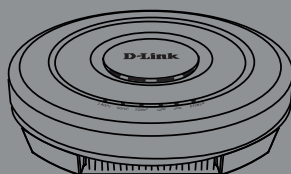




Unified AC Tri Band PoE Access Point

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE

DWL-7620AP



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

About This Guide

This installation guide provides basic instructions for installing the DWL-7620AP Unified AC Tri Band PoE Access Point on your network. For additional information about how to use the access point, please see the User Manual, which is available on the CD included in this package or from the D-Link support website.

System Requirements

- CD-ROM drive
- Windows®, Macintosh®, or Linux-based operating system
- An available Ethernet port
- Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, Google Chrome 33 or higher

Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list below 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.

- DWL-7620AP
- Mounting ring
- Console cable*
- CD-ROM
- Ceiling bracket (3 sets, sizes are 9/16", 14/16", and 1 1/2")

***The console cable is an optional accessory and not included in the package in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Israel, Kaliningrad, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Mongolia, Russia, Turkey, Turkmenistan, Ukraine, and Uzbekistan. If a cable is required, please contact your reseller to order it (Model: ACS-AP-CONSOLE).**

Optional Accessories

- PoE Injector (Model: DPE-301GI)

Note: These accessories are not included in the package. If any of these items are required, please contact your reseller to order it.

Hardware Overview

LEDs

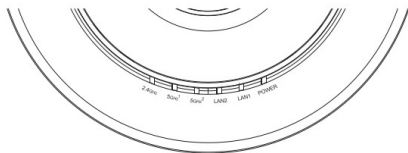


Figure 1. DWL-7620AP LEDs

POWER	When this LED is red, the access point is booting up. When it is green, it is ready for use.
LAN1/LAN2	When this LED is lit, the device's Ethernet port is connected to an active router or switch. The light will flash when data is being transmitted through the port.
2.4GHz/5GHz	When the LED is lit, the access point's wireless radio is enabled. It will flash when data is being transmitted via wireless.

Interfaces

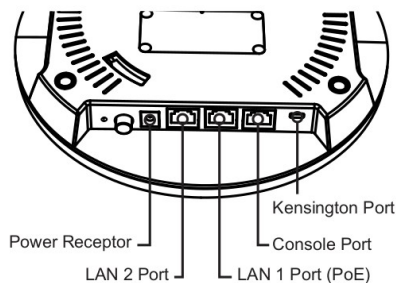
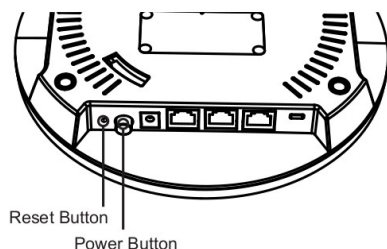


Figure 2. DWL-7620AP Rear Panel



Installation

Power on the Access Point

To power on the DWL-7620AP, you can use one of the following methods:

- Connect the supplied power adapter.
- OR**
- Plug one end of an Ethernet cable into the LAN 1 port of the DWL-7620AP and the other end into a port on a PoE switch or injector.

Configure the Access Point

To set up and manage the DWL-7620AP, use one of the following methods:

- **Manage the access point from the computer:** Connect the access point and your computer directly via a straight-through Ethernet cable. Ensure your computer is configured with a static IP address in the 10.90.90.0/24 subnet. Launch a web browser, type the default IP address of the access point (**http://10.90.90.91**), then press **Enter**. To log in, use the default login information:

Username: **admin**

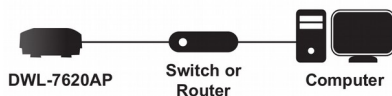
Password: **admin**



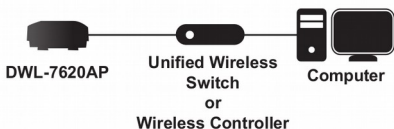
- **Manage the access point from the computer via the switch or router:** Connect the access point and your computer to the same switch or router. If the access point did not acquire an IP address from a DHCP server on the network, enter **10.90.90.91** in the address field of your browser, which is the default IP address of the access point. If you used a DHCP server on your network to automatically configure network information for the access point, enter the new IP address of the access point into the web browser. To log in, use the default login information:

Username: **admin**

Password: **admin**



- **Manage the access point from the computer via the Unified Wireless Switch or Wireless Controller:** Connect the access point to a Unified Wireless Switch or Wireless Controller. Connect your computer to the same network as that of the Unified Wireless Switch or Wireless Controller. Log in to the Unified Wireless Switch web administration page or Wireless Controller web administration page. For the default login information please see Unified Wireless Switch user manual or Wireless Controller user manual.



