

***D-Link***

## ***DMS-1250-10SPL***

***8 10/100/1000/2.5GBase-T PoE Ports + 2 10GBase-X SFP+ Ports  
L2 Smart Managed Switch***

***Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T и  
2 портами 10GBase-X SFP+ (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt,  
PoE-бюджет 120 Вт)***



## **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 DMS-1250-10SPL switch
- One power adaptor
- One wall and rack mounting kit
- Operational documentation

## Device Interfaces

| Port                             | Description                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 10/100/1000/2.5GBase-T PoE ports | 8 10/100/1000/2.5GBase-T PoE ports (10/100/1000/2500 Mbps connection speed). |
| 10GBase-X SFP+ ports             | 2 10GBase-X SFP+ ports (1000/10000 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 (more than 7 Watts), PoE MAX LED will blink 5 seconds. |
|                                        | Light off      | The PoE power is sufficient and below the guard band threshold.                                                                      |
| LED Mode: Link                         | Solid green    | LEDs for ports 1-8 are in Link Mode (Link/Activity/Speed).                                                                           |
| LED Mode: PoE                          | Solid green    | LEDs for ports 1-8 are in PoE Mode (PoE OK/PoE Fail).                                                                                |
| Link/Activity/Speed<br>(per port 1-8)  | Solid blue     | There is a secure 2500 Mbps connection at the port.                                                                                  |
|                                        | Blinking blue  | There is reception or transmission occurring at the 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.                                                                                                                |
| Link/Activity/Speed<br>(per port 9-10) | Solid green    | There is a secure 10 Gbps connection at the port.                                                                                    |
|                                        | Blinking green | There is reception or transmission occurring at the port.                                                                            |
|                                        | Solid amber    | There is a secure 1000 Mbps connection at the port.                                                                                  |
|                                        | Blinking amber | There is reception or transmission occurring at the port.                                                                            |
|                                        | Light off      | Link down or no link.                                                                                                                |
| PoE OK/PoE Fail                        | Solid green    | Power feeding.                                                                                                                       |

|                |             |                   |
|----------------|-------------|-------------------|
| (per PoE port) | Solid amber | Error condition.  |
|                | Light off   | No power feeding. |

## ***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.

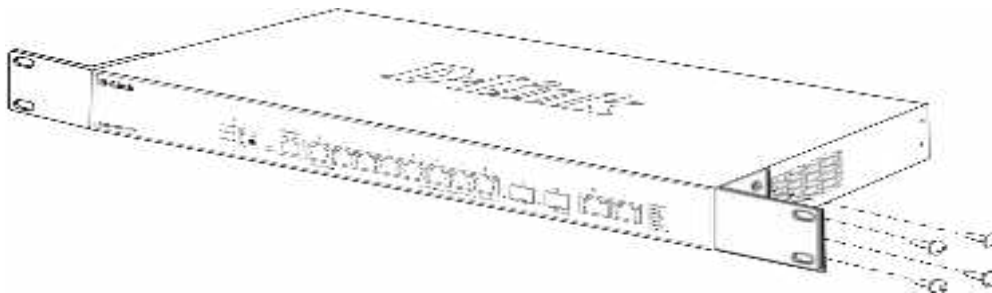
- Visually inspect the power adaptor and see that it is fully secured to both the power connector, on the Switch, and the electrical outlet that supplies power.
- Install the Switch in a fairly cool and dry place within the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the Switch in a site free from strong electromagnetic field generators such as motors, vibration, dust, and direct exposure to sunlight.

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

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.

