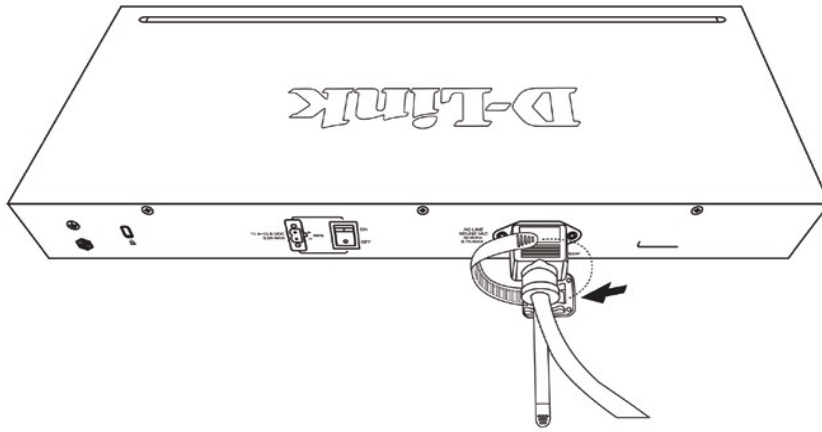
**Figure 4 — Connect the power cord to the Switch**

Slide the retainer through the tie wrap until the end of the cord.



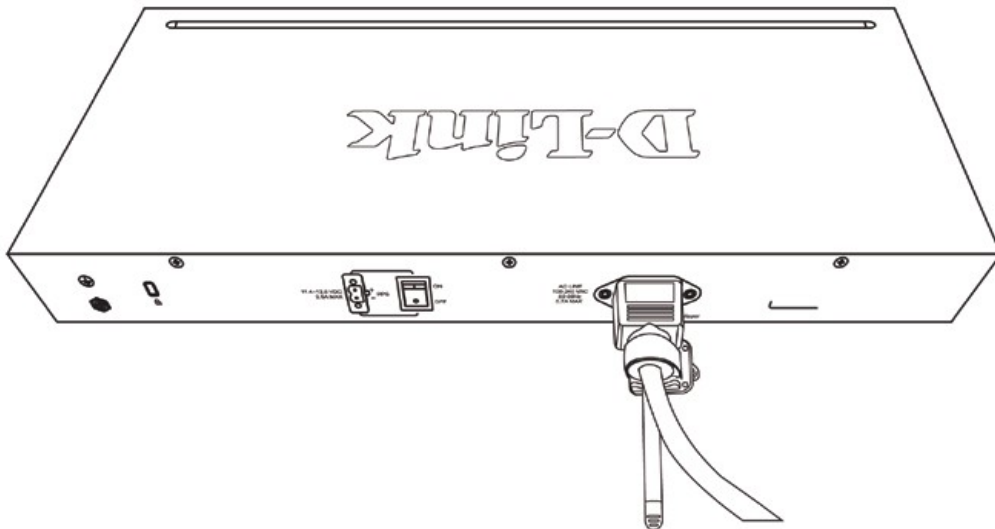
**Figure 5 — Slide the retainer through the tie wrap**

Circle the tie of the retainer around the power cord and into the locker of the retainer.



**Figure 6 — Wrap the retainer around the power cord**

Fasten the tie of the retainer until the power cord is secured.



**Figure 7 — Secure the power cord**

## **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 +40 °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.

## **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-1016D
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа
- 4 резиновые ножки
- Краткая инструкция по подключению

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

## **Индикаторы**

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Горит зеленым цветом	Питание коммутатора включено.
	Не горит	Питание коммутатора выключено.
Link/Activity/Speed (на порт)	Горит зеленым цветом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
	Мигает зеленым цветом	На порту выполняется передача или прием данных.
	Горит желтым цветом	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
	Мигает желтым цветом	На порту выполняется передача или прием данных.
	Не горит	К порту не подключено устройство.

## **Диагностика кабеля (только во время загрузки)**

Индикатор	Состояние	Описание
Link/Activity/Speed	Зеленый	Ошибки не обнаружены / хорошее кабельное соединение.
	Желтый	Обрыв в цепи или короткое замыкание.

