

## **DXS-1210-28T**

24-port 10GBase-T and 4-port 25GBase-X SFP28 Managed Switch /  
Настраиваемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами  
25GBase-X SFP28



## **Quick Installation Guide** **Краткое руководство по установке**

## Introduction

This Quick Installation Guide gives instructions for setting up the D-Link DXS-1210-28T switch. The model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations. For more detailed information about the switch, configuring the device, and technical specifications, please visit website <http://www.dlink.com/>

## Package Contents

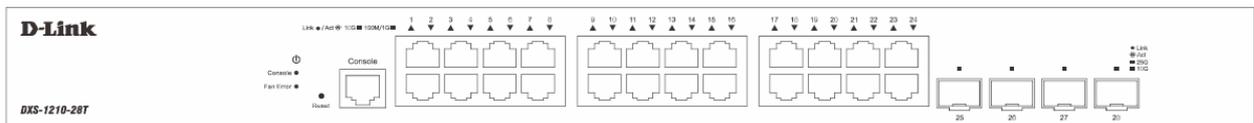
Open the shipping carton of the Switch and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located to make sure all items are present and undamaged.

- One DXS-1210-28T Switch
- AC power cord(s)
- AC power cord retainer
- One RJ-45 console cable
- Four rubber feet with adhesive backing
- 2 Mounting Brackets
- Mounting kit
- One Quick Installation Guide

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local reseller for replacement.

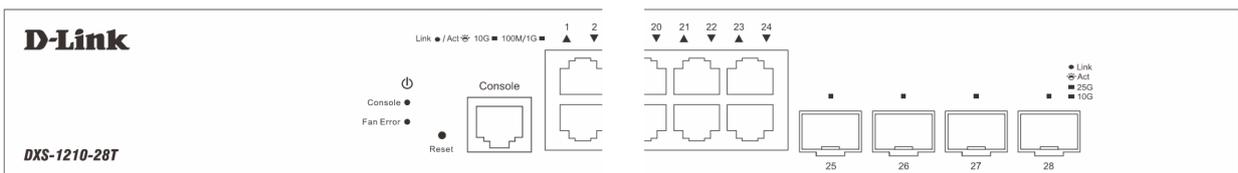
## Hardware Overview

### Front Panel Components



Port	Description
Reset Button	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Press and hold for less than 5 seconds</b> This reboots the Switch. All unsaved configurations will be lost.</li> <li>• <b>Press and hold for between 5 and 10 seconds</b> This resets the software configuration on the Switch to the factory default settings. All the port LEDs will light up amber for 2 seconds to indicate the start of the factory reset stage.</li> </ul>
Console Port	The console port is used to connect to the CLI of the switch. The connection is out-of-band and the console cable (included in the package) must be used for the connection.
RJ45 Ports (1 to 24)	This switch is equipped with <b>24</b> 10GBase-T ports.
SFP28 Ports (25 to 28)	This switch is equipped with <b>4</b> 25GBase-X SFP28 ports, which support a wide collection of SFP+/WDM SFP+/SFP28 transceivers.

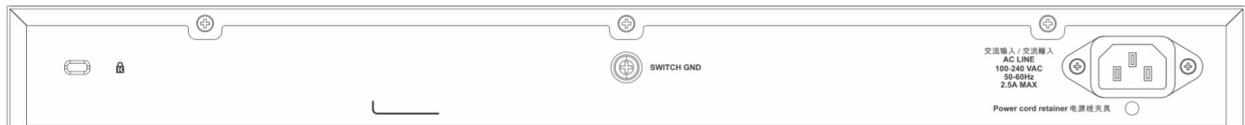
## LED Indicators



LED	Colour	Status	Description
Power	Green	Solid	Power on.
		Blinking	Performing system self-test.
		Light Off	Power off.
Console	Green	Solid	Console session is active (user logged in).

		Light Off	Console session is inactive (user logged out).
Fan Error	Red	Solid	Fan off (due to fan runtime failure).
		Light Off	Normal operation (diagnostics test passed).
Link/Act (10GE RJ45 ports)	Green / Amber	Solid Green	Active connection at 10 Gbps through the port.
		Blinking Green	Data transmitted and received through the port.
		Solid Amber	Active connection at 100/1000 Mbps through the port.
		Blinking Amber	Data transmitted and received through the port.
		Light Off	Inactive connection or no link present.
Link/Act (25GE SFP28 ports)	Green / Amber	Solid Green	Active connection at 25 Gbps through the port.
		Blinking Green	Data transmitted and received through the port.
		Solid Amber	Active connection at 10 Gbps through the port.
		Blinking Amber	Data transmitted and received through the port.
		Light Off	Link down or no link.

## Rear Panel

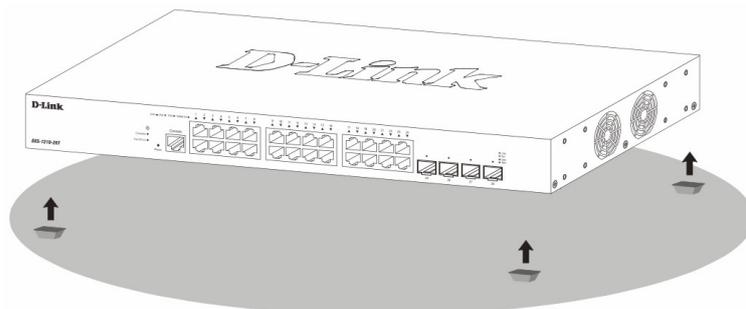


Port	Description
AC Power Connector	The AC power cord (included in the package) can be plugged into this receptacle to supply the switch with 100-240 VAC power at 50-60 Hz.
Power Cord Retainer Hole	The power cord retainer hole is used to insert the power cord retainer to secure the AC power cord.
Switch GND	Switch GND is used for connecting the grounding wire.
Security Lock	The Kensington-compatible security lock can be used to connect the Switch to a secure immovable device. Insert the lock into the notch and turn the key to secure the lock. The lock-and-cable apparatus should be purchased separately.

## Installation Guidelines

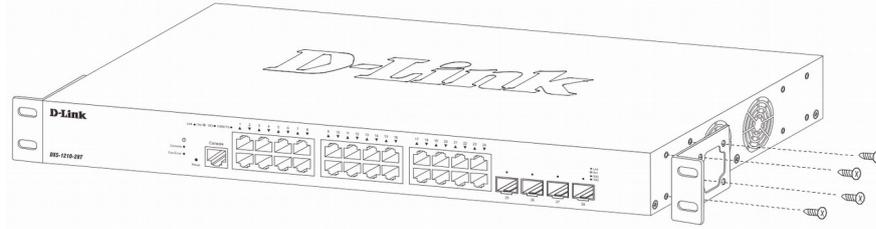
### Installing the Switch without a Rack

When installing the switch on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device 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.