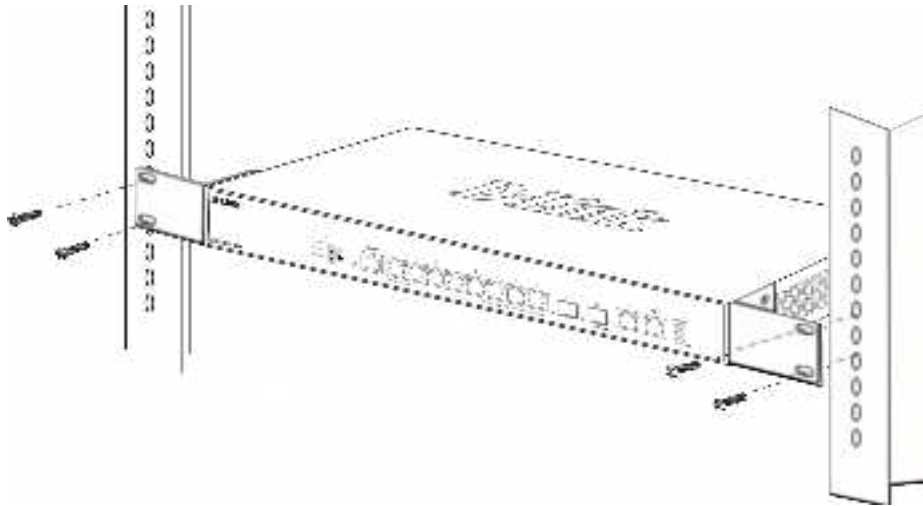
### **Installing the Switch in a Rack**

This section is used to guide the user through installing the Switch into a switch rack. The Switch can be mounted in a 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**

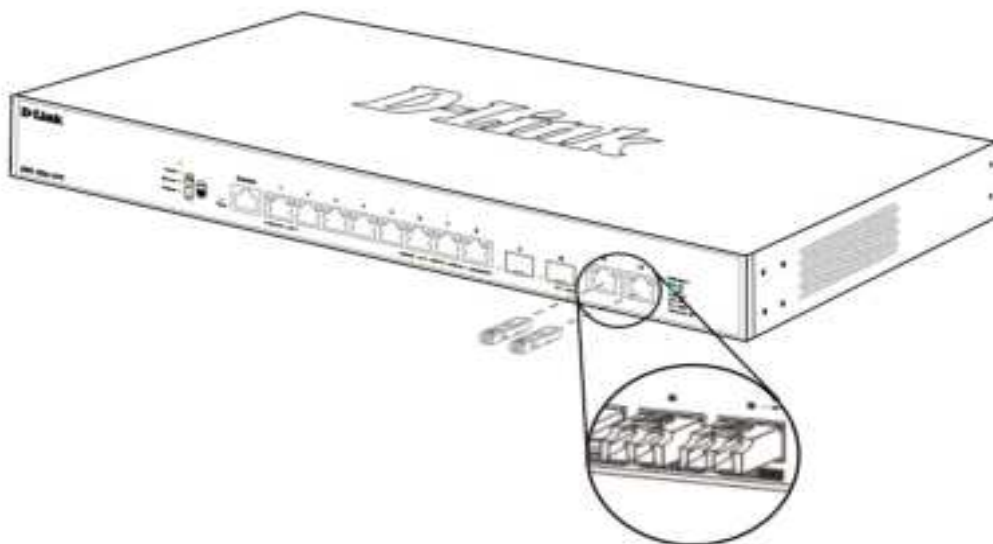
Fasten the mounting brackets in any available open space in the rack using the screws provided with the rack.



**Figure 2 — Installing the Switch in a rack**

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

The Switch is equipped with Enhanced Small Form-factor Pluggable (SFP+) ports that can be used to connect various other networking devices to this Switch that do not support the standard RJ-45 wiring connection. These ports are generally used to connect this Switch to optical fiber connections and can be used to connect devices to the Switch over great distances. The maximum distance that the RJ-45 wiring connection can reach is 100 meters. Fiber optic connections can span several kilometers.



**Figure 3 — Inserting transceivers into the transceiver ports**

## ***Power On (DC Power)***

Plug the DC power adaptor into the power socket of the Switch and into the local power source outlet.

## **Power Failure (DC Power)**

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

## ***Management Options***

This Switch provides multiple access platforms that can be used to configure, manage, and monitor networking features available on this Switch. Currently there are three management platforms available which are described below.

### **Command Line Interface (CLI)**

The Switch can be managed, in-band, by using a Telnet connection to any of the LAN ports on the Switch.

### **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)**

The Web UI can be accessed from any computer running web browsing software. This management interface is a more graphical representation of the features that can be viewed and configured on this Switch.

