



# **D-Link**<sup>®</sup>

DES-1005P

**5-PORT 10/100MBPS UNMANAGED DESKTOP  
POE SWITCH**

**Неуправляемый коммутатор с 5 портами 10/100Base-TX,  
функцией энергосбережения и поддержкой QoS (4 порта с  
поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 60 Вт)**

## **QUICK INSTALLATION GUIDE**

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

# CONTENTS OF PACKAGING

## CONTENTS

- DES-1005P 5-Port 10/100Mbps Unmanaged Desktop PoE Switch
- Power Adapter (53.5 V, 1.2 A)
- Power Cable
- Mounting Kit
- 4 Rubber Feet
- Quick Install Guide

If any of these items are missing from your packaging, contact your reseller.

**Warning:** Using a power adapter with a different voltage rating will damage and void the warranty of this product.

## INTRODUCTION

The D-Link DES-1005P 5-Port 10/100Mbps Unmanaged Desktop PoE Switch is capable of feeding power to Power over Ethernet (PoE) devices such as network cameras. The DES-1005P has 5 ports operating at 10/100 Mbps with 4 PoE+ ports (Ports 1 to 4) with a total PoE budget of 60W, making it ideal for home and small office use.

# PRODUCT SETUP

## BEFORE SETTING UP THE DES-1005P

Please follow the steps below to set up the switch:

1. Install the DES-1005P in a cool and dry place. Refer to the Technical Specifications for the acceptable operating temperature and humidity ranges.
2. Install the switch in a site free from strong electromagnetic source, vibration, dust, and direct sunlight.
3. Leave at least 10 cm of space at the left and right-hand side of the switch for ventilation.
4. Visually inspect the power jack and make sure that it is fully secured to the power adapter.

 **Do not stack any device on top of the switch.**

## MOUNTING

- You may mount the switch on a wall with the included mounting kit. Two mounting slots are provided on the bottom of the switch for this purpose.



### A. POWER

Plug the AC power cord into a free outlet or surge protector, then plug the other end of the DC power jack into the power port of the DES-1005P. The Power LED will illuminate confirming that the device has powered up successfully.

### B. PoE PORTS (PORTS 1 - 4)

PoE Ports 1 to 4 support 802.3at for up to 30W per port for individual usage.

### C. 10/100MBPS ETHERNET PORTS (PORTS 1-5)

These ports offer network speeds of either 10 Mbps or 100 Mbps and can operate in half or full-duplex transfer modes. These ports also support automatic MDI/MDIX crossover, eliminating the need for crossover cables or uplink ports. Each port can be connected directly to a server, hub, router, or switch using regular straight-through twisted-pair Ethernet cables.

## LED INDICATORS



The LED indicators allow you to monitor, diagnose, and troubleshoot any potential problem within the switch, connection, or attached devices.

LED	Color	Status	Description
Power	Green	Solid light	Power on
		Off	Power off
Link/Act/Speed	Green	Solid light	Connection to a 10/100 Mbps Ethernet device.
		Blinking	The port is receiving or transmitting data.
	Off	Light off	No link
PoE ( Ports 1 to 4 )	Green	Solid light	The port is successfully connected to a PoE device and is powering the device properly.
		Off	No connection to a PoE device
	Amber	Blinking	A valid PoE load is connected to port output lines, but the switch does not have sufficient power for supplying the required load power. Port power is not activated
PoE Max.	Amber	Solid light	Total power consumption is above 53W.
		Blinking	Output power to PoE devices has exceeded the maximum power budget (60W).
	Off	Light off	Total power consumption is below Power Guard Band (53W).

# TROUBLESHOOTING

## SETUP AND CONFIGURATION PROBLEMS

### 1. WHAT SHOULD I DO IF THE POWER LED DOES NOT LIGHT UP?

- Check if the power adapter is connected properly to the outlet or surge protector and the back of the device.

### 2. WHAT SHOULD I DO IF A CONNECTED DEVICE IS NOT DETECTED?

- Ensure the Port LED is illuminated or flashing. If not, try using a new Ethernet cable.

### 3. WHAT SHOULD I DO IF A POE DEVICE IS NOT POWERED BY THE DES-1005P?

- Ensure that the PoE device is connected to one of the four PoE enabled ports (1 to 4) and the connected PoE devices do not exceed the maximum power budget of 60 W.

## DES-1005P

### Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания 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 +40 °С.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания.

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 и адаптер питания.

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

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

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

## СОДЕРЖИМОЕ

- Неуправляемый коммутатор с 5 портами 10/100Base-TX (4 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 60 Вт) DES-1005P
- Адаптер питания (53,5 В, 1,2 А)
- Кабель питания
- Комплект для монтажа
- 4 резиновые ножки
- Краткое руководство по установке

Если что-либо из перечисленного отсутствует, обратитесь к поставщику.

**Предупреждение:** Использование адаптера питания с другим напряжением питания может привести к выходу из строя устройства и потере гарантии.