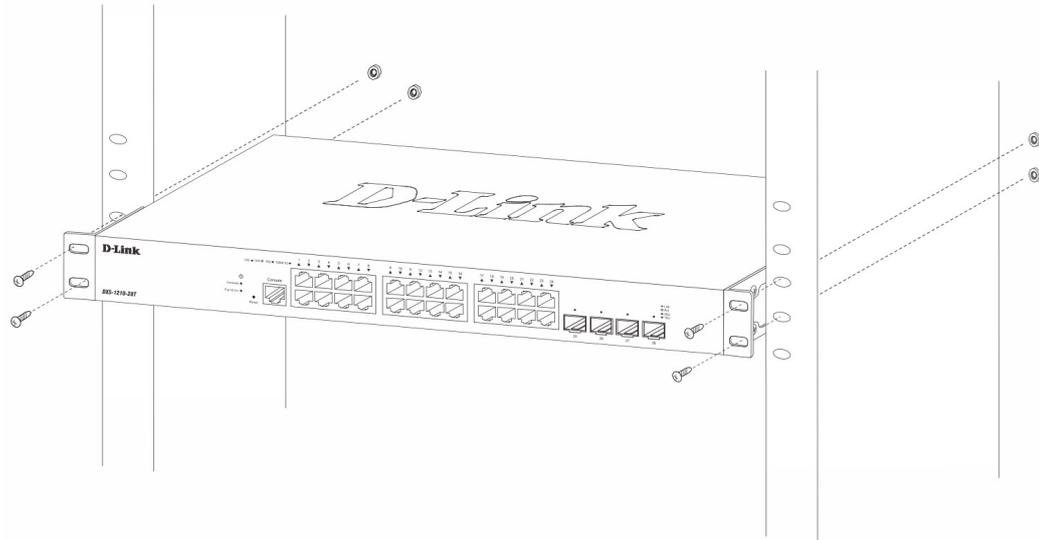


## **Installing the Switch in a Standard 19" Rack**

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.

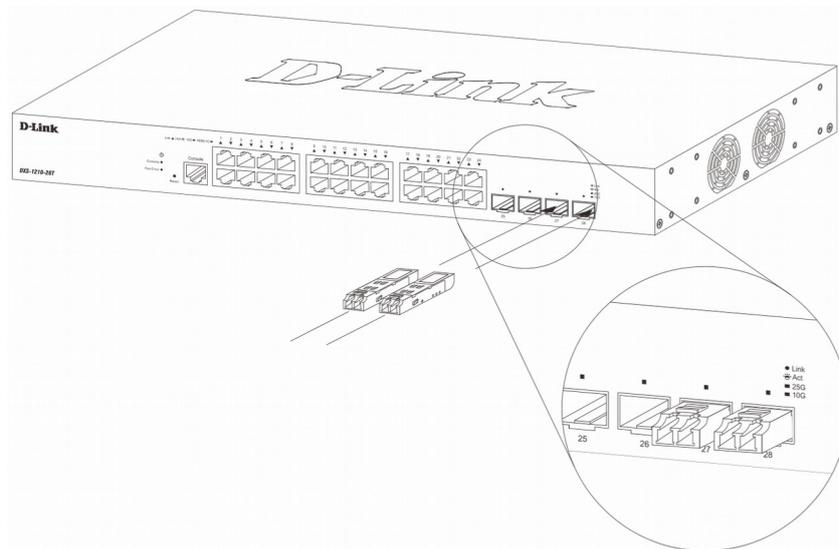


Fasten the mounting brackets in any available open space in the rack using the screws provided.



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

The Switch is equipped with SFP28 ports, which supply connecting SFP+/WDM SFP+/ SFP28 transceivers.



**NOTE:** The FEC function is not supported on the 25 Gbps SFP28 ports. If the 25 Gbps SFP28 connection between this switch and another non-DXS-1210 series switch is not working, the FEC function needs to be disabled on the remote switch.

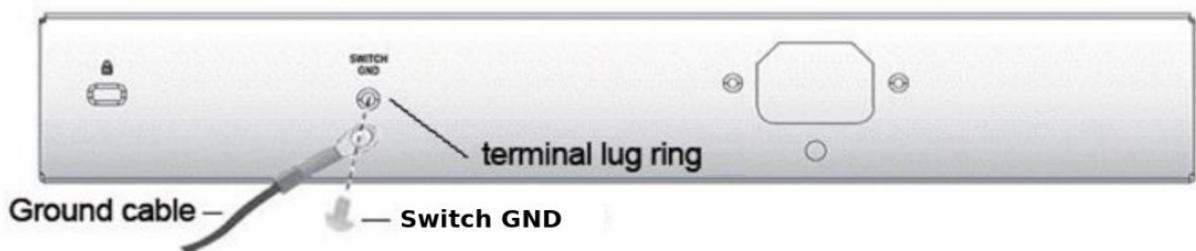
FEC (Forward Error Correction) is the system of error correction by forestalling. It is applied to correct the mistakes while data transmitting by delivering redundant information, which is used to recover the initial content of the message. The function is widely used at LANs and telecom networks.

## **Connecting to Power**

### **Grounding the Switch**

The following steps explain the procedure for connecting the switch to a protective ground:

1. Verify if the system power is off.
2. Using a screwdriver, tighten the ground screw to secure the ground cable to the switch.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding source.
4. Verify if the connections at the ground connector on the switch and the rack are securely attached.



### **Power On (AC Power)**

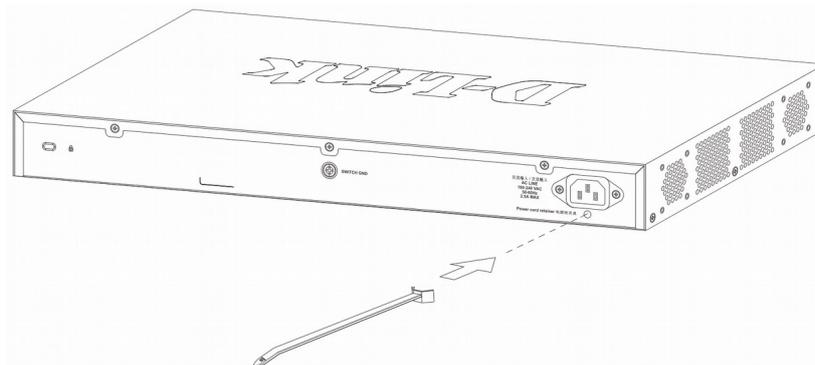
Plug one end of the AC power cord into the power socket of the Switch and the other end into the local power source outlet.