## **DIP-переключатели**

DIP-переключатели, расположенные на передней панели DGS-1016D, позволяют легко настроить дополнительные функции коммутатора.



DIP-переключатель	Описание	По умолчанию
EEE	Включение/выключение функции IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet.	Включено
Управление потоком	Включение/выключение функции управления потоком.	Включено
Изоляция портов и защита от шторма	Изоляция портов: см. ниже. Защита от шторма: при включении данной функции на всех портах для входящих пакетов широковещательной рассылки применяется пороговое значение в 128 Кбит/с.	Выключено

**Изоляция портов:** при включении данной функции трафик между портами 1-15 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портом 16.

**Примечание:** для того чтобы измененные настройки DIP-переключателя вступили в силу, необходимо перезагрузить коммутатор.

## ***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.

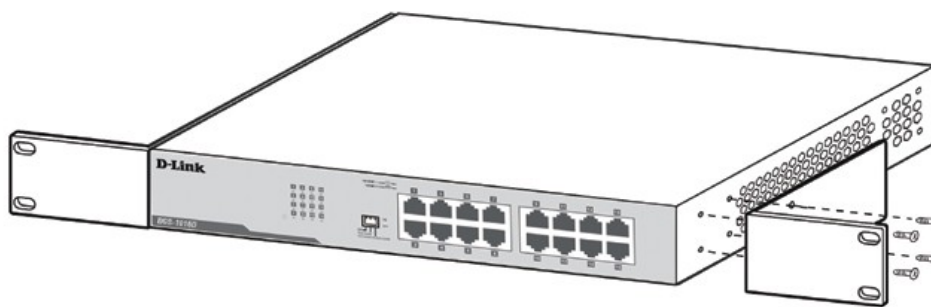
### **Установка на плоскую поверхность**

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.

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.

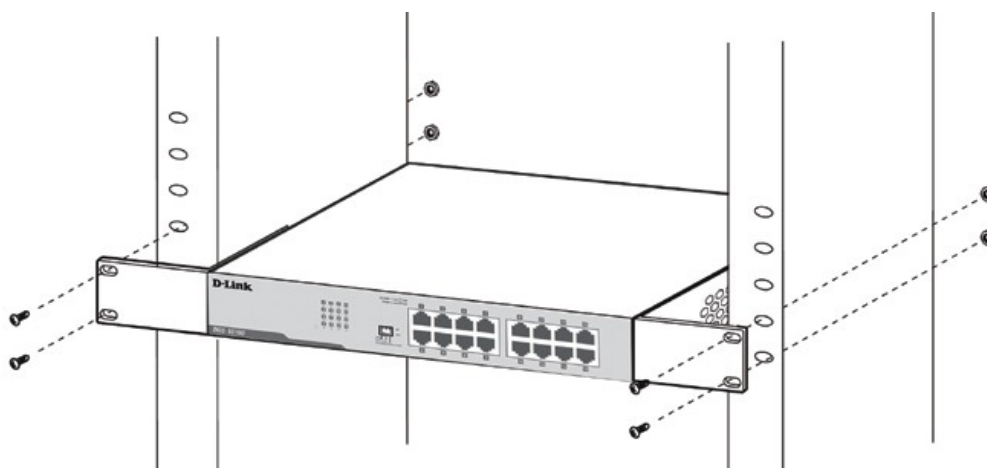
### **Установка в стойку**

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 1 — Крепление кронштейнов**

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



**Рисунок 2 — 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.

### Установка фиксатора для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор. Установите стяжку замком вниз в отверстие, расположенное под разъемом питания.

