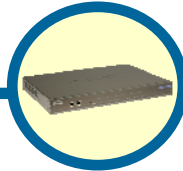


D-Link Quick Installation Guide

DVG-2032S

FXS VoIP Gateway



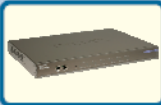
Before You Begin

You must have the following:

- A subscription with the service provider
- A Computer with a CD-ROM drive and an Ethernet port running Windows
- Ethernet-based broadband modem

Check Your Package Contents

If any of the items below are missing, please contact your reseller.
These are the items included with your DVG-2032S purchase:



DVG-2032S FXS VoIP Gateway



2 Phone Cables with 1 RJ-21 and 16 RJ-11 connectors



CAT5 Ethernet Cable



**CD-ROM
2 Rack-Mount Brackets
Mounting Kit
Warranty Card**



AC Power Cord

1

Hardware Overview

Front Panel



WAN Port	Connects to your broadband modem using an Ethernet cable.
WAN LED	When a connection is established, the 10 or 100 LED will light up. The LED will blink to indicate activity. If the 10 or 100 LED does not light up when a cable is connected, verify the cable connections and make sure your devices are powered on.
LAN Port	Connect to an Ethernet enabled computer using Ethernet cabling.
LAN LED	When a connection is established, the 10 or 100 LED will light up. The LED will blink to indicate activity. If the 10 or 100 LED does not light up when a cable is connected, verify the cable connections and make sure your devices are powered on.
Reset	This button is used to reset the unit to its factory default settings.
Power LED	Indicates the unit is powered on.
Run LED	The Run LED will flash during the self-test/boot process and light green if the self-test or boot fails.
Alarm LED	The Alarm LED will light red if the self-test or boot fails. The Alarm will flash red while the system is registering or if registration fails.
Phone LEDs (1-32)	These LEDs display the VoIP status and Hook activity on the phone ports that are used to connect normal telephones. If a phone connected to a phone port is off hook or in use, this LED will light up. When a phone is ringing, the indicator will blink.
VoIP LED	The VoIP LED is on if the gateway is successfully registered at IP-PBX.

Rear Panel

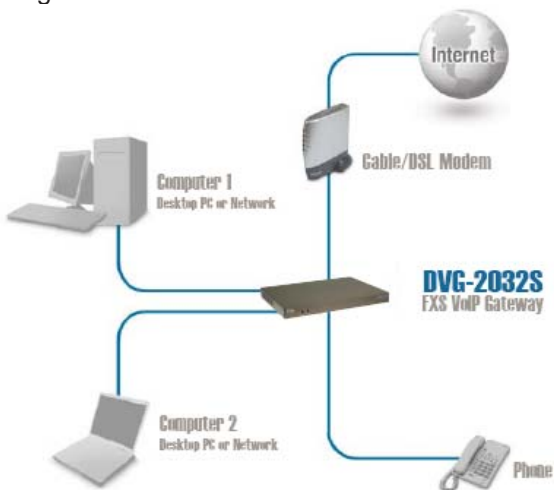


FXS Ports with Two RJ-21 Connector	Connect up to thirty two phones using included phone cables.
Power Switch	Used to turn the unit on and off.
AC Input	The power cord connects here.

2

Connecting the Gateway directly to a Modem and Computer

If your computer connects directly to a DSL or Cable modem and does not connect to a router, follow the steps below to install your gateway. For any other configuration, please refer to the user manual located on the CD-ROM. After the steps are completed, your setup should look similar to the diagram below.



- Turn off your Computer.
- Disconnect the power to your Cable/DSL Modem (unplug it or turn off the power switch).
- Unplug the Ethernet cable that is connected to your Cable/DSL Modem's LAN or Ethernet port. Leave the other end of this cable connected to your PC.
- Plug the Ethernet cable connector that you just removed from the modem into the LAN port on the front of the gateway. The other end remains connected to the PC.