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

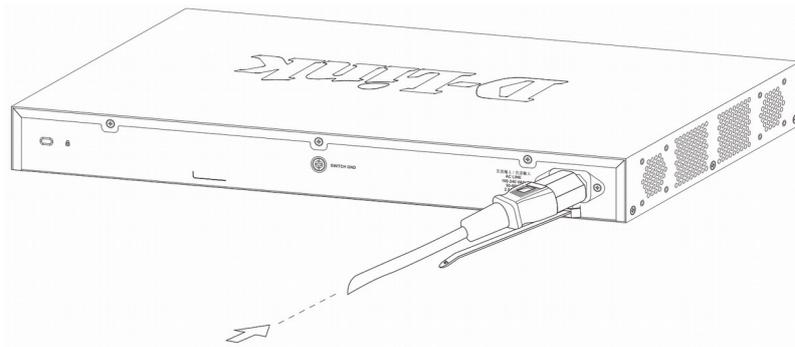
For AC power supply units, as a precaution, in the event of a power failure, unplug the Switch. When power has resumed, plug the Switch back in. After the system is powered on, the **Power LED** will blink green to indicate that the system is booting up.

### **Installing the Power Cord Clip**

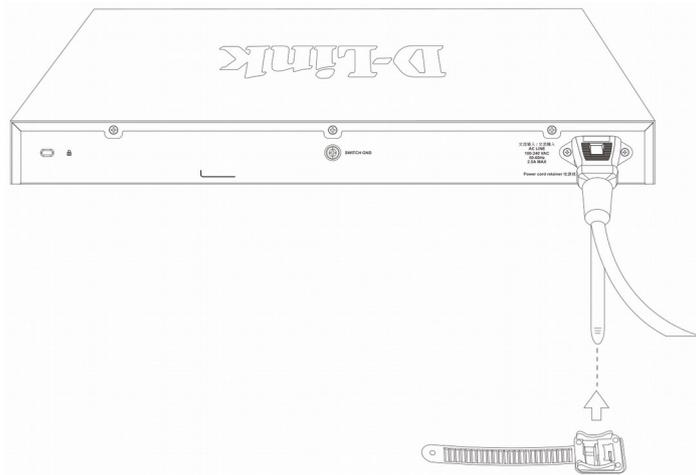
A) With the rough side facing down, insert the Tie Wrap into the hole below the power socket.



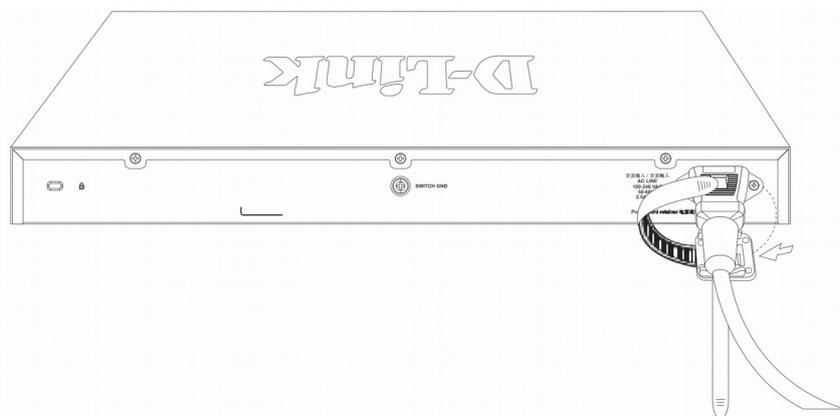
B) Plug the AC power cord into the power socket of the Switch.



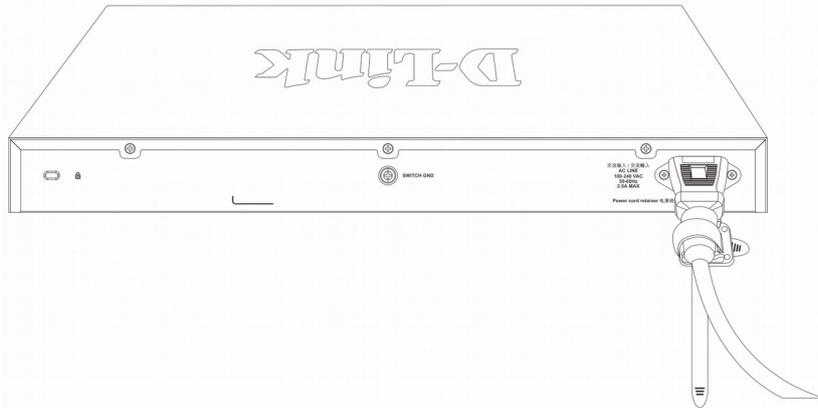
C) Slide the Retainer through the Tie Wrap until the end of the cord.



D) Circle the tie of the Retainer around the power cord and into the locker of the Retainer.



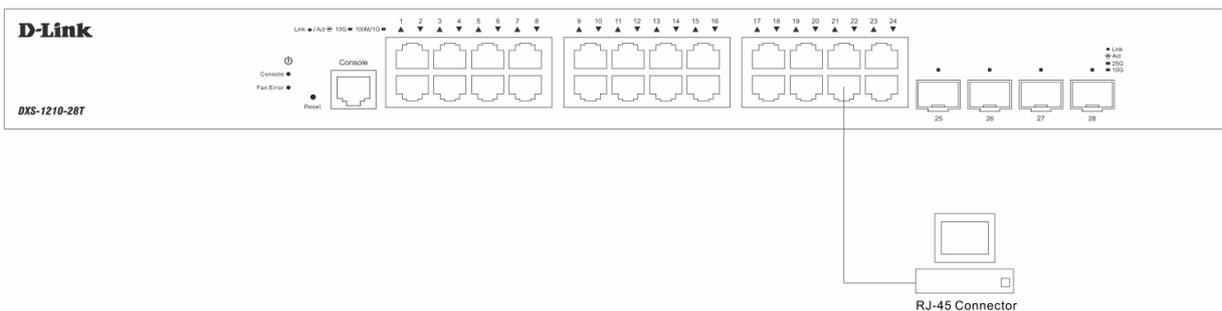
E) Fasten the tie of the Retainer until the power cord is secured.



