

D-Link®

D-Link

DGS-1018P

Configurable Switch with 16 10/100/1000Base-T PoE Ports, 2 1000Base-X SFP Ports and DIP Switch

**Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T,
2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем
(16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)**



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-1018P 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.

Device Interfaces

Port	Description
10/100/1000Base-T PoE ports	16 10/100/1000Base-T PoE ports (10/100/1000 Mbps connection speed).
1000Base-X SFP ports	2 1000Base-X ports (100/1000 Mbps connection speed).

LEDs

LED	Status	Description
Power	Solid green	The Switch is powered on.
	Light off	The Switch is powered off.
PoE Max	Solid amber	Total power output exceeds Guard Band threshold. The PD will be denied based on port priority or other PoE rules.
	Blinking amber	When the total power output becomes sufficient and allows to connect more PDs, PoE MAX LED will blink 5 seconds.
	Light off	The PoE power is sufficient and below the guard band threshold.
Fan Error	Solid red	Fan fail.
	Light off	Operating normally.
Link/Activity/Speed (per port 1-16)	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.
Link/Activity/Speed (per port 17-18)	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 100 Mbps connection at the port.
	Blinking amber	There is reception or transmission occurring at the port.

	Light off	Link down or no link.
PoE (per port 1-16)	Solid green	PD device insert and power feeding.
	Solid amber	PD device insert but failure occurs. (PSE can't provide power to PD due to PD error or power budget is not enough.)
	Light off	No PD device insert.

DIP Switches

DIP Switch	Description
Flow Control	For turning on/off the flow control function.
Port Isolation & Storm Control	For activating the broadcast storm control and the port isolation functions (in Port Isolation mode, 1 to 15 ports can't communicate with each other, but each of them can communicate with port 16).
Extend	The data rate of 1 to 8 port is limited to 10 Mbps, whereas the maximum transmission distance of the port is increased to 250 meters.
PD Alive	For turning on/off the PD Alive mode, that allows to monitor the availability of the PoE devices connected to ports 1-16 and restart dependent devices in case of power failure.

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 on a Flat Surface

This section is used to guide the user through installing the Switch on a table or other flat surface. Attach the 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.

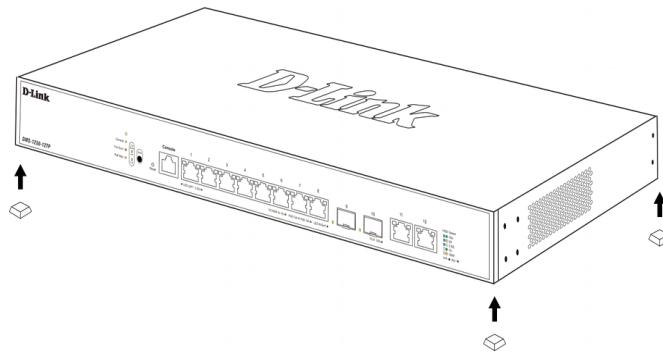


Figure 1 — Attaching rubber feet to the Switch

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 mounting brackets. Fasten the mounting brackets to the sides of the Switch using the screws.