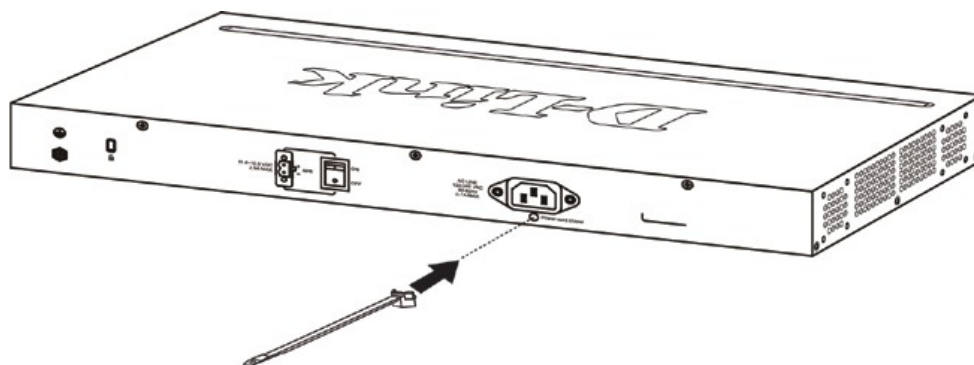


Рисунок 3 — Установка кабельной стяжки на коммутатор

Подключите кабель питания к коммутатору.

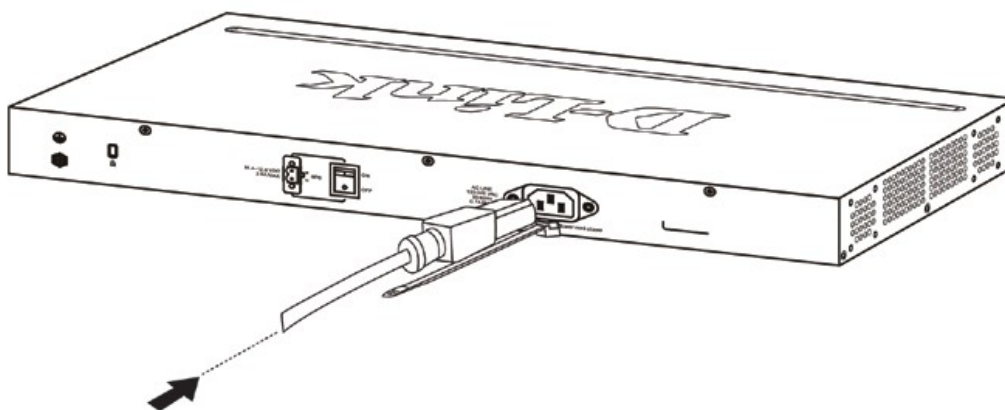


Рисунок 4 — Подключение кабеля питания к коммутатору

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

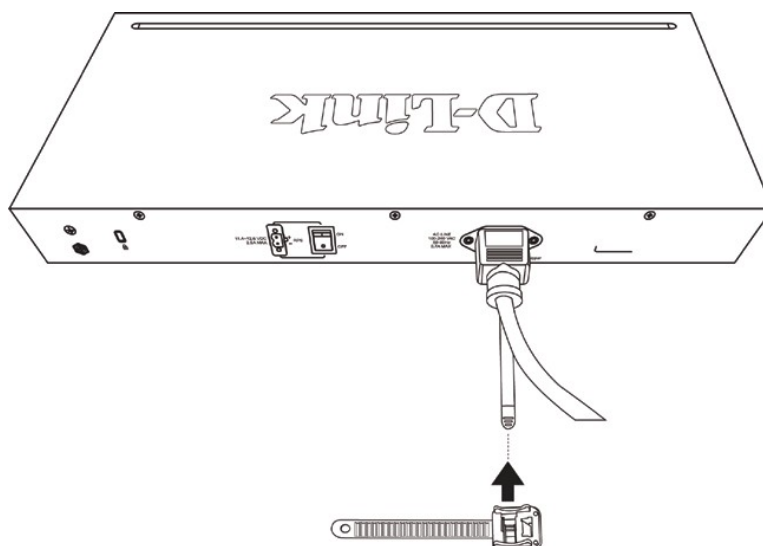
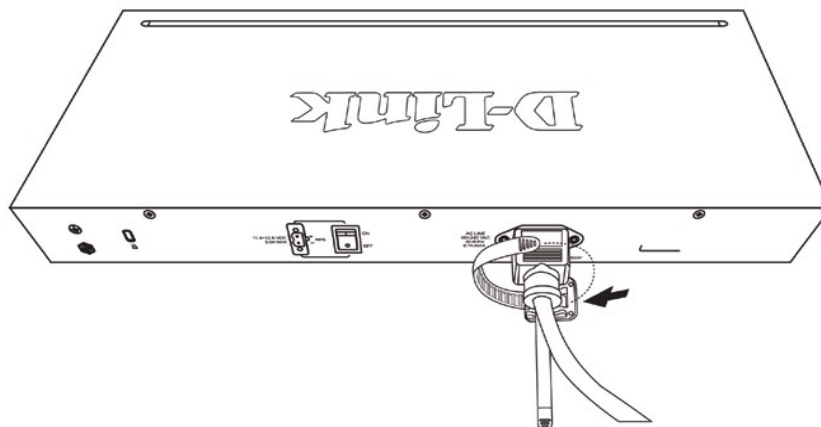