## Switch Connections

### Switch to End Node

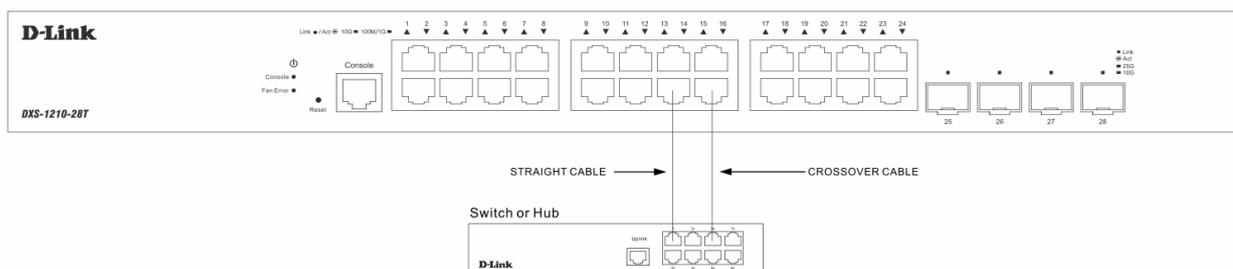
An end node is a generic name for edge networking devices that will be connected to this switch. Typical examples of end nodes are Personal Computers (PCs), Notebooks, Access Points, Print Servers, VoIP Phones and more. Each end node should be fitted with an RJ45 networking port. Normally, end nodes will connect to this switch by using a standard twisted-pair UTP/STP network cable. When a successful connection is established, the corresponding port light will illuminate and blink to indicate that network activity is taking place on that port.



### Switch to Another Switch

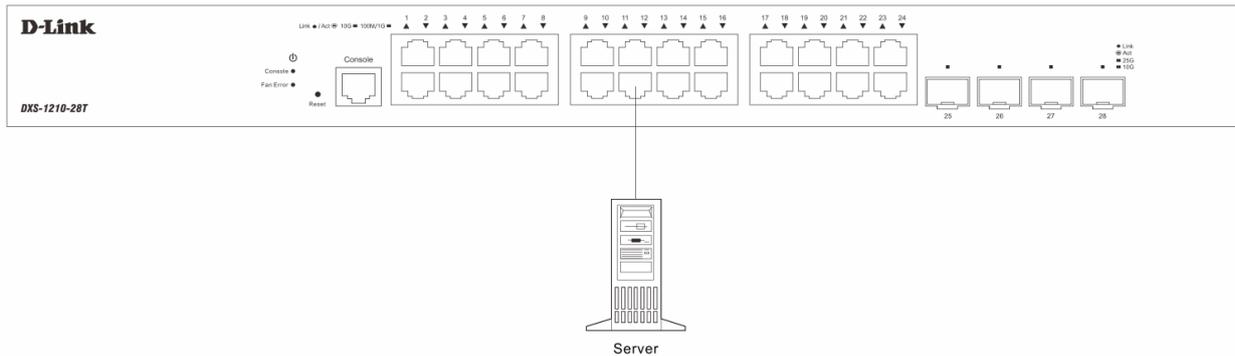
The Switch can be used to connect to any other switch or hub in the network. This network topology is used when the Switch does not have enough ports to cater for all the end nodes in the network. There is a great deal of flexibility on how connections are made using the appropriate cabling.

- Connect a 100Base-TX switch port to the Switch via a Category 5 UTP/STP cable.
- Connect a 1000Base-T switch port to the Switch via a Category 5e UTP/STP cable.
- Connect a 10GBase-T switch port to the Switch via a Category 6/6a/7 UTP/STP cable.
- Connect a fiber, uplink, switch port to the Switch's SFP28 port via a fiber optical cable.



## Connecting to Server

The Switch is ideal for connecting to a network backbone, server, or server farm. The RJ45 ports operate at the speeds of 100 Mbps and 1/10 Gbps, and the SFP28 ports operate at the speeds of 10/25 Gbps.



## Management Options

### Web-based Management Interface

After successfully installing the Switch, the user can configure the Switch, monitor the LED panel, and display statistics graphically using one of the Web browsers given below:

- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Safari
- Google Chrome.

To access the Web UI, open a standard web browser, enter the IP address of the Switch into the address bar of the browser, and press the **Enter** key.



**NOTE:** The default IP address of the switch is **10.90.90.90** (subnet mask 255.0.0.0).

In the authentication window, enter the **User Name** and **Password** and click the **Login** button to access the Web UI.

The screenshot shows the 'Connect to 10.90.90.90' authentication window. It features a key icon and the following fields and buttons:

- User Name:
- Password:
- Language:  (dropdown menu)
- Login:
- Reset:

**NOTE:** The default username and password for the Web UI is **admin**.

## **SNMP-based Management**

The Switch can be managed with an SNMP-compatible console program. The Switch supports SNMP version 1.0, version 2.0 and version 3.0.

## **Command Line Interface**

The user can also connect a computer or terminal to the serial console port to access the Switch. The command line interface provides complete access to all Switch management features.

## **Connecting the Console Port**

To use the console port, the following equipment is needed:

- A terminal or a computer with both an RS-232 serial port and the ability to emulate a terminal (it is possible to use PuTTY or Tera Term etc);
- A console cable with a male DB-9 connector on one end and an RJ-45 connection on the other. This cable should be included with the Switch.

To connect a terminal to the console port:

1. Connect the male DB-9 connector on the console cable to the RS-232 serial port on the computer.
2. Insert the RJ-45 connector into the RJ-45 console port on the front of the Switch. Set the terminal emulation software as follows:

- Serial port: COM port 1
- Baud rate: 115200
- Data bits: 8
- Parity: none
- Stop bits: 1
- Flow control: none

After the boot sequence completed, the CLI login screen is displayed.

**NOTE:** The default username and password for the CLI is **admin**.

## **First Time Connecting to the Switch**

At the login screen, enter the **Username** and **Password** and press **Enter** after each entry to access the CLI.

```
DXS-1210-28T 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch

Command Line Interface
Firmware: Build 1.00.009
Copyright (C) 2020 D-Link Corporation. All rights reserved.

User Access Verification

Username:admin
Password:*****

Switch#
```

**NOTE:** For security reasons, it is highly recommended to configure a personal username and password for this Switch.

## **Additional Information**

For more detailed information on how to set up and configure the access point, please visit the website <http://www.dlink.com/>

## **Правила и условия безопасной эксплуатации**

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, в соответствии с кратким руководством по установке.

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 соответствовать рабочей температуре, указанной в технических характеристиках устройства.

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

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: А – 2010, В – 2011, С – 2012, D – 2013, Е – 2014, F – 2015, G – 2016, Н – 2017, I – 2018, J – 2019, O – 2020.

