



## DGS-1210-28X/ME

24 10/100/1000Base-T + 4 10G SFP+ Ports L2 Management Switch  
Управляемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и  
4 портами 10GBase-X SFP+

## Getting Started Guide

## Краткое руководство по установке

## About This Guide

This guide gives step-by-step instructions for setting up all D-Link Metro Ethernet switches and relative Warranty, Safety, Regulatory, and Environment Notice. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

For more detailed information about your switch, its components, making network connections, and technical specifications, please refer to the User's Guide.

## Step 1 – Unpacking

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in the User Guide to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement.

- DGS-1210-28X/ME D-Link Switch
- Rack mounting bracket
- Power cord
- One console cable\*
- Power cord retainer\*
- User's Guide CD with DNA (D-Link Network Assistant) program (optionally)\*
- One Getting Started Guide\*
- An accessory kit for one ground screw

\* Is not supplied with DGS-1210-28X/ME/B1B.

## Step 2 – Switch Installation

For safe switch installation and operation, it is recommended that you:

- 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 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.

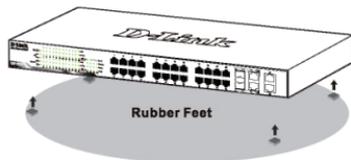


Figure 1. Attaching the rubber feet

## Grounding the Switch

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

### Required Tools and Equipment

- Grounding screws (included in the accessory kit): 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 system power is off.
2. Use the grounding cable to place the #8 terminal lug ring on top of the ground-screw opening.
3. Insert the grounding screw into the ground-screw opening.
4. Using a screwdriver, tighten the grounding screw to secure the grounding cable to the Switch.
5. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding stud or bolt on rack where the Switch is installed.
6. Verify if the connections at the ground connector on the Switch and the rack are securely attached.

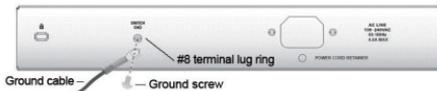


Figure 2. Connect a Grounding Cable

## 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 provided.



Figure 4. Attaching the mounting brackets

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

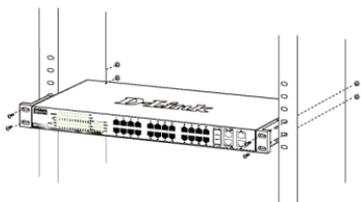


Figure 5. Installing the switch in a standard-sized equipment rack

## Step 3 – Plugging in the AC Power Cord

You can now connect the AC power cord into the rear of the switch and to an electrical outlet (preferably one that is grounded and surge protected).

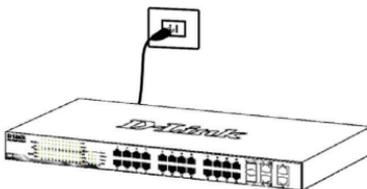


Figure 6. Plugging the switch into an outlet

## Power Failure

As a precaution, the switch should be unplugged in case of power failure. When power is resumed, plug the switch back in.

## Management Options

This system may be managed out-of-band through the console port on the front/back panel or in-band using Telnet. The user may also choose the web-based management, accessible through a web browser. Each Switch must be assigned its own IP Address, which is used for communication with an SNMP network manager or other TCP/IP application (for example BOOTP, TFTP). The Switch's default IP address is 10.90.90.90. The user can change the default Switch IP address to meet the specification of your networking address scheme.

## Web-based Management Interface

After a successful physical installation, you can configure the switch, monitor the LED panel, and display statistics graphically using a web browser, such as Netscape Navigator (version 6.2 and higher) or Microsoft® Internet Explorer (version 5.0 and higher).

You need the following equipment to begin the web configuration of your device:

- A PC with a RJ-45 Ethernet connection
- A standard Ethernet cable

### Step 1

Connect the Ethernet cable to any of the ports in front panel of the switch and to the Ethernet port on the PC.

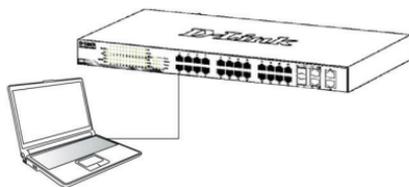


Figure 7. Connected Ethernet cable

### Step 2

In order to login and configure the switch via an Ethernet connection, the PC must have an IP address in the same range as the switch. For example, if the switch has an IP address of 10.90.90.90, the PC should have an IP address of 10.x.y.z (where x/y is a number between 0 ~ 254 and z is a number between 1 ~ 254), and a subnet mask of 255.0.0.0.

Open your web browser and enter `http://10.90.90.90` (the factory-default IP address) in the address box. Then press <Enter>.



