

**D-Link**

**DXS-3410-32SY**

**28 10GBase-X SFP+ Ports + 4 25GBase-X SFP28 Ports L3 Stackable Managed Switch**

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 28 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**



**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 DXS-3410-32SY switch
- One AC power cord
- One rack mounting kit (two brackets and screws)
- Four rubber feet with adhesive backing
- Operational documentation

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

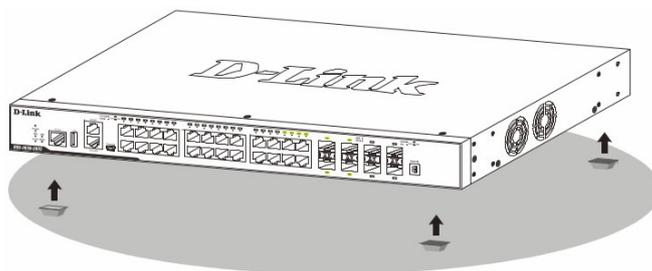
## **Installation Guidelines**

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.



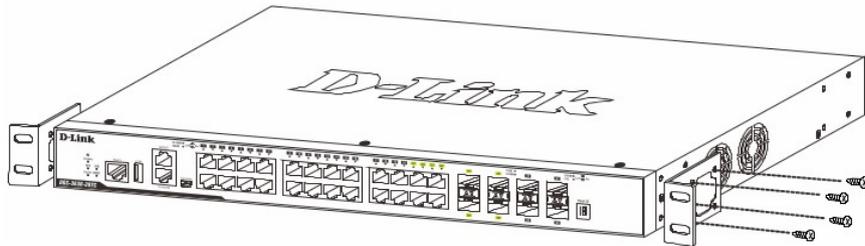
**Figure 1 — Attaching rubber feet to the Switch**

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**

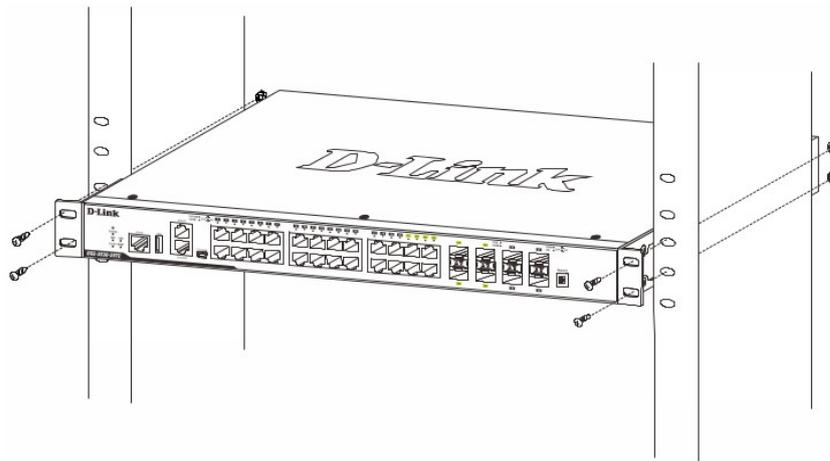
This section is used to guide the user through installing the Switch into a switch rack. The

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**

### ***Installing Transceivers into the Transceiver Ports***

The Switch is equipped with the ports for connecting the SFP+ and SFP28 transceivers.