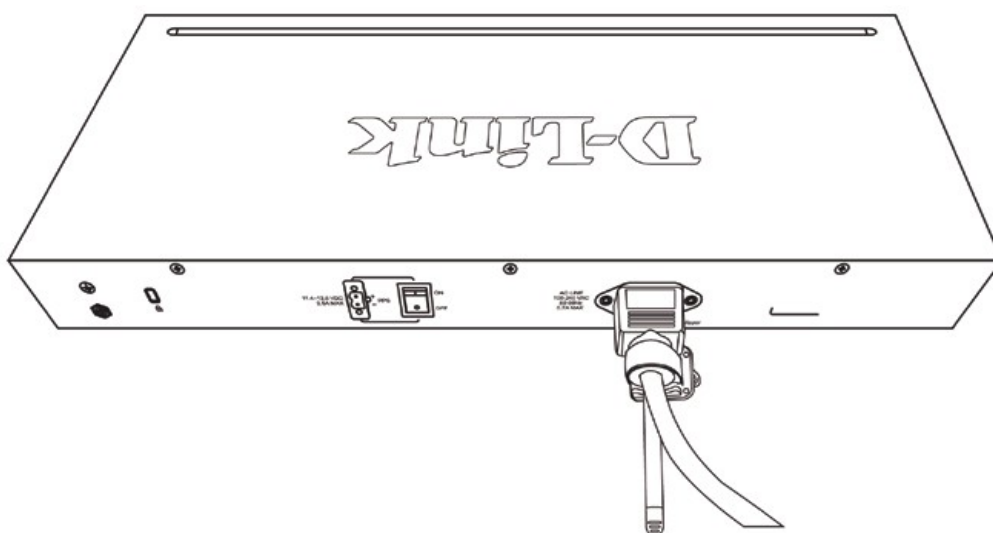
Рисунок 5 — Установка зажима на стяжку

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



**Рисунок 6 — Крепление зажима вокруг кабеля питания**

Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.



**Рисунок 7 — Фиксация кабеля питания**

## Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	16 портов 10/100/1000Base-T
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт)
DIP-переключатели	Energy-Efficient Ethernet (EEE) Управление потоком Изоляция портов и защита от шторма
Разъем питания	Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	Металл
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Дуплексный режим	Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с
Дополнительные функции	Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения и определения длины кабеля Защита от широковещательного шторма Изоляция портов IEEE 802.1p QoS (8 очередей) Диагностика кабеля: через индикаторы портов
Производительность	
Коммутационная матрица	32 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	8К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	23,81 Mpps
Изучение MAC-адресов	Автоматическое изучение
Буфер пакетов	512 КБ
Jumbo-фрейм	9 216 байт
Протокол	CSMA/CD

<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Д x Ш x В)	280 x 126 x 44 мм
Вес	0,952 кг
<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	7,7 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	2,42 Вт
Тепловыделение	9,25 Вт (31,6 БТЕ/час)
MTBF (часы)	538 692
Уровень шума	0 дБ
Защита от статического электричества	Поддержка защиты от статического электричества до 1 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	Пассивная
Температура	Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата При хранении: от 5% до 90% без конденсата
<b>Прочее</b>	
Безопасность	UL, LVD, CB, BSMI
EMI	ICES-003, FCC Class A, RCM Class A, BSMI Class A, CE Class A, VCCI Class A

## **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](mailto: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](mailto:mail@dlink.ru)



**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

Версия 1.0 2025-01-21