

D-Link

DSS-200G-28MPP

**PoE Switch with 24 10/100/1000Base-T Ports and
4 100/1000Base-T/SFP Combo Ports**

**Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (порты 1-24 PoE 802.3af/at,
порты 1-8 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 518 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. Please consult the packing list to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local reseller for replacement.

- One DSS-200G-28MPP switch
- One AC power cord
- One 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 PoE ports	24 10/100/1000Base-T PoE ports (10/100/1000 Mbps connection speed).
100/1000Base-T/SFP combo ports	4 100/1000Base-T/SFP combo ports (100/1000 Mbps connection speed).
RJ-45 Alarm port	RJ-45 Alarm port for connecting external alarm devices.

LEDs

LED	Status	Description
Power	Solid green	The switch is powered on.
	Light off	The switch is powered off.
Alert	Solid red	The alarm is triggered. Switch will send out traps and logs when error event.
PoE Mode/Link Mode	Solid amber	LEDs for ports 1-24 are in PoE Mode (PoE OK/PoE Fail).
	Solid green	LEDs for ports 1-24 are in Link Mode (Link/Activity/Speed).
Link/Activity/Speed (per port 1-24)	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	No link.
Link/Activity/Speed (per port 25-28)	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	No link.
PoE OK/PoE Fail (per PoE port)	Solid green	PD device insert and power feeding.
	Solid amber	PD device insert but failure occurs.
	Light off	No PD device insert.

PoE Power Budget	100%	LED: Solid red	PoE power has reached 100%.
	75%	LED: Solid amber	PoE power $\leq$ 75%.
	50%	LED: Solid green	PoE power $\leq$ 50%.
	25%	LED: Solid green	PoE power $\leq$ 25%.

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 to see that it is secured fully to the AC power connector.
- Make sure that there is proper heat dissipation and adequate ventilation around the switch.
- Do not place heavy objects on the switch.

Desktop or Shelf Installation

When installing the switch on a desktop or shelf, the rubber feet must be attached on the bottom at each corner of the device's base. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.

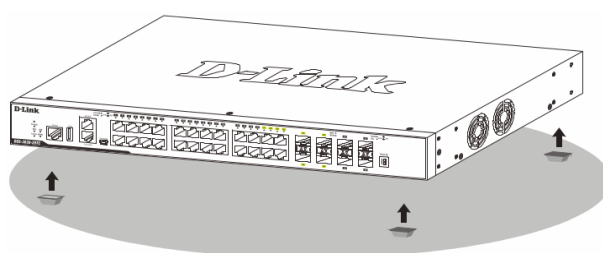


Figure 1 — Attaching rubber feet to the switch

Rack Installation

The switch can be mounted in an EIA standard size 19-inch rack, which can be placed in a wiring closet with other equipment. To install, attach the mounting brackets to the switch's side panels (one on each side) and secure them with the screws.

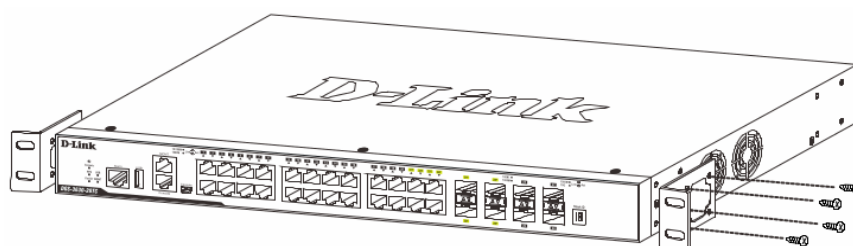


Figure 2 — Attaching rack-mount brackets to the switch

Then, use the screws provided with the equipment rack to mount the switch in the rack.

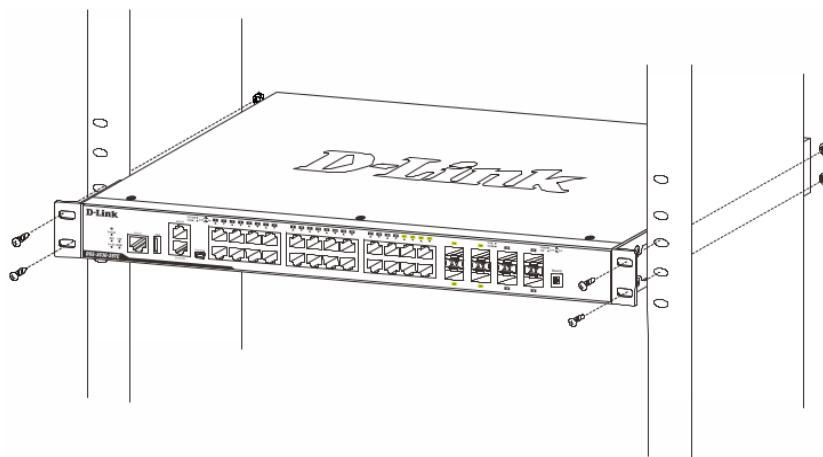


Figure 3 — Installing the switch in a rack

Installing Transceivers into the Transceiver Ports

The DSS-200G-28MPP switch is equipped with the ports for connecting the SFP transceivers.

