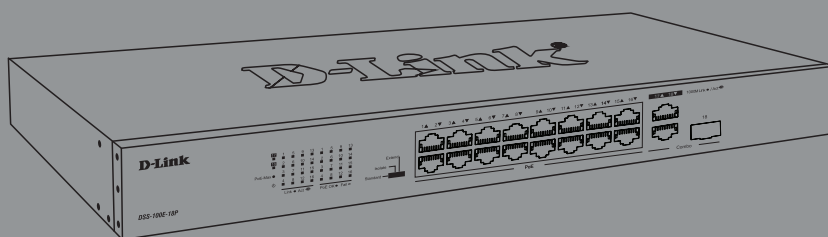




Quick Installation Guide

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link 18-Port Unmanaged PoE Switch

DSS-100E-18P



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Documentation is also available on the D-Link website

Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DSS-100E-18P 18-Port Unmanaged PoE Switch. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations. For more detailed information about the switch, please refer to the User Manual.

Package Contents

This DSS-100E-18P package should include the following items:

- 1 x DSS-100E-18P
- 1 x Power cord
- 1 x Rack mount kit and rubber feet
- 1 x Quick Installation Guide

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local D-Link reseller.

Hardware Overview

LED Indicators

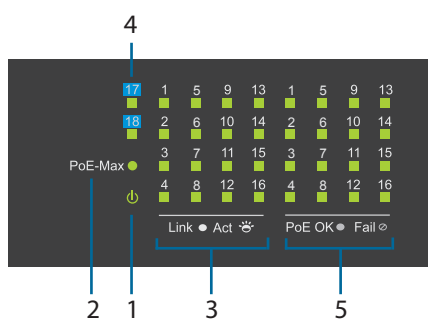


Figure 1

#	LED	Status	Description
1	Power	Solid green	The device is powered on.
		Off	The device is powered off.
2	PoE Max	Solid red	Indicates that the total PoE power output of the switch has exceeded the Guard Band threshold of 223 W, but is still below the total budget of 230 W.
		Off	The total PoE power consumption is below the 223 W Guard Band threshold.
3	Link/Act/Speed (Ports 1 to 16)	Solid amber	There is an active link negotiated at 10/100 Mbps on this port.
		Blinking amber	There is traffic on the port at 10/100 Mbps.
		Off	No link

#	LED	Status	Description
4	Link/Act/Speed (Ports 17 to 18)	Solid green	There is an active link negotiated at 10/100/1000 Mbps on this port.
		Blinking green	There is traffic on the port at 10/100/1000 Mbps.
		Off	No link
5	PoE (Ports 1 to 16)	Solid amber	The port is providing power to the connected PoE-powered device.
		Off	There is no PoE-powered device connected to this port or PoE-powered device insert but failure occurs. (PSE can't provide power to PD due to PD error or power budget is not enough.)

Table 1

Front Panel Connectors

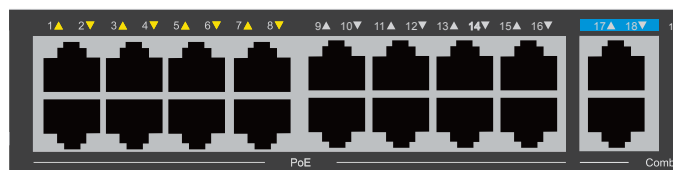


Figure 2

#	Item	Description
1	Ports 1 ~16	10/100 Mbps PoE-capable ports for connecting Ethernet devices and PoE-powered devices.
2	Port 17	10/100/1000 Mbps Ethernet uplink port for connecting to another switch using an Ethernet cable.
3	Port 18	10/100/1000 Mbps GbE/SFP combo uplink port for connecting to another switch using an Ethernet cable or installing a compatible SFP transceiver.

Table 2

Rear Panel Connectors

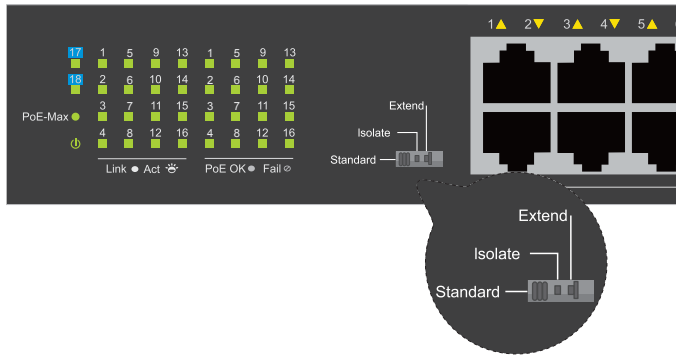


Figure 3

#	Item	Description
1	Switch GND	This is used to connect the switch to ground.
2	Power Input	This is used to connect the power cable to the switch.