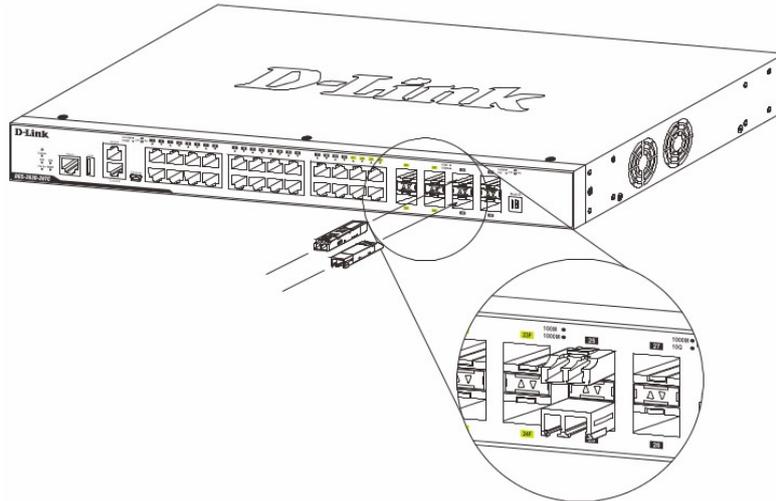


Figure 4 — Inserting transceivers into the transceiver ports

### ***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 Switch. After the power returns, plug the power cord back into the power socket of the Switch.

### ***Installing the Redundant Power Supply (RPS)***

The Redundant Power Supply (RPS) is designed to conform to the wattage requirements of D-Link's Ethernet and Gigabit switches. The RPS provides a low-cost, simple solution to the problem of an inadvertent failure of the internal power supply of an Ethernet switch, which can result in the shutdown of that switch, the devices attached to its ports, or an entire network.

 **CAUTION:** Do not connect the RPS to AC power before the DC power cable is connected. This might damage the internal power supply.

 **CAUTION:** Leave at least 15 cm (6 inches) of space at the rear of the Switch when an RPS is installed to prevent cable damage.

### **DPS-500A and DPS-500DC/B Redundant Power Supplies**

This RPS (DPS-500A or DPS-500DC/B) can be connected to the Switch's RPS port using a 14-pin DC power cable.

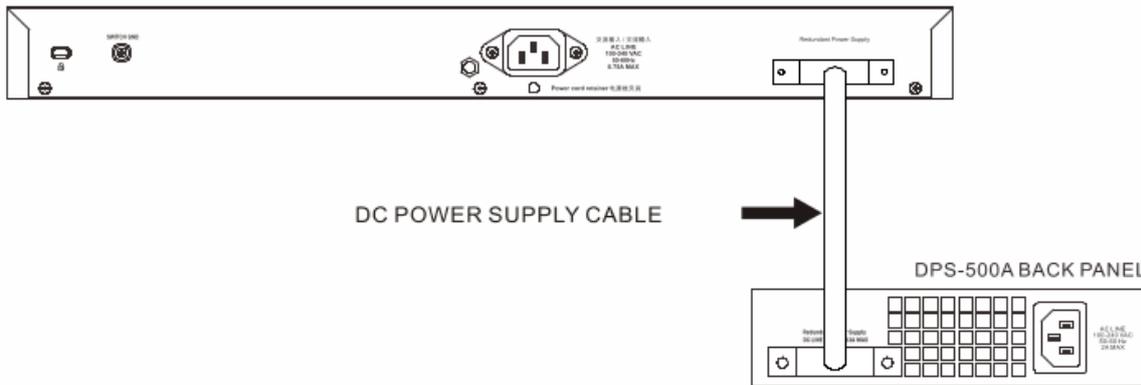


Figure 5 — Connecting the Switch to the DPS-500A

## Installing the RPS into a Rack-mount Chassis

### DPS-800

The DPS-800 is a standard-size (1 standard unit in height) rack-mountable unit designed to hold up to two RPS units.