## ***Logging into the Web UI***

Supported Web browsers:

- Microsoft Internet Explorer 8 or above
- Firefox
- Google Chrome
- Safari
- Microsoft Edge

To access the Web UI, open a standard web browser, enter the Switch's IP address into the address bar of the browser, and press the ENTER key. To access the Web UI from normal LAN ports, the default IP address is 10.90.90.90, with a subnet mask of 255.0.0.0. When connecting to the Web UI of the Switch for the first time, enter **User Name** and **Password** (both *admin*) in the corresponding fields and click **Login**.

Connect to 10.90.90.90



User Name

Password

Language  ▼

Figure 4 — Web UI login window

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

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания 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 °C.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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 и адаптер питания.

Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.

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 DMS-1250-10SPL
- Адаптер питания
- Комплект для установки в стойку и монтажа на стену
- Эксплуатационная документация

## Интерфейсы устройства

| Порт                                          | Описание                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порты 10/100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE | 8 портов 10/100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE (скорость соединения 10/100/1000/2500 Мбит/с). |
| Порты 10GBase-X SFP+                          | 2 порта 10GBase-X SFP+ (скорость соединения 1000/10000 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 (более 7 Вт) для подключения дополнительных PoE-устройств, индикатор PoE Max будет мигать 5 секунд. |
|                                   | Не горит              | Доступного PoE-бюджета достаточно для подачи питания на PoE-устройства.                                                                           |
| LED Mode: Link                    | Горит зеленым цветом  | Индикаторы портов 1-8 работают в режиме Link Mode (Link/Activity/Speed).                                                                          |
| LED Mode: PoE                     | Горит зеленым цветом  | Индикаторы портов 1-8 работают в режиме PoE Mode (PoE OK/PoE Fail).                                                                               |
| Link/Activity/Speed (на порт 1-8) | Горит синим цветом    | К порту подключено устройство на скорости 2500 Мбит/с.                                                                                            |
|                                   | Мигает синим цветом   | На порту выполняется передача или прием данных.                                                                                                   |
|                                   | 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.                                                                                                   |

|                                       |                       |                                                        |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
|                                       | цветом                |                                                        |
|                                       | Не горит              | К порту не подключено устройство.                      |
| Link/Activity/Speed<br>(на порт 9-10) | Горит зеленым цветом  | К порту подключено устройство на скорости 10 Гбит/с.   |
|                                       | Мигает зеленым цветом | На порту выполняется передача или прием данных.        |
|                                       | Горит желтым цветом   | К порту подключено устройство на скорости 1000 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  | Осуществляется подача питания PoE.                     |
|                                       | Горит желтым цветом   | Ошибка при подаче питания PoE.                         |
|                                       | Не горит              | Подача питания PoE не осуществляется.                  |

## **Установка коммутатора**

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

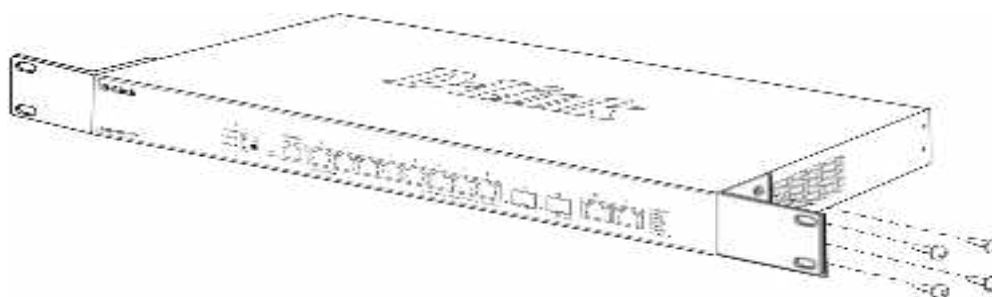
- Осмотрите адаптер питания и убедитесь, что он надежно подключен к соответствующему разъему на передней панели коммутатора.
- Установите коммутатор в сухом и прохладном месте для обеспечения надлежащей рабочей температуры и влажности.
- Установите коммутатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль и воздействие прямых солнечных лучей.

### **Установка на плоскую поверхность**

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.