Table 3

DIP Switches



The DIP switches on the front panel allow easy configuration of the advanced features of the DSS-100E-18P

DIP Switch	Function Controlled	Default
Standard	Switch all ports can communicate with each other port and work as a common Unmanaged Switch. *1 to 16 port supports Power over Ethernet and transmit data at 10/100 Mbps.** 1 to 8 port supports port priority to optimize port cache.	On
Isolate	1 to 16 port can't communicate with each other, but each of them can communicate with port 17 and 18.	Off
Extend	The data rate of 9 to 16 port is limited to 10Mbps, whereas the maximum transmission distance of the port is increased to 250 meters.	Off

Table 4

Hardware Installation

Before You Begin

Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures, and personal injury:

- Install the DSS-100E-18P in a cool and dry place. Refer to the technical specifications in the user manual for the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the switch in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, and direct sunlight.
- Leave at least 10 cm of space to the left and right-hand side of the switch for ventilation.
- Visually inspect the power connector and make sure that it is fully secured to the power cord.
- Do not stack any devices on top of the switch.

Using the Switch on a Flat Surface

The included rubber pads can be placed on the bottom of the device to prevent it from damaging the surface it is placed on.

1. Remove the rubber pads from the adhesive strip.
2. Stick one pad on each corner on the bottom panel of the switch.

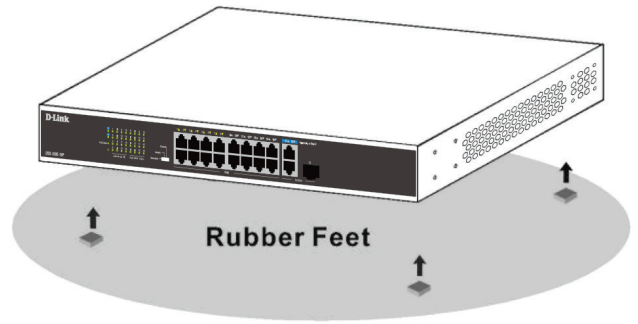


Figure 4

Mounting the Switch in a Rack

The DSS-100E-18P can be mounted into a standard 19" server rack.

1. Attach the included mounting brackets to the sides of the switch and secure them using the provided screws.

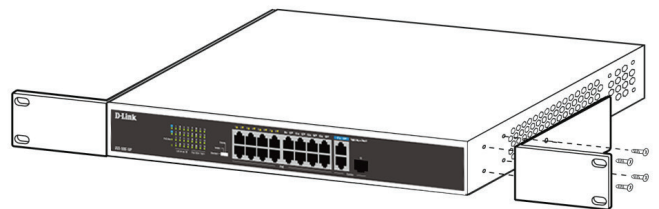


Figure 5

2. Install the switch into the rack.
3. Use the screws that were provided with the rack to secure the switch to the rack.

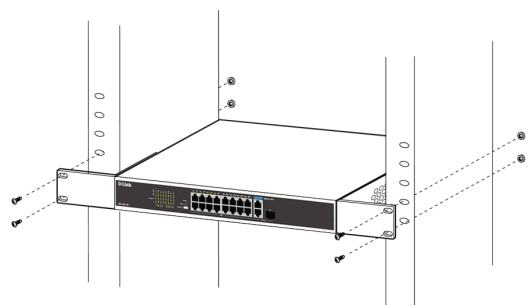


Figure 6

Grounding the Switch

This step must be completed before powering on the switch.

Required tools and equipment for grounding

- Grounding screw (included) and one M4x6 (metric) pan-head screw (not included).
- Grounding cable (not included). 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).

Note: Verify that the system is powered off.

1. Remove the grounding screw from the back of the device and place the #8 terminal lug ring of the grounding cable on top of the grounding screw opening.
2. Insert the grounding screw back into the screw opening and use a screwdriver to tighten the grounding screw.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding source.
4. Verify that the connection between the grounding connector on the switch and the grounding source is secure.

Powering On the Switch

1. Connect the power cord to the power connector on the switch.
2. Plug the other end of the power cord into a nearby power socket.

Connecting to the Network

The switch can be integrated into the network through one of the following connection methods:

Switch to End Node or Powered Device

Use a standard Ethernet cable to connect the switch to PCs with an 10/100/1000 Mbps RJ-45 interface, or connect and power remote IEEE 802.3af/at-compliant devices, such as IP cameras or IP phones using PoE.

Switch to Hub or Switch

Connect the switch to another switch or hub using the RJ-45 or SFP uplink ports.

Switch to Server

Connect the switch to a network backbone or network server using the RJ-45 or SFP uplink ports.

Additional Information

For additional support, please refer to the user manual, or visit <http://support.dlink.com/> which will direct you to your local D-Link support website.

Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 230 Вт)

Перед началом работы

Данное руководство содержит инструкции по установке неуправляемого коммутатора DSS-100E-18P. Приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной в руководстве.

Комплект поставки

Комплект поставки DSS-100E-18P должен содержать следующие компоненты:

- Коммутатор DSS-100E-18P
- Кабель питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

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

Обзор аппаратной части

Индикаторы

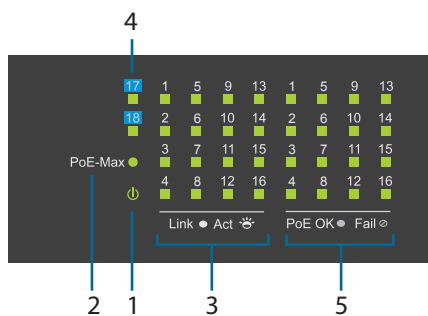


Рисунок 1

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	Power	Горит зеленым светом	Питание включено.
		Не горит	Питание выключено.
2	PoE Max	Горит красным светом	Общая потребляемая мощность превышает допустимый порог 223 Вт, но ниже общего бюджета 230 Вт.
		Не горит	Общая потребляемая мощность PoE ниже допустимого порога 223 Вт.

#	Индикатор	Состояние	Описание
3	Link/Act/Speed (Порты 1-16)	Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
		Мигает желтым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с.
		Не горит	Устройство не подключено к порту.
4	Link/Act/Speed (Порты 17-18)	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
		Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.
		Не горит	Устройство не подключено к порту.
5	PoE (Порты 1-16)	Горит желтым светом	Устройство с поддержкой PoE получает питание по Ethernet-кабелю.
		Не горит	Устройство с поддержкой PoE не подключено к порту или подключено, но не получает питание по Ethernet-кабелю (по причине ошибки или недостаточного для питания устройства бюджета мощности коммутатора).

Таблица 1

Интерфейсы передней панели

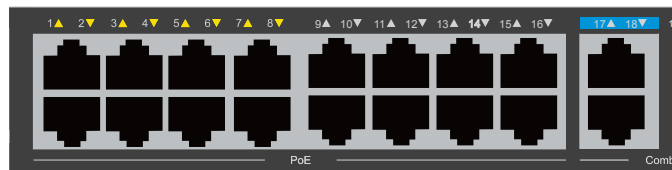


Рисунок 2

#	Интерфейс	Описание
1	Порты 1-16	Порты 10/100Base-TX с поддержкой PoE для подключения Ethernet-устройств и устройств с поддержкой PoE.
2	Порт 17	Uplink-порт 10/100/1000Base-T для подключения другого коммутатора с помощью Ethernet-кабеля.
3	Порт 18	Uplink-комбо-порт 100/1000Base-T/SFP для подключения другого коммутатора с помощью Ethernet-кабеля или для установки совместимого SFP-трансивера.

Таблица 2

Компоненты задней панели

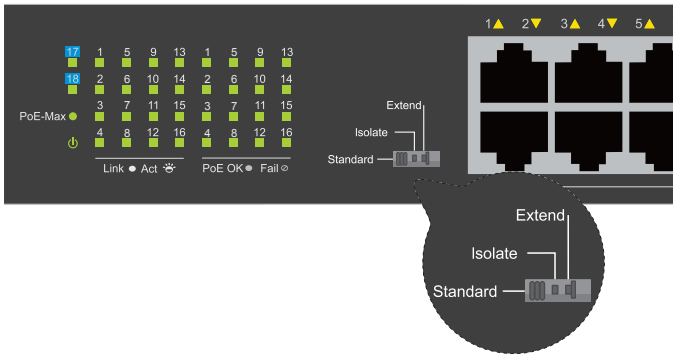


Рисунок 3

#	Компонент	Описание
1	Switch GND	Винт заземления предназначен для крепления клеммы заземляющего провода к коммутатору.
2	Разъем питания	Разъем предназначен для подключения кабеля питания.

Таблица 3

DIP-переключатели



DIP-переключатели, расположенные на передней панели DSS-100E-18P, позволяют легко настроить дополнительные функции коммутатора.

DIP-переключатель	Описание	По умолчанию
Standard	Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора. *Порты 1-16 поддерживают технологию Power over Ethernet и обеспечивают передачу данных на скорости 10/100 Мбит/с.** Порты 1-8 поддерживают функцию приоритета портов для оптимизации трафика.	Включен
Isolate	Трафик между портами 1-16 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портами 17 и 18.	Выключен
Extend	Скорость передачи данных на портах 9-16 ограничена до 10 Мбит/с, тогда как максимальное расстояние передачи на порту увеличено до 250 метров.	Выключен

Таблица 4

Установка коммутатора

Перед началом работы

Соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить незапланированное выключение устройства, повреждение оборудования или нанесение вреда человеку:

- Установите DSS-100E-18P в сухом и прохладном месте с допустимым значением температур и влажности.
- Установите коммутатор в месте, защищенном от воздействия сильных электромагнитных полей, вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
- Оставьте не менее 10 см свободного пространства слева и справа от коммутатора для обеспечения вентиляции.
- Осмотрите кабель питания и убедитесь в безопасности его подключения к

соответствующему разъему на задней панели коммутатора.