Mounting Options

You can mount the DWL-7620AP access point on any of the following types of surfaces:

- Solid surface wall or ceiling
- Tabletop

Cable Requirement

Use a CAT 5 cable with an even sheath. The Ethernet ports on the DWL-7620AP access point cannot accept a CAT 5 cable that has an uneven sheath; the RJ-45 connector on the cable will not fit properly into the receptacle on the access point.

Wall Installation Recommendations

If you plan to install the DWL-7620AP on a wall or other vertical surfaces, orient the top of the access point (the side with the LEDs) toward the intended coverage area. The radio antennas transmit through the top of the access point but not through the bottom (where the bracket is).

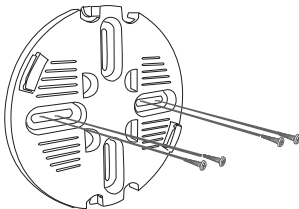
Warning: The DWL-7620AP is designed to receive PoE power only from an 802.3at-compliant source, or from a D-Link-approved power adapter. Connecting an access point to a Power over Ethernet (PoE) device that is not approved by D-Link can damage the equipment.

Warning: This product is to be connected only to indoor PoE networks with no outdoor cable routing.

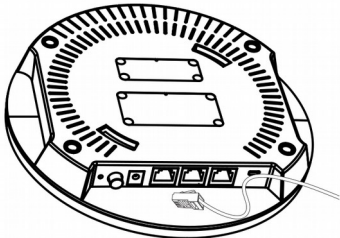
Mounting Using Anchor Screws

Installation

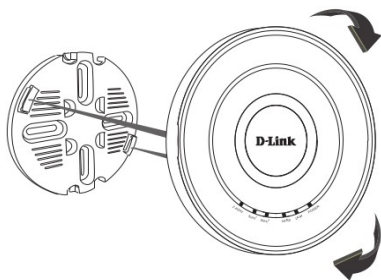
1. Place the plastic wall mounting ring on a wall or ceiling. Mark the points where you will insert the screws, then remove the mounting ring.
2. Drill holes in the marked points and insert the plastic wall anchors.
3. Use the supplied screws to attach the mounting ring to the wall.



4. Plug the CAT 5 cable into the LAN port on the access point.



5. To attach the access point to the mounting ring, first locate the right side of the access point that has a small lock symbol on it, and make sure to line up this side with the side of the mounting ring that has Open - Lock written on it.

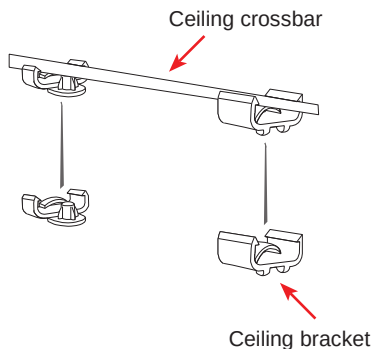


6. Twist clockwise to lock the access point onto the ring. The lock symbol on the access point must point directly to the **Close** text on the mounting ring.

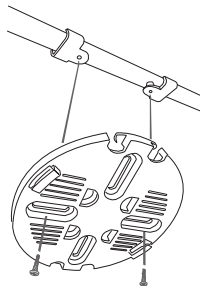
Mounting Using Ceiling Bracket

Installation

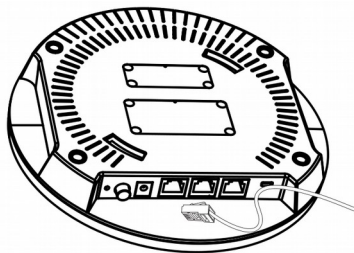
1. Clip two ceiling brackets on the ceiling panels. Make sure both bracket are parallel.



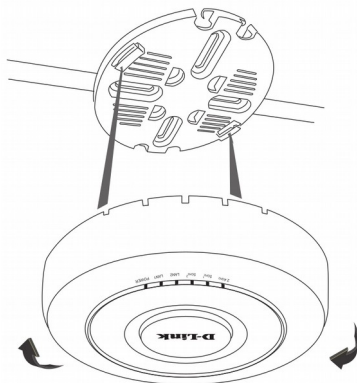
2. Use the provided screws to attach the mounting ring to the ceiling bracket.