2 Connecting the Gateway directly to a Modem and Computer (continued)

e. Connect one end of the Ethernet Cable provided in this package to the LAN or Ethernet Port on the Cable/DSL Modem.

f. Connect the other end of the provided Ethernet Cable to the WAN Port of the gateway.



g. Connect one end of one of the provided phone cables to a standard analog telephone.

h. Connect the other end of the cable to the RJ-21 port on the rear panel of the gateway.



i. Restore power to the Cable/DSL Modem (plug it in or turn on the power switch).

j. Connect the power cord to the AC Input and the electrical outlet. Turn the switch ON.

k. Restart your PC.



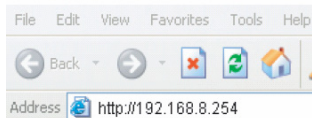
- If your ISP registers your computer's MAC address, see the section labeled *MAC Cloning for Connections* in the user manual on the CD-ROM.
- **PPPoE Users**, please continue to the next page for additional configuration steps.

Hardware configuration is complete! If your VoIP service is already activated, you can make phone calls now.

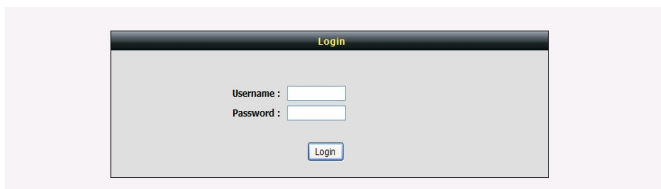
3 Configuration

To access the web-based configuration utility, open a web-browser and enter the IP address of the DVG-2032S.

Open your Web browser and type <http://192.168.8.254> into the URL address box. Press the Enter or Return Key.

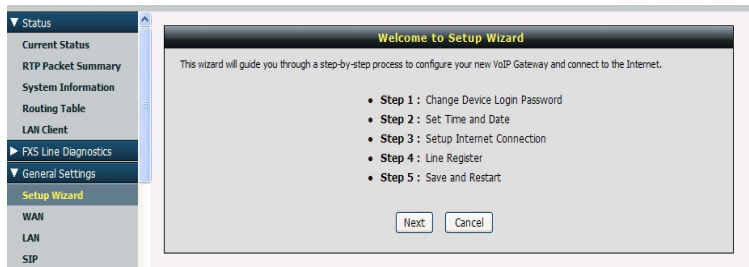


Click **Login** to enter Web Site.



Click **Setup Wizard**.

Click **Next**.



3

Configuration (continued)

It is highly recommended to create a login ID and password to keep your gateway secure.

Click **Next**.

Step 1: Change Device Login Password

To help secure your network, we recommend that you should choose a new password. If you do not wish to choose a new password now, just click Skip to continue. Click Next to proceed to next step.

Admin

Administrator's Name :

Administrator's Password :

Confirm Password :

User

Web UI Login ID :

Web UI / IVR Password :

Confirm Password :

Enter a NTP server or use the default server.

Click **Next**.

Step 2: Set Time and Date

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server.

Time Server

NTP time server 1 :

NTP time server 2 :

NTP time server 3 :

Time Configuration

Current Router Time : 1970/ 1/ 1 08:18:27

Time Zone : + 8 00

Enable Daylight Saving

Daylight Saving Offset: 0:00

Daylight Saving Dates : Start Month: Jan Week: 1st Day: Sun Time: 12 am

End Month: Jan Week: 1st Day: Sun Time: 12 am

3

Configuration (continued)

Select your Internet connection type:

DHCP – Most Cable ISPs or if you are connecting the DVG-2032S behind a router.

Static IP – Select if your ISP supplied you with your IP settings.

PPPoE – Most DSL ISPs.

PPTP – Select if required by your ISP.

Select **Manual** to manually enter IP address of DNS or select **Auto** if DNS is assigned by ISP.

Click **Next**.