**NOTE:** This rack-mount chassis supports the following RPS units: DPS-500A and DPS-500DC/B.

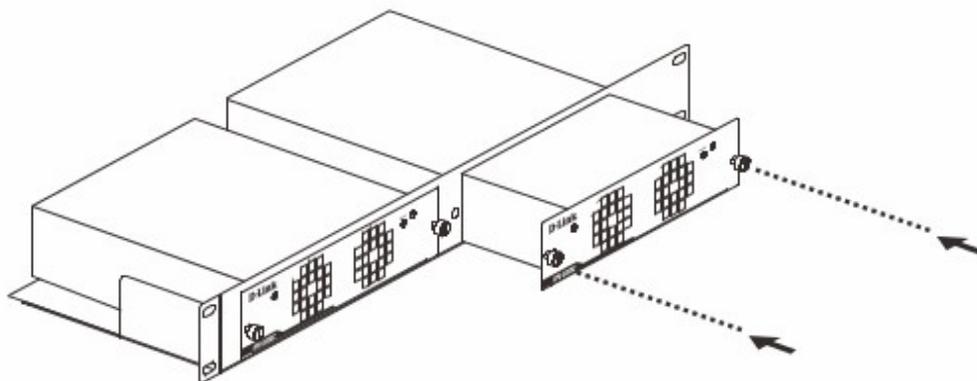


Figure 6 — Install the DPS-500A in the DPS-800

## Management Options

The Switch can be managed with Command Line Interface (CLI), SNMP protocol and Web User Interface.

### Command Line Interface (CLI)

The Switch can be managed, out-of-band, by using the console port or the MGMT port on the front panel of the Switch. Alternatively, the Switch can also be managed, in-band, by using a Telnet connection to any of the LAN ports on the Switch. The command line interface provides complete access to all switch management features.

### **SNMP-based Management**

The Switch can be managed with an SNMP-compatible console program. The Switch supports SNMP v1, SNMPv2c and SNMPv3.

### **Web User Interface (Web UI)**

Most of the features available through the CLI can be accessed through the Web UI. This management interface is a more graphical representation of the features that can be viewed and configured on this 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 0 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: 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 DXS-3410-32SY
- Кабель питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Эксплуатационная документация

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

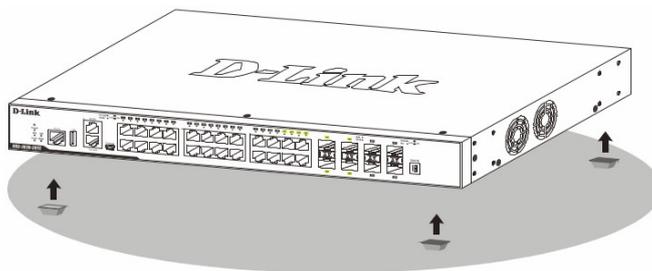
## **Установка коммутатора**

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.

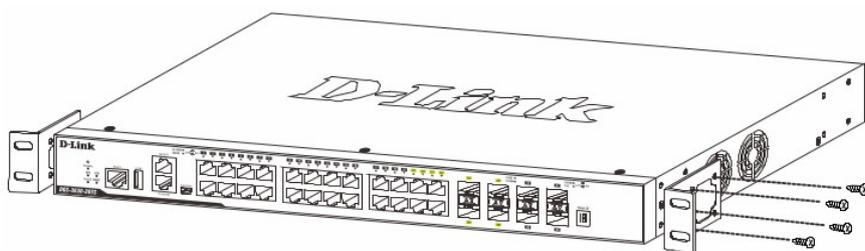


Рисунок 2 — Крепление кронштейнов

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

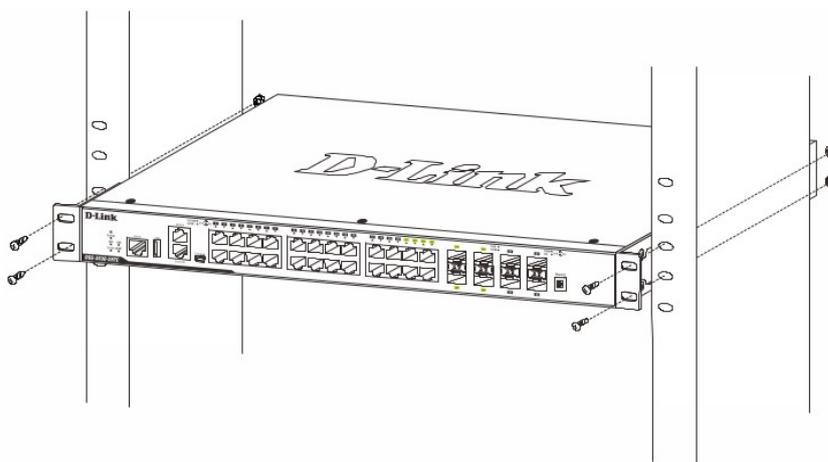


Рисунок 3 — Установка коммутатора в стойку

### ***Подключение трансиверов***

Коммутатор DXS-3410-32SY оснащен портами для подключения трансиверов SFP+ и SFP28.