3. Plug the CAT 5 cable into the LAN port on the access point.



4. Place the DWL-7620AP onto the mounting ring and rotate the device clockwise to lock it in position.



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 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.

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: A - 2010, B - 2011, C - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H — 2017, I - 2018, J - 2019.

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

О данном руководстве

Данное руководство содержит основные инструкции по установке беспроводной точки доступа DWL-7620AP в сети. Для получения дополнительной информации об использовании точки доступа обратитесь к руководству пользователя на входящем в комплект поставки компакт-диске или доступному на web-сайте D-Link.

Системные требования

- Привод CD-ROM
- Windows®, Macintosh® или Linux
- Ethernet-порт
- Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, Google Chrome 33 или выше

Комплект поставки

Откройте картонную коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Сверьтесь со списком, чтобы убедиться, что в комплекте присутствуют все перечисленные предметы и они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

- DWL-7620AP
- Крепежный кронштейн
- Консольный кабель*
- CD-ROM
- Потолочное крепление (3 набора, размеры: 9/16", 14/16" и 1 1/2")

***Консольный кабель приобретается отдельно и не входит в комплект поставки для Армении, Азербайджана, Беларуси, Грузии, Израиля, Калининграда, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Литвы, Молдовы, Монголии, России, Турции, Туркменистана, Украины и Узбекистана. Для приобретения кабеля обратитесь к Вашему поставщику (модель кабеля: ACS-AP-CONSOLE).**

Дополнительные аксессуары

- PoE-инжектор (модель: DPE-301GI)

Примечание: PoE-инжектор не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Для заказа обратитесь к Вашему поставщику.

Обзор аппаратной части

Индикаторы

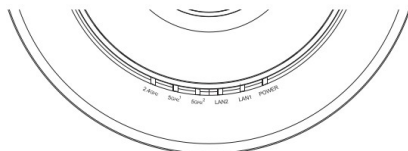


Рис. 1 Индикаторы DWL-7620AP

POWER	При загрузке точки доступа индикатор горит красным. Если индикатор горит зеленым, точка доступа готова к работе.
LAN1/LAN2	Индикатор горит при подключении к Ethernet-порту устройства работающего маршрутизатора или коммутатора. При передаче данных индикатор мигает.
2.4GHz/5GHz	Индикатор горит, если беспроводная сеть включена. Индикатор мигает при передаче данных по беспроводной сети.

Интерфейсы

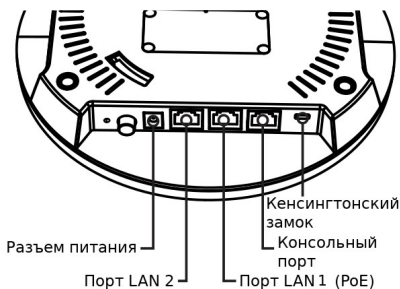
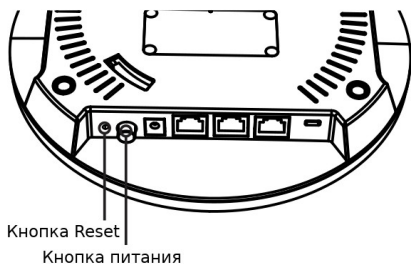


Рис. 2 Задняя панель DWL-7620AP



Установка

Включение питания точки доступа

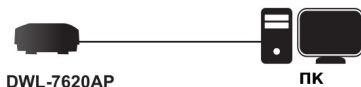
Для включения питания точки доступа DWL-7620AP выполните одно из действий:

- Подключите адаптер питания **или**
- Подключите Ethernet-кабель к порту LAN 1 на DWL-7620 и к устройству с поддержкой PoE, например, коммутатору или инжектору PoE.