Step 3: Setup Internet Connection

Use this section to configure your Internet Connection type. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

WAN Settings

Type	VLAN ID	Priority
WAN Static IP <input type="checkbox"/> Enable VLAN Tagging	1	0

WAN Settings

IP address :
 Subnet mask :
 Default Gateway IP :
 MTU :
 Domain Name Server (Primary) IP :
 Domain Name Server (Secondary) IP :

WAN Link Speed

WAN Link Speed :

MAC

Factory Default MAC Address : 00:0C:2A:03:1A:32
 Your MAC Address : 00:90:CC:E7:2E:40
 Current MAC Address : (xxxxxxxxxxxx)

3

Configuration (continued)

Click **Next**.

Register to the SIP Proxy Server by clicking **Enable support of SIP Proxy Server**. Enter **Proxy Server IP/Domain** and **Port**.

The **Outbound Proxy Support** is optional. To register, please click on the **Outbound Proxy Support** check box and enter **Outbound Proxy IP/Domain** and **Port** in it.

Registration by phone line: enter **Number**, **User ID/Account** and **Password** supplied by your ITSP. Click on the **Register** check box to register to Proxy Server.

Step 4: Line Register

The VoIP Gateway can invite register to a VoIP trunk gateway or register by each port of phone. Please contact your ITSP.

Soft Switch Setting

Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch
ITSP Name :

Line

Line	Type	Number	Register	Invite with ID / Account	User ID / Account	Password and Confirm Password
1	FXS	701 <input type="button" value="Auto"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****
2	FXS	702 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****
3	FXS	703 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****
4	FXS	704 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****

SIP Proxy Server

Proxy Server IP / Domain :
 Proxy Server Port : (1-65535)
 Proxy Server Realm :
 TTL (Registration interval) : (10-7200s)
 SIP Domain :

Outbound Proxy Support

Outbound Proxy Support
 Outbound Proxy IP / Domain :
 Outbound Proxy Port : (1-65535)

3

Configuration (continued)

Setup is finished. Check the summary of your settings. To make new settings effective, you must click on the **Restart** button to reboot the DVG-2032S.

Click **Restart**.

Step 5: Save and Restart

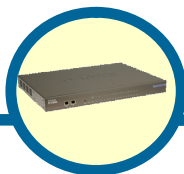
The last step is to save changes and restart VoIP Gateway to make new settings effective. Save and Restart takes about 40 seconds. The login page will show in about 1 minute.

Setup Summary

Time Settings :	Disabled
Protocol :	DHCP
Proxy Server IP / Domain :	192.168.1.1
Proxy Server Port :	5060
SIP Domain :	
Phone 1 - FXS Number :	701
Phone 2 - FXS Number :	702
Phone 3 - FXS Number :	703
Phone 4 - FXS Number :	704

Краткое руководство по установке DVG-2032S

Голосовой шлюз с 32 FXS-портами, 1 WAN-портом 10/100Base-TX и 1 LAN-портом 10/100Base-TX



Перед началом работы

Должно быть, по крайней мере, следующее:

- Подписка на пакет услуг мультисервисного провайдера
- Компьютер с приводом CD-ROM и портом Ethernet, работающий под управлением Windows
- Широкополосный модем с поддержкой Ethernet

Проверьте содержимое комплекта поставки

Если какой-либо из указанных предметов отсутствует, обратитесь к Вашему поставщику. В комплект поставки входит следующее :



Голосовой шлюз DVG-2032S



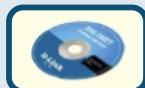
2 кабеля с разъемом RJ-21 и 16 разъемами RJ-11