Месяц: 1 – январь, 2 – февраль, ..., 9 – сентябрь, A – октябрь, B – ноябрь, C – декабрь.

## Введение

В этом кратком руководстве по установке даны инструкции по настройке коммутатора DXS-1210-28T. Приобретенная модель может незначительно отличаться от показанной на иллюстрациях. Дополнительную информацию о технических характеристиках и настройке коммутатора можно найти на Web-сайте <http://www.dlink.ru>.

## Комплект поставки

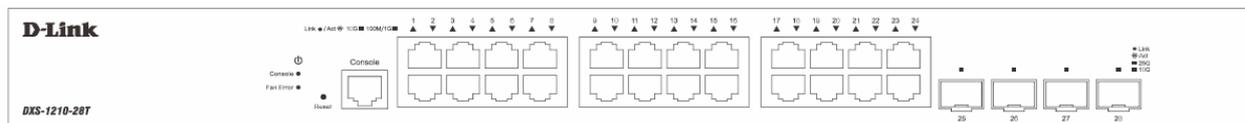
Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены.

- Коммутатор DXS-1210-28T
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- Консольный кабель с разъемом RJ-45
- 4 резиновые ножки
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

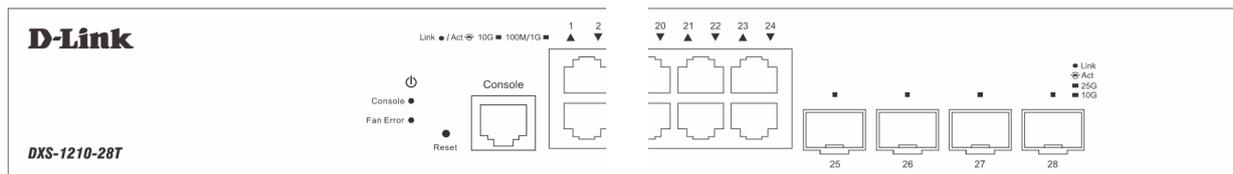
## Обзор устройства

### Передняя панель



Порт	Описание
Кнопка Reset	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Удержание кнопки в течение 5 секунд:</b> Будет выполнена перезагрузка коммутатора. Все несохраненные настройки будут утеряны.</li><li>• <b>Удержание кнопки в течение от 5 до 10 секунд:</b> Будет выполнен сброс к заводским настройкам, при этом все индикаторы передней панели на 2 секунды загорятся оранжевым.</li></ul>
Консольный порт	Консольный порт с интерфейсом RJ-45. Настройка устройства осуществляется при помощи CLI.
Порты RJ-45 (с 1 по 24)	Коммутатор оснащен 24 портами 10GBase-T.
Порты SFP28 (с 25 по 28)	Коммутатор оснащен 4 портами 25GBase-X SFP28 для подключения трансиверов SFP+, WDM SFP+ и SFP28.

## Индикаторы



Индикатор	Цвет	Режим	Описание
Power	Зеленый	Горит постоянно	Устройство включено.
		Мигает	Выполняется самотестирование устройства после его включения.
		Не горит	Устройство выключено.
Console	Зеленый	Горит постоянно	Регистрация пользователя через консольный порт.
		Не горит	Нет подключенных устройств.
Fan Error	Красный	Горит постоянно	Ошибка в работе вентилятора, вентилятор отключен.
		Не горит	Вентиляторы функционируют нормально.
Link/Act (порты RJ-45, 10GE)	Зеленый / оранжевый	Горит постоянно (зеленый)	К одному из портов RJ-45 подключено устройство, скорость соединения 10 Гбит/с.
		Мигает (зеленый)	Передача или прием данных через один из портов RJ-45, скорость соединения 10 Гбит/с.
		Горит постоянно (оранжевый)	К одному из портов RJ-45 подключено устройство, скорость соединения 100/1000 Мбит/с.
		Мигает (оранжевый)	Передача или прием данных через один из портов RJ-45, скорость соединения 100/1000 Мбит/с.
		Не горит	Нет соединения / нет подключенных устройств.
Link/Act (порты SFP28, 25GE)	Зеленый / оранжевый	Горит постоянно (зеленый)	К одному из портов SFP28 подключено устройство, скорость соединения 25 Гбит/с.
		Мигает (зеленый)	Передача или прием данных через один из портов SFP28, скорость соединения 25 Гбит/с.
		Горит постоянно (оранжевый)	К одному из портов SFP28 подключено устройство, скорость соединения 10 Гбит/с.
		Мигает (оранжевый)	Передача или прием данных через один из портов SFP28, скорость соединения 10 Гбит/с.
		Не горит	Нет соединения / нет подключенных устройств.

## Задняя панель

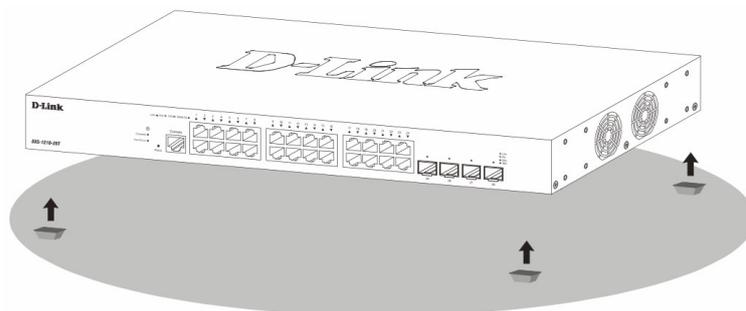


Порт	Описание
Разъем питания	Разъем для подключения кабеля питания (100 - 240 В переменного тока, 50-60 Гц).
Отверстие для фиксатора кабеля питания	Отверстие для крепления фиксатора, предотвращающего случайное отключение кабеля питания.
Заземляющий винт	Винт для крепления заземляющего провода.
Слот для установки специального замка	Слот для установки специального замка (Kensington), обеспечивающего надежное крепление устройства к каким-либо неподвижным предметам.

## Установка коммутатора

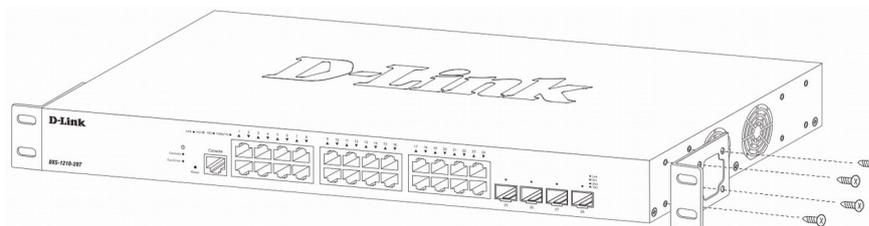
### Установка на плоскую поверхность

При установке коммутатора на стол или какую-либо плоскую поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.