Настройка точки доступа

Для настройки и управления DWL-7620AP используйте один из следующих способов:

- **Подключение напрямую к ПК:**
Подключите точку доступа к компьютеру с помощью Ethernet-кабеля. Убедитесь, что компьютеру назначен статический IP-адрес в подсети 10.90.90.0/24. Запустите web-браузер, Введите IP-адрес по умолчанию (<http://10.90.90.91>), затем нажмите **Enter**. Для входа используйте информацию по умолчанию:
Имя пользователя: **admin**
Пароль: **admin**



- **Подключение через коммутатор или маршрутизатор:**
Подключите точку доступа к одному коммутатору или маршрутизатору. Если точка доступа не получила IP-адрес от DHCP-сервера, в поле браузера введите IP-адрес по умолчанию 10.90.90.91. Если IP-адрес был назначен DHCP-сервером автоматически, введите его. Для входа используйте информацию по умолчанию:
Имя пользователя: **admin**
Пароль: **admin**



• Подключение к унифицированному беспроводному коммутатору или беспроводному контроллеру:

Подключите точку доступа к унифицированному беспроводному коммутатору или беспроводному контроллеру. Подключите компьютер к той же сети, что и беспроводной коммутатор или контроллер. Зайдите на web-страницу администратора. Для получения входных данных по умолчанию обратитесь к руководству пользователя унифицированного беспроводного коммутатора или беспроводного контроллера.



Установка

Можно установить точку доступа DWL-7620AP на:

- стене или потолке
- столе

Требования к кабелю

Используйте кабель 5 категории с ровной оболочкой. К Ethernet-портам на DWL-7620AP не удастся подключить кабель 5 категории с неровной оболочкой; коннектор RJ-45 на кабеле не может быть подключен должным образом в разъем на точке доступа.

Рекомендации по установке на стене
Если планируется установить DWL-7620AP на стене или другой вертикальной поверхности, располагайте ТД так, чтобы ее верхняя часть (с индикаторами) была направлена в сторону предполагаемой зоны покрытия. Антенны передают сигнал через верхнюю часть ТД, а не через нижнюю (где располагается кронштейн).

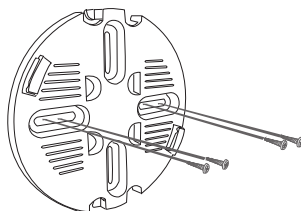
Предупреждение: Подача питания на DWL-7620AP по технологии PoE может осуществляться только с помощью источника, соответствующего стандарту 802.3at, или PoE-инжектора, утвержденного компанией D-Link. Подключение точки доступа к устройству с поддержкой PoE, которое не утверждено компанией D-Link, может привести к повреждению оборудования.

Внимание: Данное устройство предназначено только для сетей PoE внутри помещений.

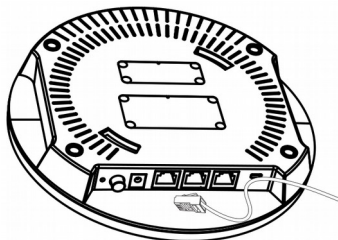
Установка с помощью анкерных винтов

Установка

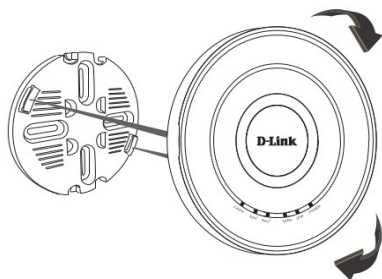
1. Поместите кронштейн на стену или потолок. Разметьте точки, в которых будут вставлены винты.
2. Просверлите отверстия в размеченных точках и вставьте пластмассовые анкеры.
3. Используйте входящие в комплект поставки винты, чтобы прикрепить кронштейн к стене.



4. Подключите кабель CAT 5 к порту LAN на точке доступа.



5. Для того, чтобы прикрепить точку доступа к кронштейну, сначала поместите на него ТД правой стороной с небольшим символом замка и убедитесь, что эта сторона совпадает со стороной кронштейна с надписью **Open - Lock**.

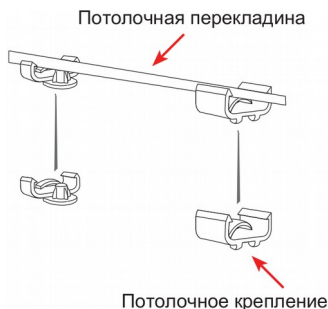


6. Поверните точку доступа по часовой стрелке для надежной фиксации на кронштейне. Символ замка на ТД должен указывать на надпись **Close** на кронштейне.