Кабель Ethernet



Кабель питания



**Компакт-диск
2 крепежных кронштейна для установки в стойку 19"
Комплект для монтажа
Гарантийный талон**

1

Обзор устройства

Передняя панель



Порт WAN	Для подключения к широкополосному модему с помощью кабеля Ethernet.
Индикатор WAN	Индикатор WAN 10 или 100 загорится при установке соединения. Мигание индикатора указывает на активность. Если индикатор 10 или 100 не светится при подключении кабеля, проверьте подключенные кабели и убедитесь, что устройства включены.
Порт LAN	Для подключения компьютера с портом Ethernet с помощью кабеля Ethernet.
Индикатор LAN	Индикатор LAN 10 или 100 загорится при установке соединения. Мигание индикатора указывает на активность. Если индикатор 10 или 100 не светится при подключении кабеля, проверьте подключенные кабели и убедитесь, что устройства включены.
Reset	Кнопка Reset используется для восстановления настроек устройства по умолчанию.
Индикатор Power	Указывает, что устройство включено.
Индикатор Run	Индикатор Run будет мигать во время выполнения процесса самодиагностики/загрузки и загорится постоянным зеленым светом, если процесс самодиагностики или загрузки завершился неудачно.
Индикатор Alarm	Индикатор Alarm загорится постоянным красным светом, если самодиагностика или загрузка завершились неудачно. Индикатор Alarm мигает красным во время регистрации системы у провайдера или в случае ошибки при регистрации.
Индикаторы Phone (1-32)	Эти индикаторы отображают состояние VoIP и подключения на телефонных портах, которые используются для соединения с обычными телефонами. Если телефон, подключенный к телефонному порту, присоединен к линии или используется, индикатор светится. Когда телефон звонит, индикатор мигает.
Индикатор VoIP	Горящий индикатор свидетельствует об успешной регистрации шлюза на IP-PBX.

Задняя панель

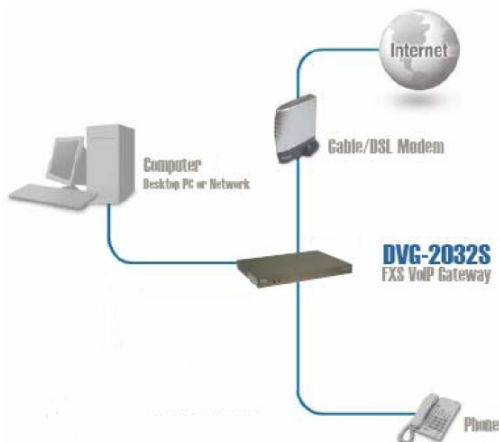


Порты FXS с 2 разъемами RJ-21	Для подключения до 32 телефонов с помощью входящих в комплект поставки кабелей с разъемами RJ-11.
Переключатель питания	Используется для включения и выключения устройства.
AC Input	Для подключения кабеля питания.

2

Подключение DVG-2032S непосредственно к модему и компьютеру

Если компьютер подключен непосредственно к DSL- или кабельному модему и не подключен к маршрутизатору, выполните описанные ниже шаги для установки шлюза. Для выполнения любых других настроек обратитесь к руководству пользователя на компакт-диске. После окончания установки схема должна выглядеть подобно рисунку, расположенному ниже.



- а. Выключите компьютер.
- б. Отключите питание от кабельного/DSL – модема.

- в. Отключите кабель Ethernet, который подключен к сети или Ethernet-порту кабельного/DSL – модема. Оставьте другую сторону этого кабеля подключенной к компьютеру.



- г. Подключите кабель Ethernet, который был отсоединен из модема, к порту LAN на передней панели шлюза. Другую сторону кабеля оставьте подключенной к компьютеру.

2 Подключение DVG-2032S непосредственно к модему и компьютеру (продолжение)

д. Подключите входящий в комплект поставки кабель Ethernet к сети или порту Ethernet на кабельном/DSL-модеме.

е. Подключите Ethernet-кабель другой стороной к порту WAN на шлюзе.

ж. Подключите входящий в комплект поставки кабель с разъемом RJ-21 к стандартному аналоговому телефону.

з. Подключите кабель с разъемом RJ-21 другой стороной к телефонному порту на задней панели шлюза.

и. Снова подключите питание к кабельному/DSL-модему.

к. Подключите кабель питания к разъему AC Input на задней панели шлюза и к электрической розетке. Переведите переключатель питания в положение ON.

л. Перезагрузите компьютер.