- Не размещайте никаких устройств на поверхности коммутатора.

Установка коммутатора на плоскую поверхность

В комплект поставки DSS-100E-18P входят резиновые ножки, которые помогают защитить корпус коммутатора и поверхность, на которую он устанавливается, от царапин.

1. Снимите липкую ленту с резиновых ножек.
2. Прикрепите резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.



Рисунок 4

Установка коммутатора в стойку

Коммутатор DSS-100E-18P может быть установлен в 19-дюймовую стойку.

1. Прикрепите входящие в комплект поставки кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте кронштейны с помощью входящих в комплект поставки винтов.

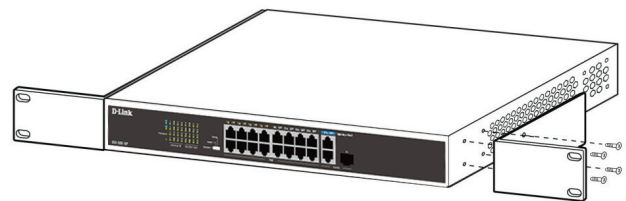


Рисунок 5

2. Установите коммутатор в стойку.
3. Закрепите коммутатор с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.

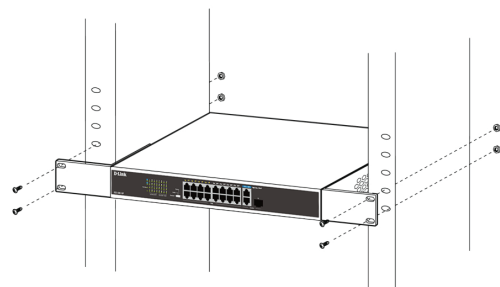


Рисунок 6

Заземление коммутатора

Заземление коммутатора необходимо выполнить перед включением питания коммутатора.

Необходимые инструменты и оборудование

- Винт заземления (входит в комплект для монтажа) и винт М4 х 6 мм (не входит в комплект для монтажа).
- Провод заземления (не входит в комплект для монтажа). Характеристики провода 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 комплект для монтажа).

Примечание: Убедитесь, что питание коммутатора выключено.

1. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
2. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к заземлителю.
3. Проверьте надежность существующих соединений.

Включение питания коммутатора

Подключите кабель питания к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

Подключение коммутатора к сети

Коммутатор можно подключить к сети одним из следующих способов:

Подключение коммутатора к конечному узлу или питаемому устройству

Для подключения коммутатора к компьютеру с сетевым адаптером 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 используйте стандартный Ethernet-кабель. Благодаря поддержке технологии PoE к коммутатору можно подключить устройства, соответствующие стандарту IEEE 802.3af/at, например сетевые камеры или IP-телефоны, и обеспечить подачу питания на эти устройства по Ethernet-кабелям.

Подключение коммутатора к концентратору или коммутатору

Uplink-порт SFP или 10/100/1000Base-T может использоваться для подключения коммутатора к концентратору или другому коммутатору.

Подключение коммутатора к магистрали сети или серверу

Uplink-порт SFP или 10/100/1000Base-T может использоваться для подключения коммутатора к магистрали сети или серверу.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя или посетите Web-сайт <http://www.dlink.ua>.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE • 1 порт 10/100/1000Base-T • 1 комбо-порт 100/1000Base-T/SFP
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) • PoE Max

Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • Управление потоком IEEE 802.3x • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)¹ • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
---------------------	--

Производительность

Коммутационная матрица	• 7,2 Гбит/с
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 5,36 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 4К записей
Буфер пакетов	• 352 КБ

PoE

Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1~16
Бюджет мощности PoE	• 230 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 178 x 44 мм
Вес	• 2,137 кг

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная потребляемая мощность: 265 Вт (функция PoE включена), 16,89 Вт (функция PoE выключена) • Потребляемая мощность в режиме ожидания: 9,63 Вт (240 В)
MTBF (часы)	• 30000
Тепловыделение	• 120 БТЕ/час
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• 1 вентилятор
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Прочее

Сертификаты	• CE • RoHS • C-Tick
Безопасность	• LVD

¹ Объем сэкономленной благодаря применению функции IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) энергии зависит от условий использования коммутатора.

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 быть в пределах от 0 до +40 °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.

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

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: А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, 0 - 2020.

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

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

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) 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 /ISTANBUL

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