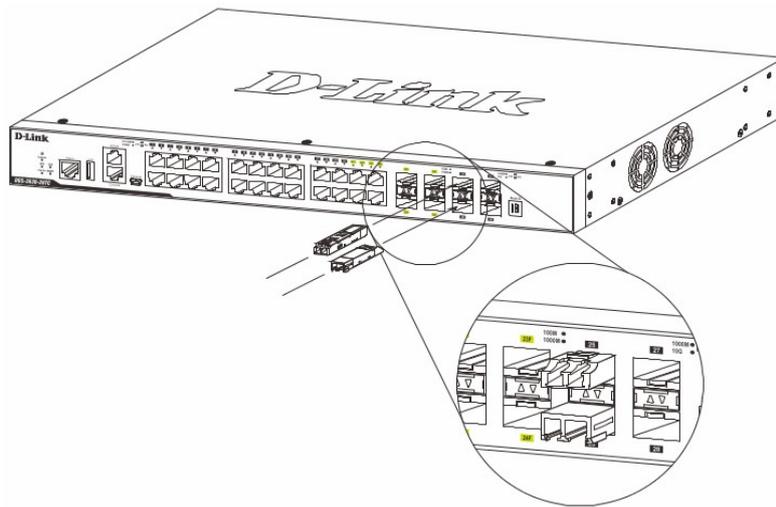


Рисунок 4 — Подключение трансиверов к коммутатору

### ***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.

### ***Подключение резервного источника питания***

Резервные источники питания (RPS) разработаны для удовлетворения требованиям потребляемой мощности коммутаторов. Резервный источник питания является экономичным и простым решением проблемы обеспечения бесперебойного питания в случае сбоя внутреннего источника питания, который может повлечь за собой выключение самого коммутатора или целой сети.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ резервный источник питания к источнику питания переменного тока до того, как будет подключен кабель питания постоянного тока, так как это может привести к повреждению внутреннего источника питания.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При подключении резервного источника питания оставьте не менее 15 см свободного пространства сзади коммутатора во избежание повреждения кабеля.

### **Резервные источники питания DPS-500A и DPS-500DC/B**

Резервный источник питания DPS-500A или DPS-500DC/B подключается к порту RPS коммутатора с помощью кабеля питания постоянного тока с 14-контактным разъемом.

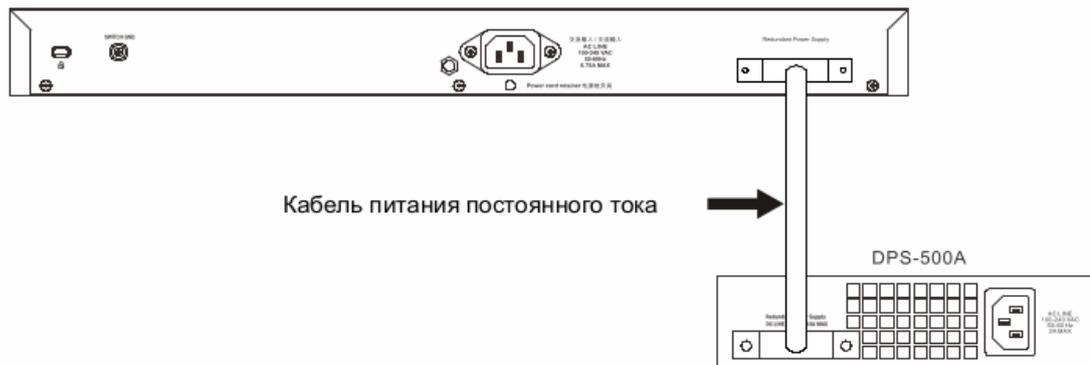


Рисунок 5 — Подключение DPS-500A к коммутатору

## Установка резервного источника питания в шасси

### Шасси DPS-800

Шасси DPS-800 высотой 1U позволяет установить до двух резервных источников питания в стандартную 19-дюймовую стойку для оборудования.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** DPS-800 поддерживает резервные источники питания DPS-500A и DPS-500DC.