Figure 8. Enter the IP address 10.90.90.90 in the web browser

The web configuration can also be accessed through the DNA. You can click the IP hyper link in the device list in the DNA to open the web GUI of devices.



**NOTE:** The switch's factory default IP address is 10.90.90.90 with a subnet mask of 255.0.0.0 and a default gateway of 0.0.0.0

### Step 3

When the following logon dialog box appears, leave both User Name and the Password in blank then click **OK**. This will open the Web-based user interface.



Figure 9. Enter Network Password window

## DNA (D-Link Network Assistant)

The DNA (D-Link Network Assistant) is a program for discovering Smart Switches with the same L2 network segment connected to your PC. This tool can support windows 2000, XP, Vista, and Windows 7.

### Option 1: Follow these steps to install the DNA via the autorun program on the installation CD (in case the installation CD is included).

1. Insert the CD into your CD-Rom Drive.
2. The autorun program will pop up automatically
3. Simply click on the "Install DNA (D-Link Network Assistant)" button and an installation wizard will guide you through the process.
4. After successfully installing the DNA, you can find it under Start > Programs > D-Link > DNA.
5. Just connect the Smart Switch to the same L2 network segment of your PC and use the **DNA (D-Link Network Assistant)** to discover the Smart Switches.

### Option 2: Follow these steps to install the DNA manually (in case the installation CD is included).

1. Insert the Utility CD into your CD-Rom Drive.
2. From the Start menu on the Windows desktop, choose Computer.
3. Double click on your CD-Rom/DVD-Rom Drive to start the autorun menu, or right click on the Drive to open the folder. Select DNA (D-Link Network Assistant) and double click on the setup.exe file.

4. Follow the on-screen instructions to install the utility.
5. Upon completion, go to **Start > Programs > D-Link > DNA** and open the DNA (D-Link Network Assistant).
6. Just connect the Smart Switch to the same L2 network segment of your PC and use the **DNA (D-Link Network Assistant)** to discover the Smart Switches.

### Option 3: (in case the installation CD is not included).

Download DNA (D-Link Network Assistant) from Google Play at <https://play.google.com/store/apps/> and follow the on-screen instructions to install the utility.

For detailed information of DNA, please refer the user manual.

## Connecting The Console Port (depending on the purchased model)

To connect to the serial port, a special Console Cable must be used. The cable referred to as an RS-232 to RJ-45 connector cable specifically pinned to connect to this switch's serial port by using the correct pin configuration.

To connect to the console port of the Switch, use the following steps:

1. Connect the RS-232 end of the console cable to the Serial Port of the management PC.
2. Connect the RJ-45 end of the console cable to the Console Port of the Switch.
3. Open the HyperTerminal application (or any terminal emulation program capable of emulating a VT-100 terminal connection) on the management PC and configure the Properties of this connection.
  - a. The Bits per second should be 115200 baud. (baud rate setting depend on purchased models)
  - b. The Data bits should be 8.
  - c. The Parity should be None.
  - d. The Stop bits should be 1.
  - e. The Flow control should be None.

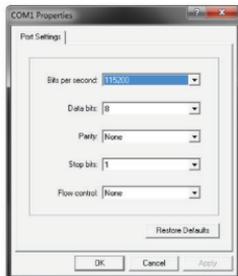


Figure 10. Hyperterminal Connection Properties

4. Now the Switch can be turned on and access to the Switch's CLI will be available.

---

## Telnet Management

---

Users may also access the switch through Telnet using your PC's Command Prompt. To access it from your computer, users must first ensure that a valid connection is made through the Ethernet port of the Switch and your PC, and then click Start > Programs > Accessories > Command Prompt on your computer. Once the console window opens, enter the command telnet 10.90.90.90 (depending on configured IP address) and press Enter on your keyboard. You should be directed to the opening console screen for the Command Line Interface of the switch, leave "black" for the default user name and password for the Switch and press the Enter key.

---

## SNMP-Based Management

---

You can manage the Switch with D-Link D-View or any SNMP-compatible console program. The SNMP function is default Disabled for D-Link managed switches.

D-View SNMP Network Management System is a comprehensive standard-based management tool designed to centrally manage critical network. D-View provides useful tools to allow network administrators to effectively manage device configurations, fault tolerance, performance and security. D-Link offers free D-View trial version download that allows you to free evaluate the products for 30 days. You can download the trial version from <https://dview.dlink.com/download.php>.

### ***Additional Information***

If you are encountering problems setting up your network, please refer to the User's Guide. It contains many more rules, charts, explanations and examples to help you get your network up and running.