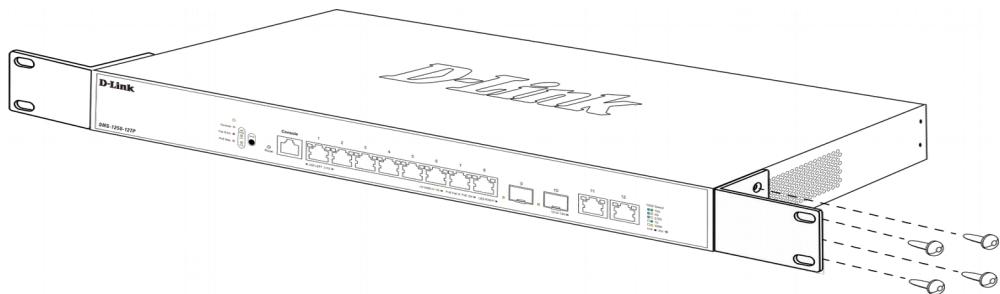


Figure 2 — Attaching rack-mount brackets to the Switch

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

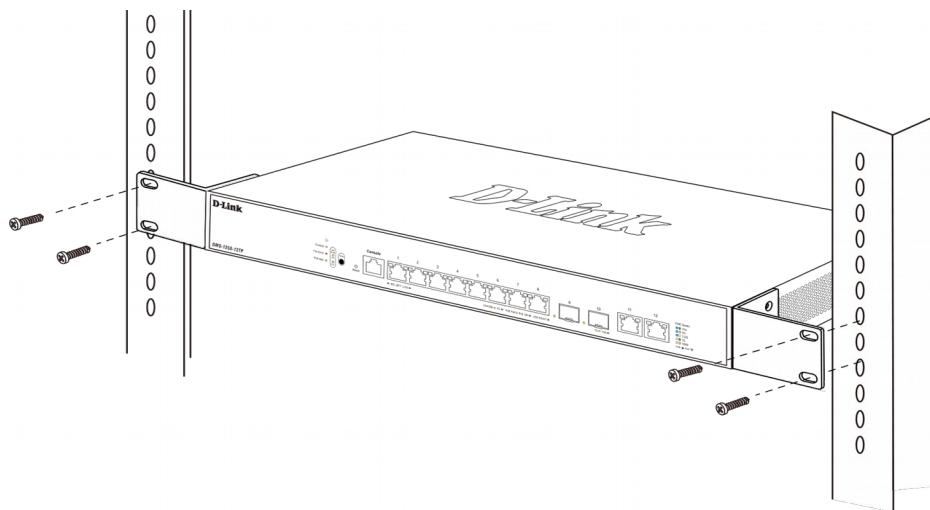


Figure 3 — Installing the Switch in a rack

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.

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

Внимательно прочтайте 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 +50 °C.

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 жидкое/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, 0 - 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-1018P
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткая инструкция по подключению

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

Интерфейсы устройства

Порт	Описание
Порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE	16 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE (скорость соединения 10/100/1000 Мбит/с).
Порты 1000Base-X SFP	2 порта 1000Base-X SFP (скорость соединения 100/1000 Мбит/с).

Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Горит зеленым цветом	Питание коммутатора включено.
	Не горит	Питание коммутатора выключено.
PoE Max	Горит желтым цветом	PoE-бюджета недостаточно для подключения дополнительных PoE-устройств.
	Мигает желтым цветом	Когда доступный PoE-бюджет станет достаточным для подключения дополнительных PoE-устройств, индикатор PoE Max будет мигать 5 секунд.
	Не горит	Доступного PoE-бюджета достаточно для подачи питания на PoE-устройства.
Fan Error	Горит красным цветом	Ошибка в работе вентилятора.
	Не горит	Нормальный режим работы вентилятора.
Link/Activity/Speed (на порт 1-16)	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	На порту выполняется передача или прием данных.

	цветом		
	Не горит		К порту не подключено устройство.
Link/Activity/Speed (на порт 17-18)	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 100 Мбит/с.
	Мигает желтым цветом		На порту выполняется передача или прием данных.
	Не горит		К порту не подключено устройство.
PoE (на порт 1-16)	Горит зеленым цветом		К порту подключено устройство с поддержкой PoE. Осуществляется подача питания PoE.
	Горит желтым цветом		К порту подключено устройство с поддержкой PoE, но подача питания PoE не осуществляется. (Коммутатор не может подавать питание на устройство с поддержкой PoE по причине ошибки этого устройства или из-за того, что бюджета мощности коммутатора недостаточно для питания устройства.)
	Не горит		К порту не подключено устройство с поддержкой PoE.

DIP-переключатели

DIP-переключатель	Описание
Flow Control	Для включения/выключения функции управления потоком.
Port Isolation & Storm Control	Для активации защиты от широковещательного шторма и изоляции портов (в режиме изоляции портов трафик между портами 1-15 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портом 16).
Extend	Для увеличения максимального расстояния передачи данных и подачи питания до 250 м на портах 1-8 ¹ .
PD Alive	Для включения/выключения режима PD Alive, в котором отслеживается доступность подключенных к портам 1-16 PoE-устройств и осуществляется перезапуск зависимых устройств в случае сбоя питания.

¹ Реальное расстояние передачи будет зависеть от качества кабеля и типа подключенной сетевой камеры. Коммутатор поддерживает расстояние передачи до 250 м, но при этом скорость передачи данных не будет превышать 10 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 резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.