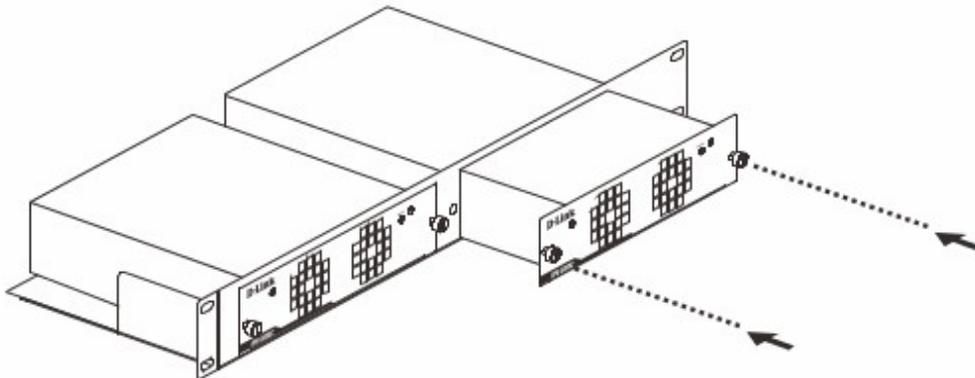


Рисунок 6 — Установка DPS-500A в DPS-800

## Функции управления

Управление коммутатором DXS-3410-32SY может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

### Интерфейс командной строки (CLI)

Управление коммутатором может осуществляться через консольный порт или порт MGMT. В качестве альтернативного варианта, для управления можно использовать Telnet при подключении к любому из LAN-портов.

### **SNMP-менеджер**

Управление коммутатором может осуществляться с помощью консольной программы, поддерживающей протокол SNMP. Коммутатор DXS-3410-32SY поддерживает SNMP версий 1, 2с, 3.

### **Web-интерфейс**

Пользовательский интерфейс обеспечивает доступ к различным функциям настройки и управления коммутатора, позволяет пользователю просматривать статистические данные, в том числе и в виде графиков.

## Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Оперативная память	1 ГБ
Flash-память	256 МБ
Интерфейсы	28 портов 10GBase-X SFP+ 4 порта 10/25GBase-X SFP28 Консольный порт с разъемом RJ-45 Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) Порт USB 2.0 тип А
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт) Console USB RPS Fan Error Stack ID MGMT
Кнопки	Кнопка Reset/ZTP
Разъем питания	Разъем для подключения питания (переменный ток) Разъем для подключения резервного источника питания DPS-500A или DPS-500DC/B
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3ae 10GBase-X IEEE 802.3by 25GBase-X Управление потоком IEEE 802.3x
Производительность	
Коммутационная матрица	760 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	32К записей
Макс. скорость перенаправления пакетов 64-байтных пакетов	565,44 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	32К записей
Буфер пакетов	4 МБ
Jumbo-фрейм	10 КБ
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	441 x 250 x 44 мм
Вес	3,88 кг

<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	104 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	29,3 Вт
Тепловыделение	103,94 Вт (354,86 БТЕ/час)
MTBF (часы)	437 675,04
Уровень шума	При высокой скорости вентилятора: 53,3 дБ При низкой скорости вентилятора: 24,8 дБ
Система вентиляции	3 вентилятора Smart
Температура	Рабочая: от 0 до 50 °С Хранения: от -40 до 70 °С
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% При хранении: от 5% до 95%
<b>Прочее</b>	
EMI	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, RCM, BSMI
Безопасность	CB, cUL, 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](mailto: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

**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®**  
Building Networks for People

Версия 1.0 2024-05-07