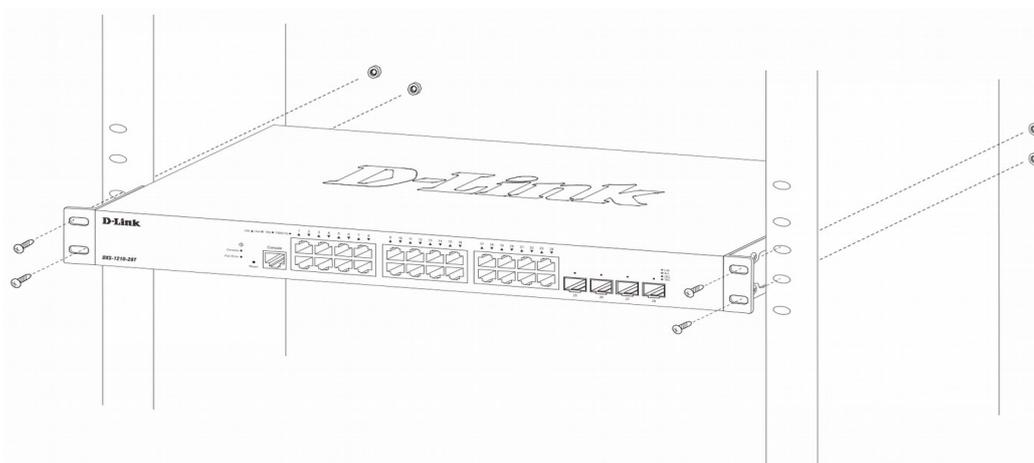


### Установка в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте их с помощью входящих в комплект поставки винтов.

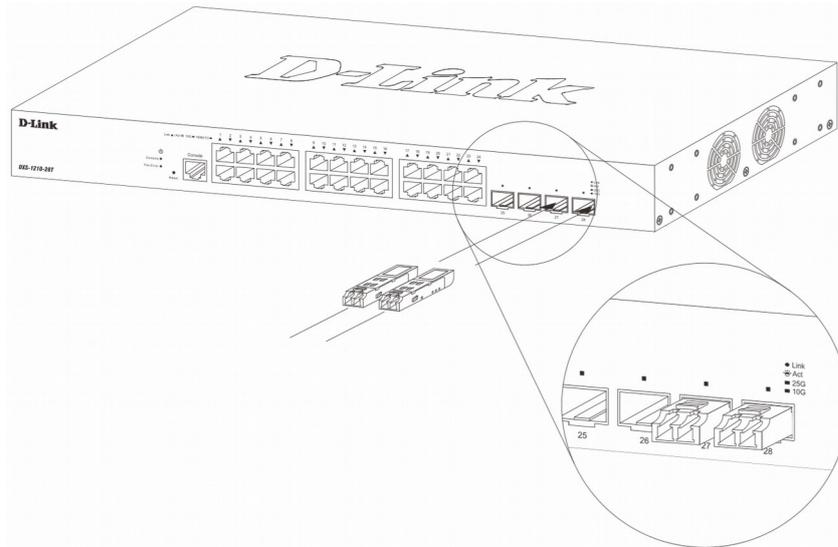


Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов от стойки.



## Подключение трансиверов

Подключите трансиверы SFP+/WDM SFP+/ SFP28 к соответствующим портам коммутатора.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** функция FEC не поддерживается на портах SFP28 со скоростью соединения 25 Гбит/с. Если при подключении коммутатора другой серии к данному порту возникла ошибка, отключите функцию FEC на удаленном коммутаторе.

FEC (Forward Error Correction) — система исправления ошибок методом упреждения. Применяется для исправления сбоев и ошибок при передаче данных, путем передачи изначально избыточной информации, на основе которой может быть восстановлена первоначальное содержание посылки. На практике широко используется в компьютерных ЛВС, LAN и различных телекоммуникационных сетях.

## Подключение питания

### Заземление устройства

Перед подключением к сети коммутатор необходимо заземлить, выполнив следующие шаги:

1. Убедитесь, что питание коммутатора отключено.
2. Прикрепите клемму заземляющего провода к корпусу устройства, используя специальный винт.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне заземляющего провода к необходимой точке заземления.
4. Проверьте надежность соединений.



### **Подключение питания переменного тока**

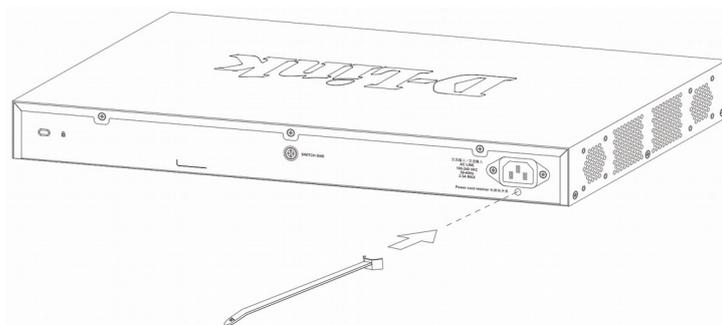
Подключите кабель питания к соответствующему разъему на задней панели коммутатора, а затем к электрической розетке с заземлением. При успешной загрузке коммутатора загорится зеленый индикатор на передней панели устройства.

### **Сбой питания**

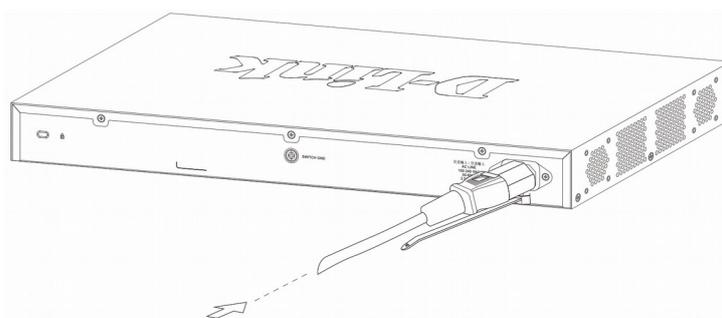
В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен от сети 220 В. При восстановлении питания подключите коммутатор.