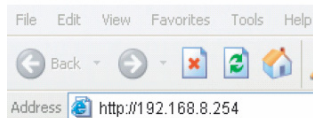
- Если провайдер регистрирует MAC-адрес компьютера, смотрите раздел, обозначенный как *MAC-клонирование для подключения*, в руководстве пользователя на компакт-диске.
- **Пользователи PPPoE**, перейдите к следующей странице для дополнительных настроек.

Настройка устройства закончена! Если сервис VoIP уже активизирован, то теперь можно совершать звонки по телефону.

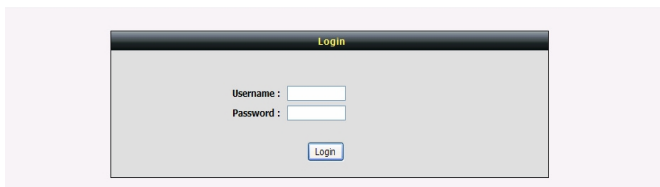
3 Настройка

Чтобы получить доступ к Web-интерфейсу, откройте Web-браузер и введите в адресной строке IP-адрес шлюза DVG-2032S.

Откройте Web-браузер и введите в адресной строке <http://192.168.8.254>.
Нажмите Enter или клавишу Return.



Нажмите Login, чтобы войти в Web-интерфейс шлюза.



Нажмите Setup Wizard.

Нажмите Next.



3

Настройка (продолжение)

Для обеспечения защиты шлюза настоятельно рекомендуется задать Login ID и пароль.

Нажмите Next.

Step 1: Change Device Login Password

To help secure your network, we recommend that you should choose a new password. If you do not wish to choose a new password now, just click Skip to continue. Click Next to proceed to next step.

Admin

Administrator's Name :

Administrator's Password :

Confirm Password :

User

Web UI Login ID :

Web UI / IVR Password :

Confirm Password :

Введите NTP-сервер или используйте сервер по умолчанию.

Нажмите Next.

Step 2: Set Time and Date

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server.

Time Server

NTP time server 1 :

NTP time server 2 :

NTP time server 3 :

Time Configuration

Current Router Time : 1970/ 1/ 1 08:18:27

Time Zone : + 8 00

Enable Daylight Saving

Daylight Saving Offset: 0:00

Daylight Saving Dates : Start Jan 1st Sun 12 am

End Jan 1st Sun 12 am

3

Настройка (продолжение)

Выберите тип интернет-соединения:

DHCP – для подключения с динамическим адресом, выдаваемым вышестоящим оборудованием.

Static IP – если провайдер предоставил соответствующие настройки.

PPPoE – используется большинством DSL-провайдеров.

PPTP – если требуется провайдером.

Выберите **Manual**, чтобы ввести IP-адрес DNS-сервера вручную, или **Auto**, если DNS назначается провайдером.

Нажмите Next.

Step 3: Setup Internet Connection

Use this section to configure your Internet Connection type. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

WAN Settings

Type	VLAN ID	Priority
WAN Static IP	1	0

Enable VLAN Tagging

WAN Settings

IP address : 192.168.1.2

Subnet mask : 255.255.255.0

Default Gateway IP : 192.168.1.254

MTU : 1500

Domain Name Server (Primary) IP : 168.95.1.1

Domain Name Server (Secondary) IP :

WAN Link Speed

WAN Link Speed : Auto

MAC

Factory Default MAC Address : 00:0C:2A:03:1A:32

Your MAC Address : 00:90:CC:E7:2E:40

Current MAC Address :

3

Настройка (продолжение)

Нажмите Next.

Зарегистрируйте прокси-сервер SIP, нажав **Enable support of SIP Proxy Server**. Введите **Proxy Server IP/Domain** и **Port**.

Функция **Outbound Proxy Support** является опциональной. Для регистрации отметьте поле **Outbound Proxy Support** и введите **Outbound Proxy IP/Domain** и **Port**.