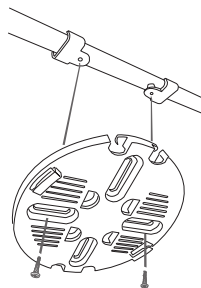
Монтаж с потолочным креплением

Установка

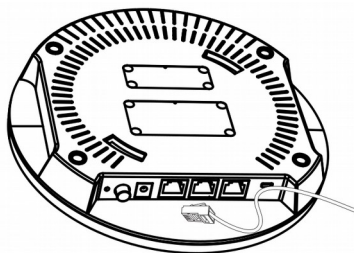
1. Зафиксируйте два потолочных крепления на перекладине. Убедитесь, что оба крепления расположены на одной линии.



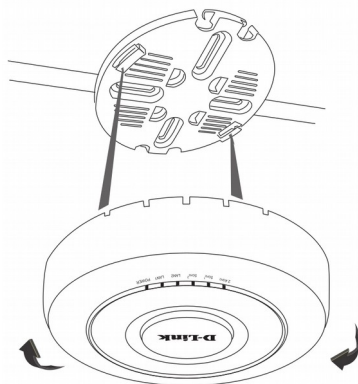
2. С помощью входящих в комплект поставки винтов прикрепите кронштейн к потолочному креплению.



3. Подключите кабель CAT 5 к порту LAN на точке доступа.



4. Совместите DWL-7620AP с пазами кронштейна. Поверните точку доступа по часовой стрелке для надежной фиксации.



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы

- 802.11b/g/n 2,4 ГГц
- 802.11a/n/ac Wave 2 5 ГГц
- 2 порта LAN 10/100/1000Base-T (порт LAN1 с поддержкой PoE 802.3at)
- Консольный порт с разъемом RJ-45
- Кнопка выключения питания
- Кнопка Reset
- Кнопка для подключения адаптера питания

Антенна

- Две внутренние всенаправленные антенны с коэффициентами усиления 4 dBi для 5 ГГц и 3 dBi для 2,4 ГГц

Схема MU-MIMO

- 2x2, MU-MIMO

Индикаторы

- 2,4 GHz
- 5 GHz (1)
- 5 GHz (2)
- LAN1
- LAN2
- Power

Корпус

- Сертификат UL2043 (для корпуса класса Plenum)
- Нижняя/верхняя панель – пластмассовая

Функциональные возможности

Расширенные функции

- Auto Channel selection
- 802.1p Quality of Service (QoS)
- Wireless Multimedia (WMM)
- Wireless Distribution System (WDS)
- Band Steering
- Airtime Fairness
- Link Aggregation²
- IEEE 802.11k RRM¹
- Fast Roaming¹

Сетевое управление

- Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)
- Интерфейс командной строки CLI
- Telnet/SSH

Параметры беспроводного модуля

Скорость беспроводного соединения³

- 2,4 ГГц: до 400 Мбит/с (при HT40 QAM256)
- 5 ГГц (1): до 867 Мбит/с
- 5 ГГц (2): до 867 Мбит/с

Диапазон частот

- 802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц
- 802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц и от 5,65 ГГц до 5,825 ГГц

Рабочие каналы

- Каналы от 1 до 13 для диапазона 2,4 ГГц (зависит от радиочастотного регулирования страны)
- Каналы от 36 до 165 для диапазона 5 ГГц (зависит от радиочастотного регулирования страны)

Безопасность беспроводного соединения

- До 32 SSID, 16 SSID на радиодиапазон
- 802.1Q VLAN
- Изоляция клиентов
- WPA/WPA-2Personal/Enterprise
- AES и TKIP
- Обнаружение несанкционированных точек доступа
- Фильтрация по MAC-адресам

Физические параметры и условия эксплуатации

Размеры

- Диаметр: 205 мм
- Высота: 39 мм

Вес

- 0,57 кг (без кронштейна)
- 0,62 кг (с кронштейном)

Питание

- Адаптер питания (не входит в комплект поставки)
 - Выход: 12 В постоянного тока, 2,5 А
- Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at

Максимальная потребляемая мощность

- 20 Вт

Температура

- Рабочая: от 0 до 40 °C
- Хранения: от -20 до 65 °C

Влажность

- При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)
- При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

Сертификаты

- CE
- EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2, EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893
- FCC
- IC
- cUL+UL
- LVD
- RCM
- NCC
- BSM

¹Функция доступна при совместном использовании с унифицированными беспроводными контроллерами D-Link.

²DWL-7620AP поддерживает только статический LAG (Link Aggregation).

³Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11n и IEEE 802.11ac. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

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, 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

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 556-64-40

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