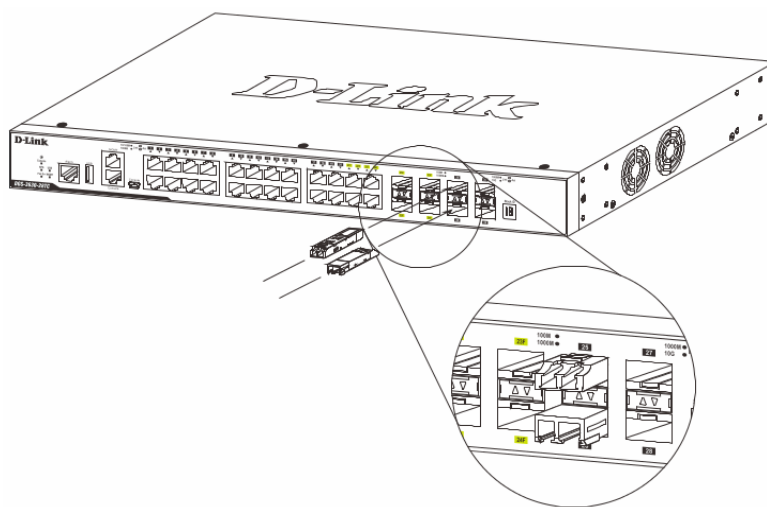


Figure 4 — Inserting transceivers into the transceiver ports

Grounding the Switch

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

Required tools and equipment:

- Ground screws: One M4 x 6 mm (metric) pan-head screw.
- Grounding cable (not included in the accessory kit): The grounding cable should be sized according to local and national installation requirements. Depending on the

power supply and system, a 12 to 6 AWG copper conductor is required for installation. Commercially available 6 AWG wire is recommended. The length of the cable depends on the proximity of the Switch to proper grounding facilities.

- A screwdriver (not included in the accessory kit).

You can connect the switch to a protective ground by following the steps below:

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 if the connections at the ground connector on the switch and the rack are securely attached.

Plugging in the AC Power Cord

Plug one end of the AC power cord into the power socket of the switch and the other end into the electrical outlet (preferably one that is grounded and surge protected).

Power Failure

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

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: Е - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023.

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 DSS-200G-28MPP
- Кабель питания
- Краткое руководство по установке

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

Интерфейсы устройства

Порт	Описание
Порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE	24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE (скорость соединения 10/100/1000 Мбит/с).
Комбо-порты 100/1000Base-T/SFP	4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP (скорость соединения 100/1000 Мбит/с).
Сигнальный порт с разъемом RJ-45	Alarm-порт RJ-45 предназначен для подключения внешних alarm-устройств.

Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Горит зеленым цветом	Питание коммутатора включено.
	Не горит	Питание коммутатора выключено.
Alert	Горит красным цветом	Произошло срабатывание alarm-сигнала. Коммутатор будет отправлять трапы и логи с настроенным сообщением о произошедшем событии ошибки.
PoE Mode/Link Mode	Горит желтым цветом	Индикаторы портов 1-24 работают в режиме PoE Mode (PoE OK/PoE Fail).
	Горит зеленым цветом	Индикаторы портов 1-24 работают в режиме Link Mode (Link/Activity/Speed).
Link/Activity/Speed (на порт 1-24)	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.
Link/Activity/Speed (на порт 25-28)	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 OK/PoE Fail (на порт PoE)	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.
	Не горит	К порту не подключено устройство с поддержкой PoE.
Бюджет мощности PoE	Индикатор 100% горит красным цветом	Бюджет мощности PoE используется на 100%.
	Индикатор 75% горит желтым цветом	Бюджет мощности PoE используется менее чем на 75%.
	Индикатор 50% горит зеленым цветом	Бюджет мощности PoE используется менее чем на 50%.
	Индикатор 25% горит зеленым цветом	Бюджет мощности PoE используется менее чем на 25%.

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.
- Убедитесь в наличии пространства для рассеивания тепла и вентиляции вокруг коммутатора.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора.

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. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.

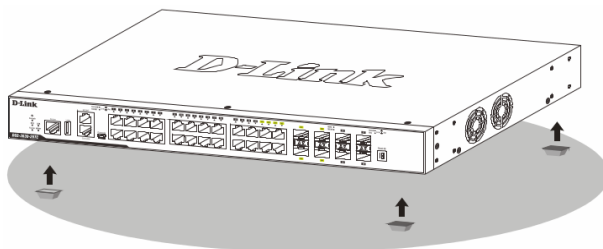


Рисунок 1 — Крепление резиновых ножек

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 кронштейны с помощью винтов.