## ВВЕДЕНИЕ

Благодаря поддержке технологии Power over Ethernet (PoE) коммутатор D-Link DES-1005P позволяет подавать питание через Ethernet-кабели на PoE-совместимые устройства, например сетевые камеры. Данный коммутатор оснащен 5 портами 10/100Base-TX (порты 1-4 с поддержкой PoE, PoE-бюджет 60 Вт) и является идеальным решением для дома или небольшого офиса.

# УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА DES-1005P

Выполните следующие шаги для установки коммутатора:

1. Установите DES-1005P в сухом и прохладном месте с допустимым значением температур и влажности.
2. Установите коммутатор в месте, защищенном от воздействия сильных электромагнитных полей, вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
3. Оставьте не менее 10 см свободного пространства вокруг коммутатора для обеспечения вентиляции.
4. Осмотрите адаптер питания и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.



**Не размещайте какие-либо предметы на поверхности коммутатора.**

## МОНТАЖ

- Коммутатор может быть закреплен на стене с помощью входящего в комплект поставки набора для монтажа. Для этого на нижней панели коммутатора предусмотрены два крепежных отверстия.



### А.ПИТАНИЕ

Подключите адаптер питания к разъему питания на DES-1005P и к электрической розетке. Индикатор питания должен загореться, свидетельствуя об успешном включении питания.

### Б.ПОРТЫ С ПОДДЕРЖКОЙ PoE (ПОРТЫ 1 - 4)

Порты 1-4 поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт.

### В.ПОРТЫ FAST ETHERNET (ПОРТЫ 1 - 5)

Данные порты обеспечивают передачу данных на скорости 10 Мбит/с или 100 Мбит/с и работу в режиме полудуплекса и полного дуплекса. Кроме того, порты поддерживают автоматическое определение MDI/MDIX, что исключает необходимость использования кроссоверных кабелей или uplink-портов. Каждый порт можно подключить напрямую к серверу, концентратору, маршрутизатору или коммутатору с помощью прямого Ethernet-кабеля на основе витой пары.



Благодаря индикаторам можно осуществлять мониторинг, выполнять диагностику, поиск и устранение проблем в соединении, на коммутаторе или подключенных устройствах.

Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Power	Зеленый	Горит	Питание включено.
		Не горит	Питание выключено.
Link/Act/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
		Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
		Не горит	Устройство не подключено к порту.
PoE (Порты 1-4)	Зеленый	Горит	Устройство с поддержкой PoE успешно подключено и получает питание.
		Не горит	Устройство с поддержкой PoE не подключено.
	Желтый	Мигает	Подается корректная нагрузка PoE, но коммутатор не обладает достаточной мощностью для обеспечения требуемой нагрузки. Питание на порт не подается.
PoE Max.	Желтый	Горит	Общая потребляемая мощность выше 53 Вт.
		Мигает	Выходная мощность для устройств PoE превысила максимальный бюджет мощности (60 Вт).
	Не горит	Общая потребляемая мощность ниже 53 Вт.	

# ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

## ПРОБЛЕМЫ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

### 1. ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ НЕ ГОРИТ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ?

- Проверьте, надежно ли подключен адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

### 2. ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ПОДКЛЮЧЕННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ОБНАРУЖЕНО?

- Убедитесь, что индикатор порта горит или мигает. Если индикатор не горит, используйте другой Ethernet-кабель.

### 3. ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ УСТРОЙСТВО С ПОДДЕРЖКОЙ PoE НЕ ПОЛУЧАЕТ ПИТАНИЕ ОТ КОММУТАТОРА DES-1005P?

- Убедитесь, что устройство с поддержкой PoE подключено к одному из четырех портов PoE (1-4) и общая мощность, потребляемая всеми подключенными устройствами, не превышает максимальный бюджет мощности 60 Вт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	5 портов 10/100Base-TX (4 порта с поддержкой PoE)
Индикаторы	Power PoE Max Link/Activity (на порт) PoE OK/PoE Fail (на порт PoE)
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX Автоматическое согласование скорости Управление потоком IEEE 802.3x IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.1p QoS (4 очереди) Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Скорость передачи данных	Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс) Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)
Производительность	
Коммутационная матрица	1 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	0,744 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	2K записей
Буфер пакетов	64 КБ
PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	Порты 1-4
Бюджет мощности PoE	60 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	100 x 98 x 28 мм
Вес	0,26 кг

Условия эксплуатации	
Питание	Внешний адаптер питания: - Выход: 53,5 В / 1,2 А
Потребляемая мощность	Максимальная потребляемая мощность: - 63,26 Вт (функция PoE включена) - 3,61 Вт (функция PoE выключена) В режиме ожидания: 0,68 Вт
Тепловыделение	2,3203 БТЕ/час
MTBF (часы)	311 081
Система вентиляции	Пассивная
Температура	Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Прочее	
Безопасность	cUL, CB, LVD, BSMI
EMI/EMC	CE, BSMI, FCC, VCCI, RCM

## 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, 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](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

Тел.: +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

Тел.: +371 (6) 761-87-03

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

### Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Тел.: +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

Тел: +90 (216) 492-99-99

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

### ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטליון

פתח תקווה

072-2575555

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