Additional help is available through our offices listed at the back of the User's Guide or online. To know more about D-Link products or marketing information, please visit the website <http://www.dlink.com>.

---

## Warranty Information

---

The D-Link Limited Lifetime Warranty information is available at <http://warranty.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: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

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.

## Введение

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке коммутаторов D-Link Metro Ethernet, а также документацию, касающуюся эксплуатационных условий, правовых норм, безопасности и гарантии. Пожалуйста, помните, что приобретенная Вами модель может слегка отличаться от изображенной в данном руководстве.

За более подробной информацией о коммутаторе, его компонентах, подключении к сети и технической спецификацией, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.

## Шаг 1 – Распаковка

Откройте коробку и аккуратно достаньте ее содержимое. Пожалуйста, сверьтесь со списком комплекта поставки, расположенным в руководстве пользователя. Если какой-то из этих элементов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к продавцу для замены.

- Коммутатор DGS-1210-28X/ME
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Кабель питания
- Консольный кабель с разъемом RJ-45\*
- Фиксатор для кабеля питания\*
- Компакт-диск с руководством пользователя и утилитой DNA (D-Link Network Assistant) (опционально)\*
- Краткое руководство по установке\*
- Комплект для монтажа

\* Не входит в комплект поставки DGS-1210-28X/ME/B1B.

## Шаг 2 – Установка коммутатора

Для безопасной работы и установки коммутатора необходимо сделать следующие шаги:

- Визуально проверьте силовой кабель и убедитесь в безопасности его подключения к разъему питания переменного тока
- Убедитесь, что вокруг коммутатора достаточно пространства для вентиляции
- Не размещайте тяжелые или нагревающиеся объекты на коммутаторе

## Установка на стол или поверхность

При установке коммутатора на стол или какую-нибудь поверхность, необходимо прикрепить к нему поставляемые вместе с ним резиновые ножки. Самоклеющиеся ножки крепятся на дне устройства по его углам. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.

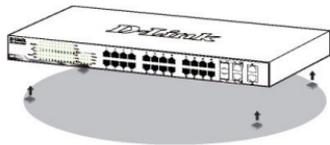


Рисунок 1. Крепление резиновых ножек

## Заземление коммутатора

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

### Необходимые инструменты и оборудование

- Винты заземления (входят в набор вспомогательных устройств): 1 (M4 x 6 мм)
- Кабель заземления (не входит в набор вспомогательных устройств): характеристики кабеля 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 набор вспомогательных устройств)

Можно заземлить коммутатор, выполнив следующие шаги:

1. Убедитесь, что питание 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.



Рисунок 2. Подключение провода заземления

## Установка в стойку

Коммутатор допускает установку в 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием. Прикрепите монтажные уголки к боковым панелям коммутатора (по одному с каждой стороны) и закрепите их прилагаемыми винтами.



Рисунок 4. Крепление монтажных уголков

Затем, используя винты от стойки, закрепите на ней коммутатор.

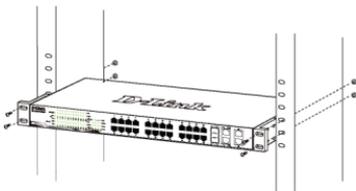


Рисунок 5. Установка коммутатора в стандартную стойку

## Шаг 3 – Подключение кабеля питания переменного тока

На данном шаге подключите кабель питания к розетке сети питания (желательно заземленной и защищенной от перепадов напряжения).

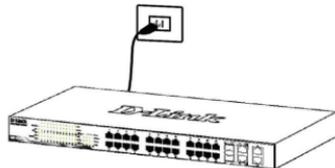


Рисунок 6. Подключение коммутатора к розетке

## Функции управления

Системой можно управлять локально через консольный порт на передней панели, либо удаленно, используя Telnet. Пользователь также может управлять коммутатором через Web-интерфейс посредством Web-браузера. Каждому коммутатору должен быть назначен IP-адрес, который используется для взаимодействия с сетевым менеджером SNMP или другими приложениями TCP/IP (например, BOOTP, TFTP). IP-адрес коммутатора по умолчанию – 10.90.90.90. Пользователи могут изменить IP-адрес коммутатора по умолчанию для соответствия схеме адресации сети.

## Управление на основе Web-интерфейса

После успешной установки можно начать настройку коммутатора, следить за индикаторами на панели, и отображать графическую статистику с помощью Web-браузера, такого как Netscape Navigator (версии 6.2 и выше) или Microsoft® Internet Explorer (версии 5.0 и выше).