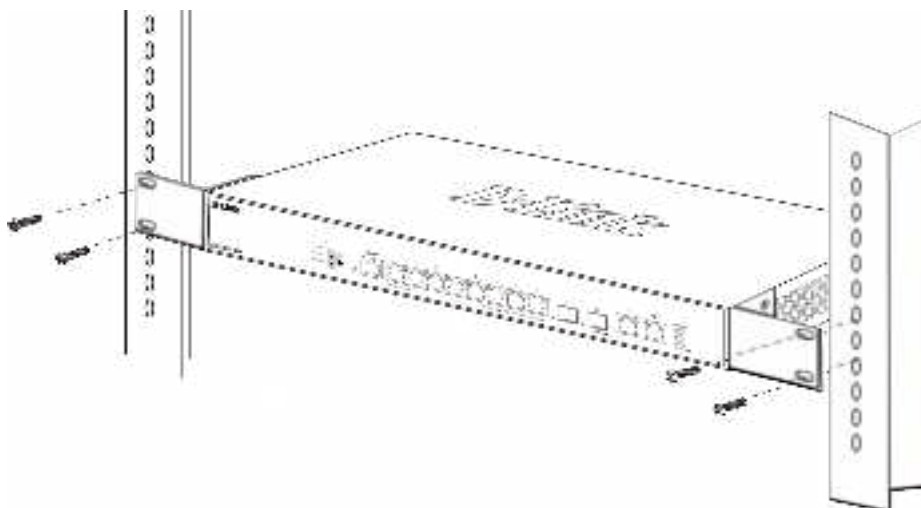
### **Установка в стойку**

Коммутатор может быть установлен в 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, входящих в комплект поставки стойки.



**Рисунок 2 — Установка коммутатора в стойку**

## ***Подключение трансиверов***

Коммутатор DMS-1250-10SPL оснащен портами для подключения трансиверов SFP+.

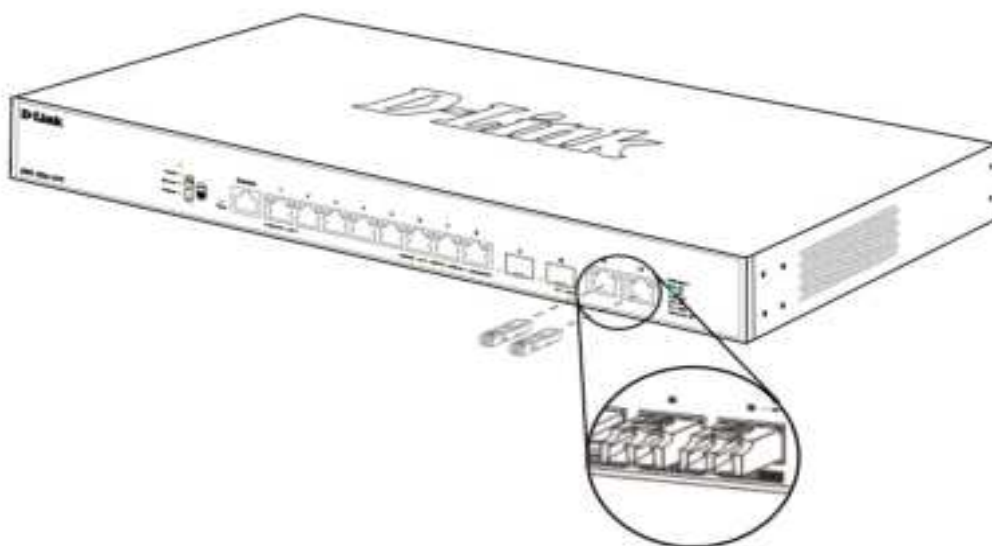


Рисунок 3 — Подключение трансиверов к коммутатору

### ***Подключение адаптера питания постоянного тока***

Подключите адаптер питания постоянного тока к соответствующему разъему на передней панели коммутатора и к электрической розетке.

#### **Сбой питания**

В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен. При восстановлении питания подключите коммутатор.

### ***Функции управления***

Управление коммутатором DMS-1250-10SPL может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

#### **Интерфейс командной строки (CLI)**

Для управления коммутатором можно использовать Telnet при подключении к любому из LAN-портов.

#### **SNMP-менеджер**

Управление коммутатором может осуществляться с помощью консольной программы, поддерживающей протокол SNMP. Коммутатор DMS-1250-10SPL 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.