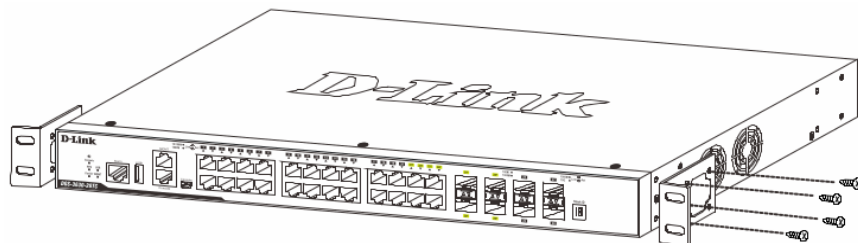


Рисунок 2 — Крепление кронштейнов

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

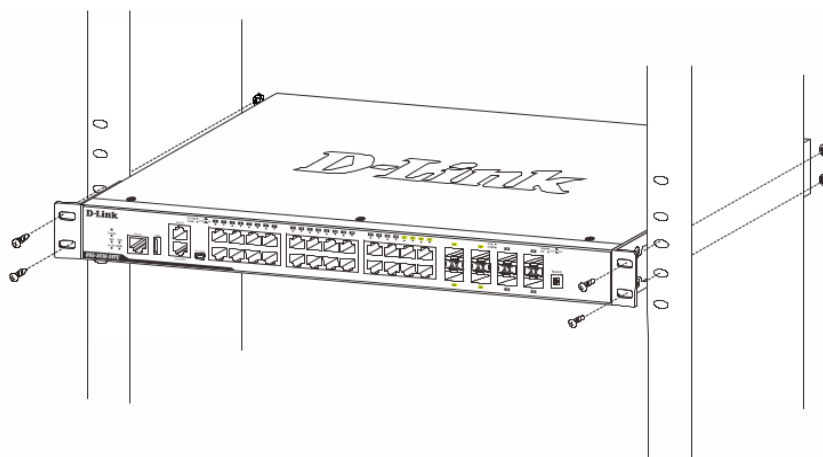


Рисунок 3 — Установка коммутатора в стойку

Подключение трансиверов

Коммутатор DSS-200G-28MPP оснащен портами для подключения трансиверов SFP.

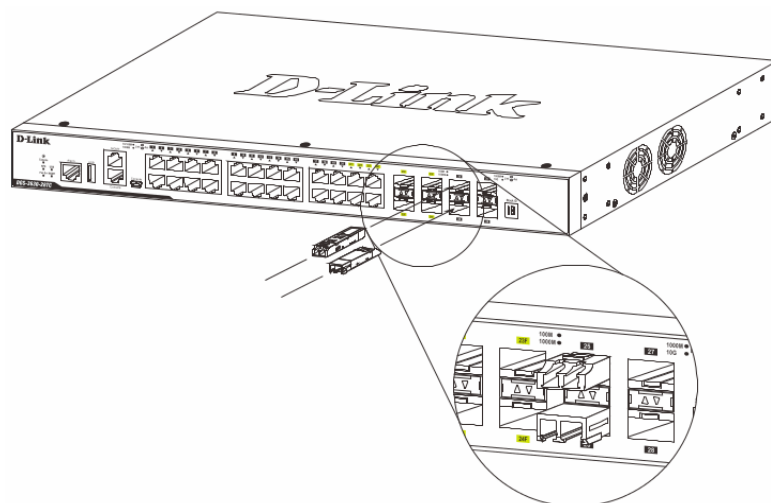


Рисунок 4 — Подключение трансиверов к коммутатору

Заземление коммутатора

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

Необходимые инструменты и оборудование:

- Винт заземления M4 x 6 мм.
- 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 кабеля 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.

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).

Сбой питания

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

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Процессор	500 МГц
Оперативная память	128 МБ
Flash-память	32 МБ
Интерфейсы	24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP Сигнальный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	Power Alert PoE Mode/Link Mode Link/Activity/Speed (на порт) PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) Бюджет мощности PoE
DIP-переключатели	5 DIP-переключателей: - QoS - Extend - Isolate - PD-Alive - STP
Кнопки	Кнопка Reset Кнопка Mode
Разъем питания	Разъем для подключения питания (переменный ток)
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 Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса Настраиваемое автоматически или вручную определение MDI/MDIX на всех медных портах
Производительность	
Коммутационная матрица	56 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	8K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	41,67 Mpps

Буфер пакетов	512 КБ
Jumbo-фрейм	10 000 байт
PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3bt
Порты с поддержкой PoE	Порты 1-24
Режим PoE	Порты 1-8: режимы А и В Порты 9-24: режим В
Бюджет мощности PoE	518 Вт (макс. 90 Вт на порт PoE 1-8, макс. 30 Вт на порт PoE 9-24)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	440 x 330 x 44 мм
Вес	4,71 кг
Условия эксплуатации	
Питание	От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	579,3 Вт (функция PoE включена) 23,52 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	23,12 Вт
Тепловыделение	61,26 Вт (209,16 БТЕ/час)
MTBF (часы)	289 075
Уровень шума	55 дБ
Защита от статического электричества	Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	2 вентилятора
Температура	Рабочая: от -5 до 50 °C Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Прочее	
Безопасность	cUL, UL, LVD, CB, BSMI
EMI	FCC/IC, CE, 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”

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 2023-03-13