### **Закрепление кабеля питания с помощью фиксатора**

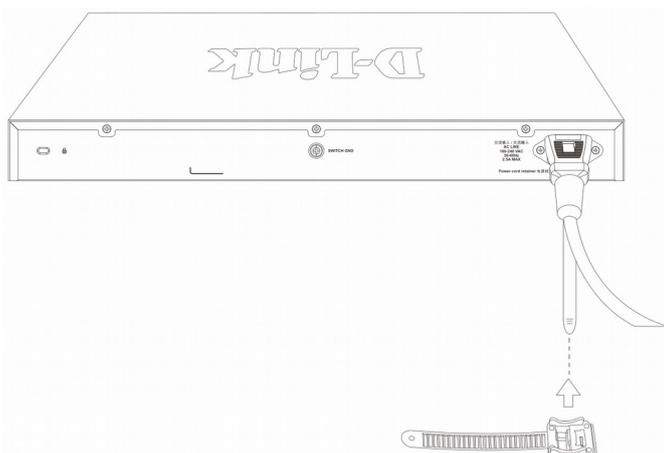
А) Вставьте кабельную стяжку в отверстие, расположенное под разъемом питания.



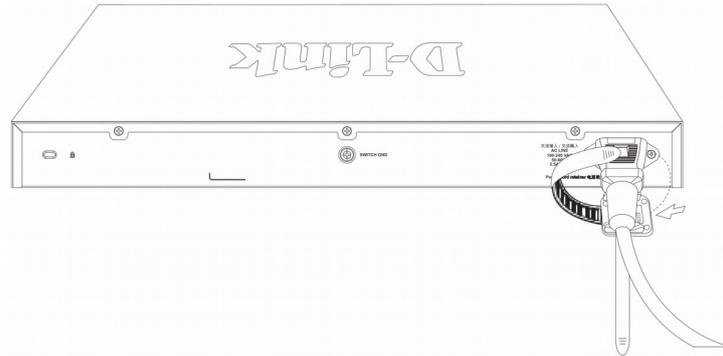
В) Подключите кабель питания к устройству.



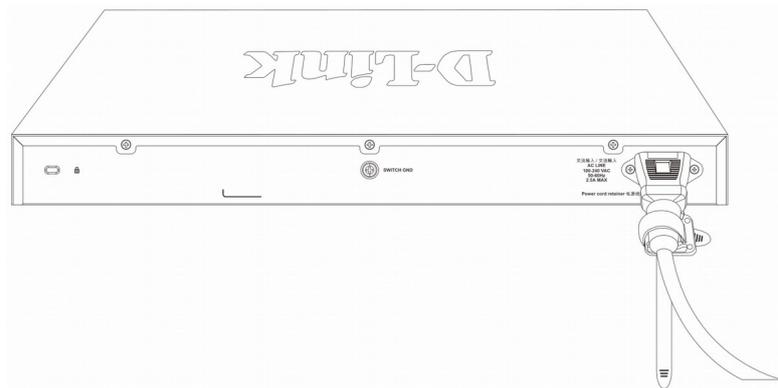
С) Наденьте фиксатор на кабельную стяжку.



D) Оберните ремешок фиксатора вокруг кабеля питания, затем проденьте ремешок в замок фиксатора.



E) Зафиксируйте кабель, затянув ремешок фиксатора.

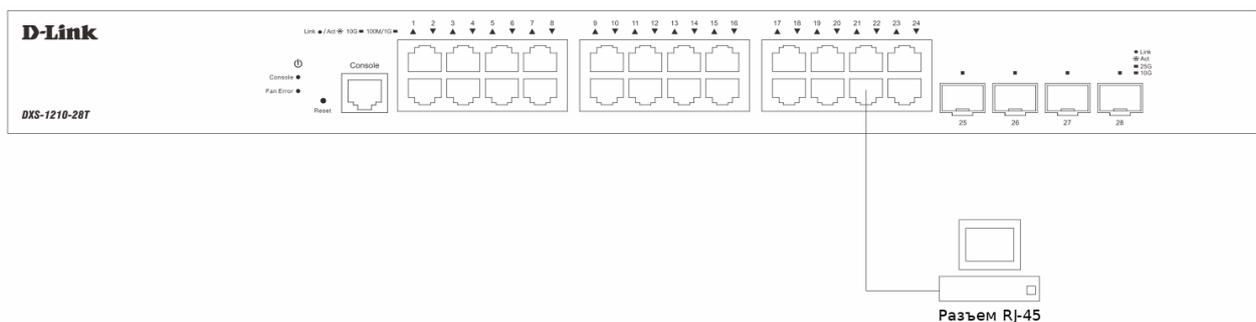


## Подключение коммутатора

### Подключение к конечному узлу

Конечный узел – это любое сетевое устройство, оснащенное портом RJ-45 и сетевым портом, которое может быть подключено к коммутатору. Примерами таких устройств являются ПК, ноутбук, точка доступа, принт-сервер, VoIP-телефон и т. д. Конечный узел подключается к коммутатору при помощи витой пары, кабеля UTP/STP или сетевого кабеля. После подключения загорится соответствующий индикатор порта Link/Act.

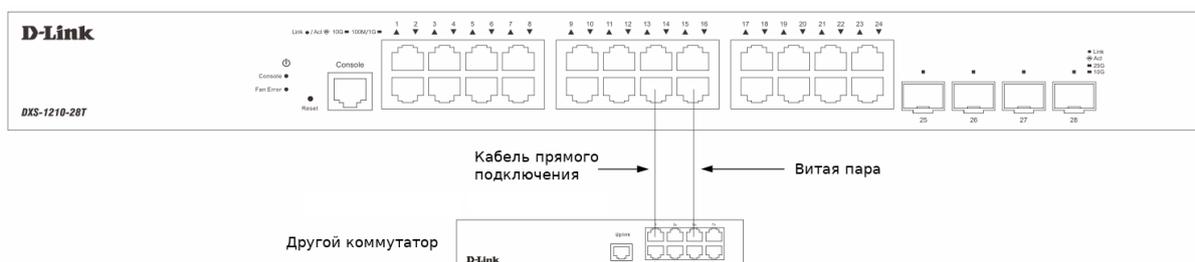
На рисунке ниже показан стандартный способ подключения конечного узла к коммутатору.