Регистрация телефонной линии: введите **Number**, **User ID/Account** и **Password**, предоставленные провайдером интернет-телефонии. Отметьте поле **Register** для регистрации прокси-сервера.

Step 4: Line Register

The VoIP Gateway can invite register to a VoIP trunk gateway or register by each port of phone. Please contact your ITSP.

Soft Switch Setting

Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch
ITSP Name:

Line

Line	Type	Number	Register	Invite with ID / Account	User ID / Account	Password and Confirm Password
1	FXS	701 <input type="button" value="Auto"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****
2	FXS	702 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****
3	FXS	703 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****
4	FXS	704 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	***** *****

SIP Proxy Server

Proxy Server IP / Domain :
 Proxy Server Port : (1-65535)
 Proxy Server Realm :
 TTL (Registration interval) : (10-72000)
 SIP Domain :

Outbound Proxy Support

Outbound Proxy Support
 Outbound Proxy IP / Domain :
 Outbound Proxy Port : (1-65535)

3

Настройка (продолжение)

Настройка завершена. Проверьте данные о настройках. Для активации новых настроек необходимо перезагрузить шлюз, нажав кнопку **Restart**.

Нажмите Restart.

Step 5: Save and Restart

The last step is to save changes and restart VoIP Gateway to make new settings effective. Save and Restart takes about 40 seconds. The login page will show in about 1 minute.

Setup Summary

Time Settings :	Disabled
Protocol :	DHCP
Proxy Server IP / Domain :	192.168.1.1
Proxy Server Port :	5060
SIP Domain :	
Phone 1 - FXS Number :	701
Phone 2 - FXS Number :	702
Phone 3 - FXS Number :	703
Phone 4 - FXS Number :	704

Back Restart Cancel

Технические характеристики

Интерфейсы

32 порта FXS с 2 разъемами RJ-21
Порт WAN 10/100Base-TX с разъемом RJ-45
Порт LAN 10/100Base-TX с разъемом RJ-45

Типы подключений

DHCP-клиент
PPPoE-клиент
PPTP

Индикаторы

Power
VoIP
Reset
Alarm
Run
Порты 1-32

Управление

Web-интерфейс, Telnet, IVR

Телефонная книга

Сервер управления телефонной книгой, до 200 записей IAD

SIP

Регистрация порта "By port", "By machine"
Набор номера в стандарте E.164
Поддержка резервного SIP PROXY (регистрация)
SIP PING
CLIR (Анонимный идентификатор вызывающего абонента)
Функция hot line/warm line
Функции группового вызова
Удержание, ожидание вызова
Переадресация вызова: с сопровождением/без сопровождения
Переадресация вызова: безусловная, занята, нет ответа
3-сторонняя конференция
T.30 fax pass-through
T.38 fax relay
Регулируемый уровень обнаружения тонов факса
Out of band DTMF: RFC2833, SIP INFO

Голосовые функции

G.711 a/u, G.726 (32K), G.729A, G.723.1
Регулируемый jitter-буфер
Регулируемый размер пакета (в зависимости от кодека)
Обнаружение и подавление шума
Эхоподавление
Локальная телефонная книга, позволяющая вызывать другие
VoIP-устройства без регистрации
Скоростной набор
Фильтр вызовов - прием/отказ от звонков по IP-адресам
ID-генерация FXS-вызовов: DTMF, FSK (Bell core/ETSI)
Поддержка кнопки FLASH

Размеры (Д x Ш x В)

442 x 330 x 43 мм
Установка в 19-дюймовую стойку
Высота 1U

Вес

4,4 кг

Температура

Рабочая: от 0 до 45 °C
Хранения: от -25 до 75 °C

Влажность

До 95% без конденсата

EMI

FCC Class A
CE

Безопасность

UL

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, не запыленном 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 +45 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.

Срок службы устройства – 2 года.

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: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, Н - 2017, I - 2018.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В - ноябрь, С - декабрь.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 503-505

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

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

E-mail: info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

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

E-mail: info@dlink.lv

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

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

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /İSTANBUL

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

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