Для Web-настройки устройства необходимо следующее оборудование:

- Компьютер с разъемом RJ-45 для Ethernet-соединения
- Стандартный кабель Ethernet

## Шаг 1

Подключите кабель Ethernet к любому порту на передней панели коммутатора и к порту Ethernet на компьютере.

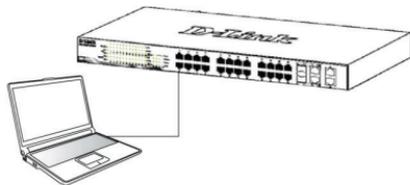


Рисунок 7. Подключение Ethernet-кабеля

## Сбой питания

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

## Шаг 2

Чтобы зарегистрироваться и настроить коммутатор через Ethernet-соединение, необходимо назначить компьютеру IP-адрес из того же диапазона, что и IP-адрес коммутатора. Например, если коммутатору присвоен IP-адрес 10.90.90.90, то компьютеру необходимо присвоить IP-адрес вида 10.x.y.z (где x/y – числа от 0 до 254, а z – число от 1 до 254) и маску подсети 255.0.0.0.



**Рисунок 8. Введите IP-адрес 10.90.90.90 в адресной строке Web-браузера**

Настройка через Web-интерфейс также может быть доступна через DNA. Можно нажать на IP-гиперссылку соответствующего коммутатора в списке устройств DNA, чтобы открыть его пользовательский Web-интерфейс.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** На коммутаторах по умолчанию используется IP-адрес 10.90.90.90 с маской подсети – 255.0.0.0 и шлюзом по умолчанию – 0.0.0.0

## Шаг 3

После появления диалогового окна входа оставьте имя пользователя и пароль пустыми, затем нажмите ОК. Далее откроется Web-интерфейс пользователя.



**Рисунок 9. Окно аутентификации пользователя**

## DNA (D-Link Network Assistant)

DNA (D-Link Network Assistant) - это программа для обнаружения коммутаторов серии Smart в том же L2 сегменте сети, в котором находится компьютер. Данный инструмент может поддерживать Windows 2000, XP, Vista и Windows 7.

**Вариант 1: Выполните эти шаги, чтобы установить DNA через программу автозапуска с установочного CD-диска (при наличии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки).**

1. Вставьте CD-диск в дисковод CD-Rom.
2. Окно программы автозапуска появится автоматически.
3. Просто нажмите на кнопку "Install DNA (D-Link Network Assistant)" и выполните установку с помощью Мастера.
4. После успешного завершения установки DNA можно будет найти в Start > Programs > D-Link > DNA (Пуск > Программы > D-Link > DNA).
5. Просто подключите коммутатор серии Smart к тому же L2 сегменту сети, в котором находится компьютер, и воспользуйтесь DNA (D-Link Network Assistant) для обнаружения коммутаторов серии Smart.

**Вариант 2: Выполните эти шаги, чтобы установить DNA вручную (при наличии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки).**

1. Вставьте CD-диск с утилитой в дисковод CD-Rom.
2. В меню «Пуск» на рабочем столе Windows выберите пункт «Мой Компьютер».
3. Дважды нажмите на значке дисковода CD-Rom/DVD-Rom, чтобы открыть меню автозапуска, или нажмите правой кнопкой мыши на значке дисковода, чтобы открыть папку. Выберите DNA (D-Link Network Assistant) и дважды нажмите на файле setup.exe.
4. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить утилиту.
5. После завершения установки перейдите в Start > Programs > D-Link > DNA (Пуск > Программы > D-Link > DNA) и откройте DNA (D-Link Network Assistant).
6. Просто подключите коммутатор серии Smart к тому же L2 сегменту сети, в котором находится компьютер, и воспользуйтесь DNA (D-Link Network Assistant) для обнаружения коммутаторов серии Smart.

**Вариант 3: при отсутствии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки.**

1. Скачайте DNA (D-Link Network Assistant) на Google Play. Для установки утилиты перейдите по ссылке <https://play.google.com/store/apps/> и следуйте указаниям.

Для получения подробной информации о DNA, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.

## Подключение к консольному порту (в зависимости от приобретенной модели)

Для подключения к консольному порту необходимо использовать специальный консольный кабель. Данный кабель именуется как соединительный кабель с разъемом RS-232 с одной стороны и RJ-45 – с другой.

Для подключения к консольному порту коммутатора выполните следующие:

1. Подключите кабель разъемом RS-232 к консольному порту компьютера.
2. Подключите кабель разъемом RJ-45 к консольному порту коммутатора.
3. Откройте приложение HyperTerminal (или любую другую терминальную программу, способную эмулировать терминал VT-100) на компьютере и сконфигурируйте Свойства данного соединения.
  - a. Бит в секунду (бод): 115200. (Выбор скорости соединения (бит/с) зависит от приобретенной модели)
  - b. Количество бит информации (Data bits): 8.
  - c. Четность (Parity): None.
  - d. Количество стоповых бит (Stop bits): 1.
  - e. Управление потоком (Flow control): None.