## Подключение к другому коммутатору

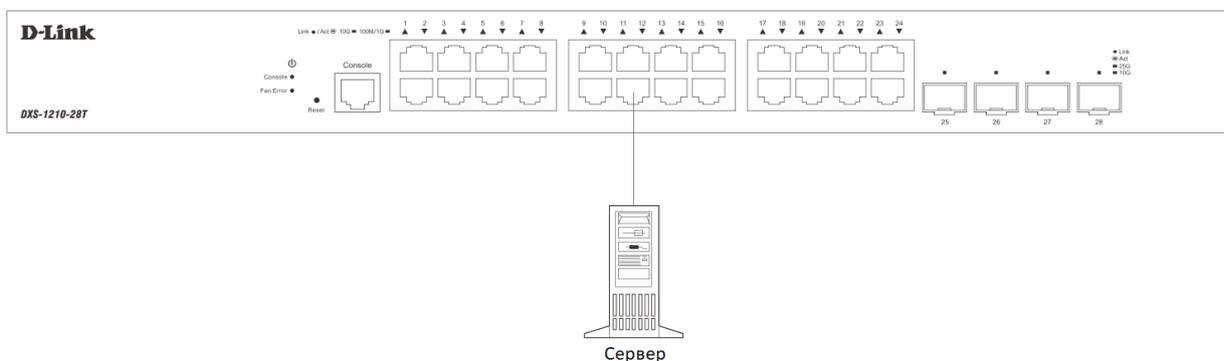
Если у коммутатора недостаточно портов для подключения всех конечных узлов сети, устройство может быть подключено к другому коммутатору. В зависимости от порта, подключение может быть выполнено при помощи следующих кабелей:

- Порты 100 Мбит/с подключаются к коммутатору при помощи кабелей UTP/STP Cat. 5.
- Порты 1 Гбит/с подключаются к коммутатору при помощи кабелей UTP/STP Cat. 5е.
- Порты 10 Гбит/с подключаются к коммутатору при помощи кабелей UTP/STP Cat. 6/6a/7.
- Оптические порты / порты Uplink подключаются к коммутатору при помощи трансиверов SFP+/WDM SFP+/ SFP28 и оптоволоконных кабелей.



## Подключение к серверу

Для подключения к сетевой магистрали, серверу или группе серверов используются порты RJ-45, обеспечивающие соединение на скорости до 10 Гбит/с, а также порты SFP28, обеспечивающие соединение на скорости до 25 Гбит/с.



## Функции управления

### Web-интерфейс

Пользовательский интерфейс обеспечивает доступ к различным функциям настройки и управления коммутатора, позволяет пользователю следить за состоянием устройства с помощью панели индикаторов, а также просматривать статистические данные, в том числе и в виде графиков, при помощи одного из Web-браузеров:

- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Safari
- Google Chrome.

Для выполнения входа в Web-интерфейс введите IP-адрес коммутатора в адресной строке браузера, затем нажмите **Enter**.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP-адрес коммутатора по умолчанию – **10.90.90.90** (маска подсети – 255.0.0.0).

После этого появится окно входа систему. Введите логин и пароль в полях Имя пользователя (User name) и Пароль (Password) и нажмите **Login**, чтобы перейти к главному окну настройки.

Connect to 10.90.90.90

User Name: admin

Password: •••••

Language: English

Login Reset

**ПРИМЕЧАНИЕ:** логин/пароль по умолчанию – admin/admin.

## **SNMP-менеджер**

Коммутатором можно управлять с помощью любой консольной программы, совместимой с SNMP. Устройство поддерживает версии SNMP 1.0, 2.0, и 3.0.

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

Коммутатором также можно управлять с помощью CLI, подключив ПК к консольному порту коммутатора.

## **Подключение к консольному порту**

Для подключения к консольному порту с разъемом RJ-45 потребуется следующее оборудование:

- Терминал или ПК с портом RS-232 и программа эмуляции терминала (возможно использование программ PuTTY, Tera Term или других аналогичных программ)
- Консольный кабель с разъемами DB-9 и RJ-45 (входит в комплект поставки)

Для подключения к консольному порту коммутатора выполните следующее:

1. Подключите консольный кабель коннектором DB-9 к порту RS-232 на ПК.
2. Подключите кабель коннектором RJ-45 к консольному порту коммутатора. Установите программное обеспечение эмулятора терминала следующим образом:

- Serial port (последовательный порт): COM-порт 1
- Baud rate (скорость передачи данных): 115200 бод

- Data bits (бит данных): 8 бит данных
- Parity (четность): нет
- Stop bits (стоп-бит): 1
- Flow control (управление потоком): нет

После завершения загрузки появится окно console login.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** логин/пароль по умолчанию – admin/admin.

### **Первоначальное подключение к коммутатору**

Введите логин и пароль в полях **Username** и **Password** окна аутентификации, затем нажмите **Enter**.

```
DXS-1210-28T 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch

Command Line Interface
Firmware: Build 1.00.009
Copyright (C) 2020 D-Link Corporation. All rights reserved.

User Access Verification

Username:admin
Password:*****

Switch#
```

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в целях безопасности рекомендуется создать уникальный логин и пароль.

### **Дополнительная информация**

Дополнительную информацию о технических характеристиках и настройке коммутатора можно найти на Web-сайте <http://www.dlink.ru>.

## Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 порта 10GBase-T</li> <li>• 4 порта 10/25GBase-X SFP28</li> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li> </ul>
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45 для управления CLI (out-of-band)</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Fan Error</li> <li>• Console</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт 10GBase-T и 25GBase-X SFP28)</li> </ul>
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 680 Гбит/с</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 505,92 Mpps</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 000 записей</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 МБ</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 МБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• до 12 288 байт</li> </ul>
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 441 x 209,5 x 44 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,07 кг</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц</li> </ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 Вт (100 В / 60 Гц)</li> <li>• 87,3 Вт (240 В / 60 Гц)</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 33,3 Вт (100 В / 60 Гц)</li> <li>• 33 Вт (240 В / 60 Гц)</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 298,4 БТЕ/час (100 В)</li> <li>• 290,9 БТЕ/час (240 В)</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 572 820</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 вентилятора Smart</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -5 до 50 °C</li> <li>• Хранения: от -20 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> <li>• FCC Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• IC</li> <li>• BSMI</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• CB</li> </ul>

## 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

## ОФИСЫ

### Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

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

### Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: [ua@dlink.ua](mailto:ua@dlink.ua)

### Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: [info@dlink.md](mailto:info@dlink.md)

### 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)

### Հայաստան

Երևան, Դավթթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ [info@dlink.am](mailto:info@dlink.am)

### Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: [info@dlink.lv](mailto:info@dlink.lv)

### Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: [info@dlink.lt](mailto:info@dlink.lt)

### Eesti

E-mail: [info@dlink.ee](mailto:info@dlink.ee)

### Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: [info.tr@dlink.com.tr](mailto:info.tr@dlink.com.tr)

### ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

[support@dlink.co.il](mailto:support@dlink.co.il)