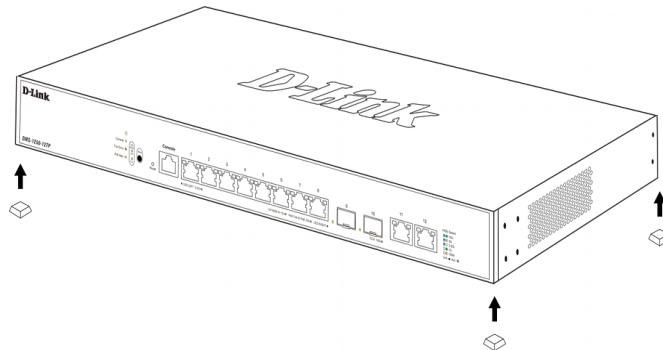


Рисунок 1 — Крепление резиновых ножек

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 винтов.

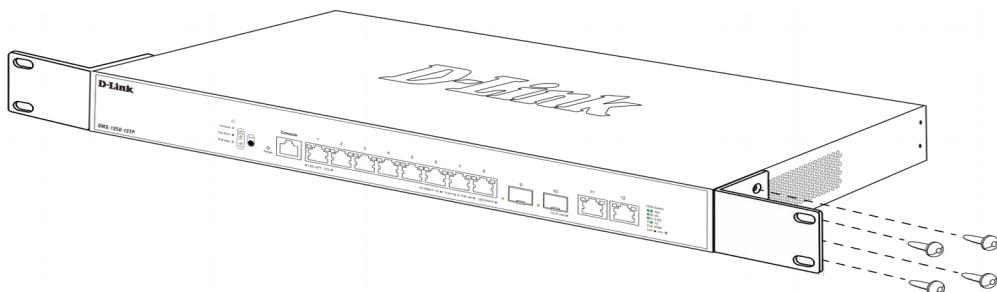


Рисунок 2 — Крепление кронштейнов

Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов.

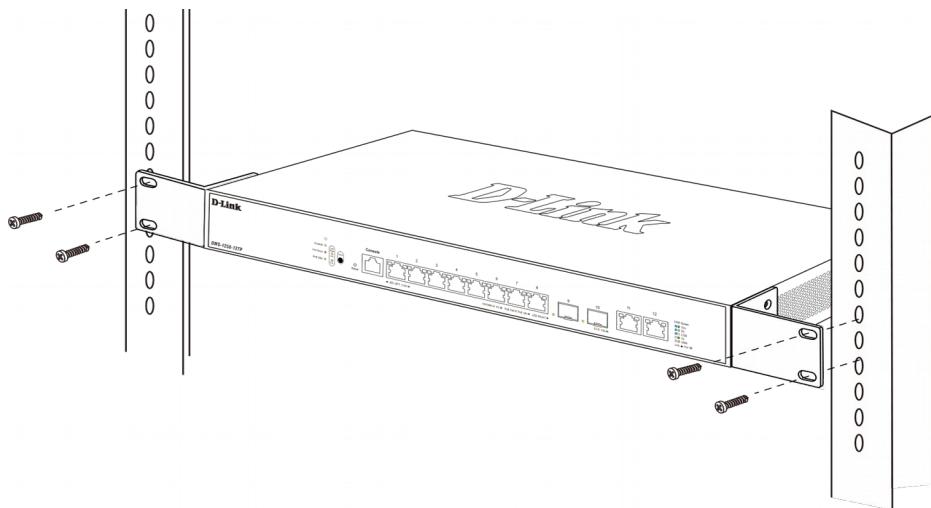


Рисунок 3 — Установка коммутатора в стойку

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.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	16 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 2 порта 1000Base-X SFP
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт) PoE (на порт PoE) PoE Max Fan Error
DIP-переключатели	Управление потоком Изоляция портов и защита от шторма Режим Extend PD Alive
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 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дополнительные функции	Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения Защита от широковещательного шторма Изоляция портов IEEE 802.1p QoS: 8 очередей PD Alive
Производительность	
Коммутационная матрица	36 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	8K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	26,78 Mpps
Буфер пакетов	512 КБ
Jumbo-фрейм	9 216 байт
PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	Порты 1-16
Бюджет мощности PoE	240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	441 x 210 x 44 мм
Вес	3,182 кг
Условия эксплуатации	
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Длина кабеля питания: 1,4 м
Максимальная потребляемая мощность	280,21 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	14,102 Вт
Тепловыделение	280,03 Вт (956,077 БТЕ/час)
MTBF (часы)	462 928,28
Уровень шума	При высокой скорости вентилятора: 49,5 дБ При низкой скорости вентилятора: 21 дБ
Система вентиляции	2 вентилятора
Температура	Рабочая: от 0 до 50 °C Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Прочее	
Сертификаты	FCC, BSMI, CE, RoHS
Безопасность	LVD, BSMI

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-сы, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

e-mail: almaty@dlink.ru



D-Link®