## Вход в Web-интерфейс

Поддерживаемые Web-браузеры:

- Microsoft Internet Explorer 8 или выше
- Firefox
- Google Chrome
- Safari
- Microsoft Edge

При использовании LAN-портов для доступа к Web-интерфейсу IP-адресом по умолчанию является 10.90.90.90 с маской подсети 255.0.0.0. Для выполнения входа в Web-интерфейс откройте Web-браузер, введите в адресной строке IP-адрес коммутатора и нажмите ENTER. После того как появится окно аутентификации, введите имя пользователя и пароль (именем пользователя и паролем по умолчанию является *admin*). Нажмите **Login**.



Connect to 10.90.90.90

User Name: admin

Password: ••••••

Language: English

Login Reset

Рисунок 4 — Окно аутентификации пользователя

## Технические характеристики

| Аппаратное обеспечение                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оперативная память                                | 512 МБ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Flash-память                                      | 32 МБ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интерфейсы                                        | 8 портов 10/100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE<br>2 порта 10GBase-X SFP+                                                                                                                                                                                                                       |
| Индикаторы                                        | Power<br>Link/Activity/Speed (на порт)<br>PoE OK/PoE Fail (на порт PoE)<br>PoE Max<br>LED Mode (Link/PoE)                                                                                                                                                                                        |
| Кнопки                                            | Кнопка Reset<br>Кнопка Mode                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Разъем питания                                    | Разъем для подключения адаптера питания (постоянный ток)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Функционал                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стандарты и функции                               | IEEE 802.3 10Base-T<br>IEEE 802.3u 100Base-TX<br>IEEE 802.3ab 1000Base-T<br>IEEE 802.3bz 2.5GBase-T<br>IEEE 802.3z 1000Base-X<br>IEEE 802.3ae 10GBase-X<br>IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet<br>Управление потоком IEEE 802.3x<br>Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах |
| Производительность                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Коммутационная матрица                            | 80 Гбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Метод коммутации                                  | Store-and-forward                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер таблицы MAC-адресов                        | 16К записей                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов | 59,53 Mpps                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Статические MAC-адреса                            | 256 записей                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Буфер пакетов                                     | 1,5 МБ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jumbo-фрейм                                       | 12 288 байт                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| <b>PoE</b>                              |                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарт PoE                            | IEEE 802.3af<br>IEEE 802.3at<br>IEEE 802.3bt<br>Perpetual PoE<br>Fast PoE                            |
| Порты с поддержкой PoE                  | Порты 1-8                                                                                            |
| Бюджет мощности PoE                     | 120 Вт (макс. 60 Вт на порт PoE 1-2, макс. 30 Вт на порт PoE 3-8)                                    |
| <b>Физические параметры</b>             |                                                                                                      |
| Размеры (Д x Ш x В)                     | 210 x 210 x 44 мм                                                                                    |
| Вес                                     | 1,34 кг                                                                                              |
| <b>Условия эксплуатации</b>             |                                                                                                      |
| Питание                                 | Внешний адаптер питания:<br>- Выход: 54 В постоянного тока, 2,78 А                                   |
| Максимальная потребляемая мощность      | 147 Вт (функция PoE включена)<br>18,84 Вт (функция PoE выключена)                                    |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | 5,14 Вт                                                                                              |
| Тепловыделение                          | 146,91 Вт (501,58 БТЕ/час)                                                                           |
| MTBF (часы)                             | 591 612,47                                                                                           |
| Уровень шума                            | 0 дБ                                                                                                 |
| Защита от статического электричества    | Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на всех медных портах (стандарт IEC61000-4-5) |
| Система вентиляции                      | Пассивная                                                                                            |
| Температура                             | Рабочая: от 0 до 40 °C<br>Хранения: от -20 до 70 °C                                                  |
| Влажность                               | При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата<br>При хранении: от 0% до 95% без конденсата           |
| <b>Прочее</b>                           |                                                                                                      |
| EMI                                     | CE Class A, VCCI Class A, FCC Class A, IC, BSMI                                                      |
| Безопасность                            | CB, UL, 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

### **Адреса офисов:**

#### **Россия**

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)

#### **Беларусь**

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

e-mail: [support@dlink.by](mailto:support@dlink.by)

#### **Қазақстан**

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

e-mail: [almaty@dlink.ru](mailto:almaty@dlink.ru)



Версия 1.1    2025-08-14