

**D-Link**

**DMS-105**

**5 10/100/1000/2.5GBase-T Ports Switch**

**Коммутатор с 5 портами 10/100/1000/2.5GBase-T**



**Quick Installation Guide**

**Краткое руководство по установке**

## **Package Contents**

Open the shipping carton of the Switch and carefully unpack its contents. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement. The carton should contain the following items:

- One DMS-105 Switch
- One DC power adapter
- Quick Start Guide

## **Device Interfaces**

Port	Description
10/100/1000/2.5GBase-T ports	5 10/100/1000/2.5GBase-T ports (10/100/1000/2500 Mbps connection speed).

## **LEDs**

LED	Status	Description
Power	Solid green	The Switch is powered on.
	Light off	The Switch is powered off.
Link/Activity/Speed (per port 1-5)	Solid blue (left)	There is a secure 2500 Mbps connection at the port.
	Blinking blue (left)	There is reception or transmission occurring at the port.
	Solid green (right)	There is a secure 1000 Mbps connection at the port.
	Blinking green (right)	There is reception or transmission occurring at the port.
	Solid amber (right)	There is a secure 10/100 Mbps connection at the port.
	Blinking amber (right)	There is reception or transmission occurring at the port.
	Light off	Link down or no link.

## **Installation Guidelines**

This section will discuss the hardware installation guidelines that the user must follow in order to properly and safely install this Switch into the appropriate environment.

- Visually inspect the power adapter and see that it is fully secured to both the power connector, on the Switch, and the electrical outlet that supplies power.
- Install the Switch in a fairly cool and dry place within the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the Switch in a site free from strong electromagnetic field generators such as motors, vibration, dust, and direct exposure to sunlight.

### **Installing the Switch on a Flat Surface**

This section is used to guide the user through installing the Switch on a table or other flat surface. Attach the rubber feet to the bottom of the Switch. Take note that there should be marked blocks on the bottom of the Switch to indicate where to attach the rubber feet.

These markings are usually found in each corner on the bottom of the device. The rubber feet cushion the Switch, protecting the casing from scratches and preventing it from scratching other surfaces.

Install the Switch on a sturdy, level surface that can support the weight of the Switch. Do not place any heavy objects on the Switch. Make sure that there is proper heat dissipation from and adequate ventilation around the Switch. Leave at least 10 cm (4 inches) of space at the front, sides, and rear of the Switch for ventilation.

## ***Grounding the Switch***

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

1. Verify if the Switch power is off.
2. Attach the terminal lug ring of the grounding cable to the ground screw opening of the Switch with the grounding screw.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding stud or bolt on the rack where the Switch is installed.
4. Verify that the ground connections on the Switch and the rack are securely attached.

## ***Power On (DC Power)***

Plug the included DC power adapter into the power connector of the Switch and into the local power source outlet.

## **ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ**

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 (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

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 °C.

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. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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

Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования.

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: G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, 0 - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024, 5 - 2025.

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.

## **Комплект поставки**

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к поставщику.

- Коммутатор DMS-105
- Адаптер питания
- Краткая инструкция по подключению

## **Интерфейсы устройства**

Порт	Описание
Порты 10/100/1000/2.5GBase-T	5 портов 10/100/1000/2.5GBase-T (скорость соединения 10/100/1000/2500 Мбит/с).

## **Индикаторы**

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Горит зеленым цветом	Питание коммутатора включено.
	Не горит	Питание коммутатора выключено.
Link/Activity/Speed (на порт 1-5)	Горит синим цветом (слева)	К порту подключено устройство на скорости 2500 Мбит/с.
	Мигает синим цветом (слева)	На порту выполняется передача или прием данных.
	Горит зеленым цветом (справа)	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
	Мигает зеленым цветом (справа)	На порту выполняется передача или прием данных.
	Горит желтым цветом (справа)	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
	Мигает желтым цветом (справа)	На порту выполняется передача или прием данных.
	Не горит	К порту не подключено устройство.

## **Установка коммутатора**

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите адаптер питания и убедитесь, что он надежно подключен к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Установите коммутатор в сухом и прохладном месте для обеспечения надлежащей рабочей температуры и влажности.
- Установите коммутатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль и воздействие прямых солнечных лучей.

## **Установка на плоскую поверхность**

При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.

Установите устройство на твердой и ровной поверхности, которая способна выдержать его вес. Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно пространства для надлежащего рассеивания тепла и вентиляции. Оставьте по меньшей мере 10 см пространства спереди, сбоку и сзади коммутатора для обеспечения вентиляции.

## ***Заземление коммутатора***

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

1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к задней панели коммутатора.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к заземлителю.
4. Проверьте надежность существующих соединений.

## ***Включение питания коммутатора***

Подключите входящий в комплект поставки адаптер питания постоянного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

## **Технические характеристики**

<b>Аппаратное обеспечение</b>	
Интерфейсы	5 портов 10/100/1000/2.5GBase-T
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт)
Разъем питания	Разъем для подключения адаптера питания (постоянный ток)
Корпус	Металл
<b>Функционал</b>	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Дополнительные функции	IEEE 802.1p QoS: 8 очередей IGMP Snooping
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	25 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	4K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	18,6 Mpps
Изучение MAC-адресов	Автоматическое обновление
Буфер пакетов	1 МБ
Jumbo-фрейм	12 КБ
<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Д x Ш x В)	100,5 x 82 x 28 мм
Вес	0,239 кг

<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	Внешний адаптер питания: - Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Максимальная потребляемая мощность	4,918 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	1,387 Вт
Тепловыделение	4,915 Вт (16,78 БТЕ/час)
MTBF (часы)	765 190,81
Уровень шума	0 дБ
Система вентиляции	Пассивная
Температура	Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата При хранении: от 5% до 90% без конденсата
<b>Прочее</b>	
Безопасность	LVD, BSMI
EMI/EMC	CE Class B, RCM Class B, FCC Class B, VCCI Class B, IC Class B, BSMI Class B

## **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”

390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

### **Адреса офисов:**

#### **Россия**

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: mail@dlink.ru

#### **Беларусь**

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

e-mail: support@dlink.by

#### **Қазақстан**

Алматы, Құрманғазы к-си, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

e-mail: almaty@dlink.ru