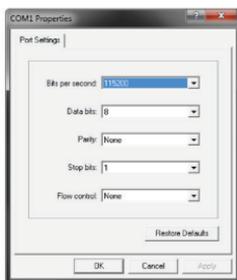


Рисунок 10. Свойства соединения в программе Hyperterminal

4. Теперь можно включить коммутатор и воспользоваться интерфейсом командной строки (CLI).

## Управление на основе Telnet

Пользователи могут также получить доступ к коммутатору через Telnet с помощью командной строки. Для доступа с компьютера пользователя, прежде всего, необходимо убедиться в надежном соединении коммутатора с компьютером через порт Ethernet, затем нажать **Start (Пуск) > Programs (Программы) > Accessories (Стандартные) > Command Prompt (Командная строка)**. В окне консоли введите команду `telnet 10.90.90.90` (в зависимости от настроенного IP-адреса) и нажмите кнопку Enter на клавиатуре. Перейдите в окно консоли для управления коммутатором с помощью интерфейса командной строки, введите "admin" в качестве имени пользователя по умолчанию и пароль, а затем нажмите кнопку Enter.

## Управление с помощью SNMP

Можно управлять коммутатором с помощью утилиты D-Link D-View или любой консольной программой, совместимой с SNMP. По умолчанию функция SNMP для управляющих коммутаторов D-Link отключена.

Система управления сетью D-View SNMP является комплексным, стандартизированным инструментом, разработанным для централизованного управления крупной сетью. Система D-View предоставляет полезные инструменты, обеспечивающие эффективное управление настройками устройств, отказоустойчивостью, производительностью и безопасностью. Компания D-Link предлагает загрузить бесплатную пробную версию D-View, позволяющую пользоваться продуктом в течение 30 дней. Пробную версию можно загрузить здесь [http://ftp.dlink.ru/pub/SNMP/D-View%207%20Software/DV-700\\_Server\\_v1.5.0.0.exe](http://ftp.dlink.ru/pub/SNMP/D-View%207%20Software/DV-700_Server_v1.5.0.0.exe).

## Дополнительная информация

Если при установке сети возникли проблемы, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя. Руководство содержит большое количество правил, блок-схем, пояснений и примеров для помощи в настройке и запуске сети.

Дополнительная помощь доступна в офисах D-Link, перечисленных на обратной стороне руководства пользователя, или в режиме онлайн. Для того, чтобы узнать больше о продуктах D-Link или маркетинговой информации, пожалуйста, посетите Web-сайт <http://www.dlink.ru>.

## Информация о гарантии

Информация о бессрочной ограниченной гарантии D-Link доступна на <http://warranty.dlink.com/>.

# Технические характеристики

## Интерфейсы

24 порта 10/100/1000Base-T  
4 порта 1000Base-X SFP+  
Консольный порт с разъемом RJ-45

## Индикаторы

Power  
Console  
Link/Activity/Speed (на порт)  
RPS  
Fan Error

## Стандарты и функции

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медная витая пара)  
IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медная витая пара)  
IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медная витая пара)  
IEEE 802.3az  
Автосогласование  
Управление потоком IEEE 802.3x  
IEEE802.3ae 10 Gigabit Ethernet  
Автоопределение MDI/MDIX для всех портов на основе витой пары

## Дуплексный режим

Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с  
Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с

## Производительность

Коммутационная матрица: 128 Гбит/с  
Метод коммутации: Store-and-forward  
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов: 95,24 Mpps  
Размер таблицы MAC-адресов: 16K записей  
Объем оперативной памяти: 256 МБ DDR3  
Буфер пакетов: 1,5 МБ  
Флэш-память: 32 МБ

## Вес

2,68 кг

## Размеры (Д x Ш x В)

440 x 210 x 44 мм

## Питание

100-240 В переменного тока, 50-60 Гц

## Макс. потребляемая мощность

24,5 Вт/13 Вт (в режиме ожидания)

## Система вентиляции

1 вентилятор Smart

## Уровень шума

42,5 дБ

## MTBF (часы)

450 021

## Тепловыделение

83,72 БТЕ/час

## Защита от статического электричества

Поддержка защиты от статического электричества на всех Ethernet-портах (стандарт IEC61000-4-5)

## Температура

Рабочая: от -30 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

## Сертификаты

CE, LVD, CB

## 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, Դավթաշեն 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)

