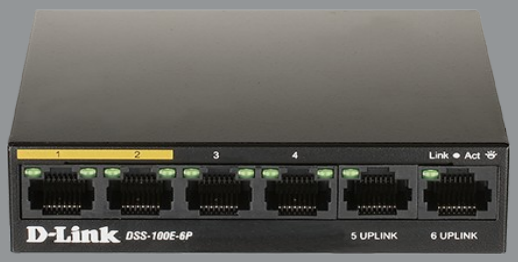
D-Link®
Building Networks for People

Quick Installation Guide

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

DSS-100E-6P



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-6P 6-port PoE Surveillance Switch. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations.

Package Contents

This DSS-100E-6P package should include the following items:

- 1 x DSS-100E-6P
- 1 x Power adaptor
- 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

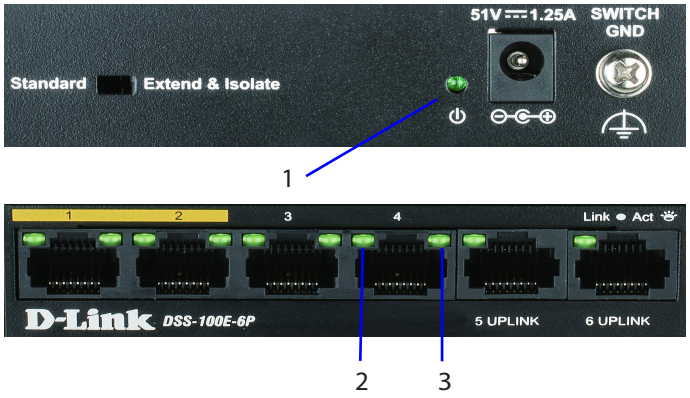


Figure 1, 2: LEDs

#	LED	Status	Description
1	**Power**	Solid green	The switch is powered on.
		Off	The switch is turned off.
2	**Link/ ACT (Left Led)**	Solid green	There is an active link negotiated on this port.
		Blinking green	There is traffic on the port.
		Off	There is no active link on this port.
3	**PoE (Right Led)**	Solid green	The port is providing power to the connected PoE-powered device.
		Blinking green	Indicates a PoE-powered device is connected to this PoE port, but the switch has insufficient remaining power budget to power the device.
		Off	There is no PoE-powered device connected to this port.

Table 1: LED overview

Front Panel Connectors

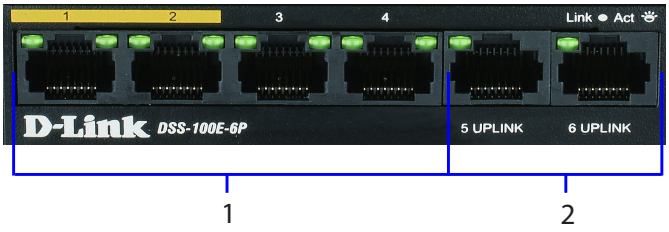


Figure 3: Front panel connectors

#	Interface	Description
1	**Ports 1 - 4**	10/100 Mbps PoE-capable ports, used for connecting Ethernet devices and PoE-powered devices.
2	**Ports 5 - 6**	10/100 Mbps Ethernet ports for uplink connections to NVR, storage or core switch.

Table 2: Front connector description

Rear Panel Connectors

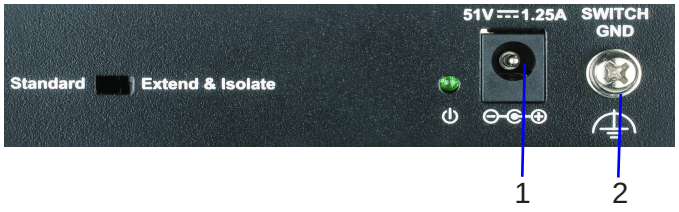


Figure 4: Rear panel connectors

#	Connector	Description
1	**DC Power Input**	Input jack for the power adapter.
2	**SWITCH GND**	Screw used to secure a grounding wire to connect the switch to ground.

Table 3: Rear connector description

DIP Switch

The DIP switch on the rear panel allows you to configure the operating mode of the DSS-100E-6P.

DIP Switch	Function Controlled
Standard	Switch all ports can communicate with each other port and work as a common Unmanaged Switch. *1 to 4 port supports Power over Ethernet and transmit data at 10/100 Mbps.** 1 to 2 port supports port priority to optimize port cache.
Extend & Isolate	The data rate of 1 to 4 port is limited to 10 Mbps, whereas the maximum transmission distance of the port is increased to 250 meters. 1 to 4 port can't communicate with each other, but each of them can communicate with port 5 and 6.

Table 4

Hardware Installation

Installation Precautions

For safe switch installation and operation, it is recommended to:

- Visually inspect the DC power jack and make sure that it is fully secured to the power adapter.
- Make sure that there is proper heat dissipation and adequate ventilation around the switch.
- Install the switch in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, and direct sunlight.
- Not place heavy objects on the switch.

Grounding the Switch

The following steps explain the procedure for connecting the switch to a protective ground:

1. Verify that the system is powered off.
2. Remove the ground screw and place the #8 terminal lug ring at one end of the ground cable on top of the ground screw opening.
3. Insert the ground screw back into the ground screw opening.
4. Using a screwdriver, tighten the ground screw to secure the ground cable to the switch.
5. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding source.
6. Verify that the connections from the ground connector on the switch to the grounding source are securely attached.

Powering On the Switch

After connecting the switch to the network using a compatible category 5/6/7 UTP network cable, simply connect the switch to a power outlet to power the device.

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, 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.
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: C - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, 0-2020, 1 - 2021.
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.

Неуправляемый коммутатор с 6 портами 10/100Base-TX (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 55 Вт)

Перед началом работы

Данное руководство содержит инструкции по установке неуправляемого коммутатора DSS-100E-6P. Приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной в руководстве.

Комплект поставки

Комплект поставки DSS-100E-6P должен содержать следующие компоненты:

- Коммутатор DSS-100E-6P
- Адаптер питания
- Краткое руководство по установке

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

Обзор аппаратной части

Индикаторы

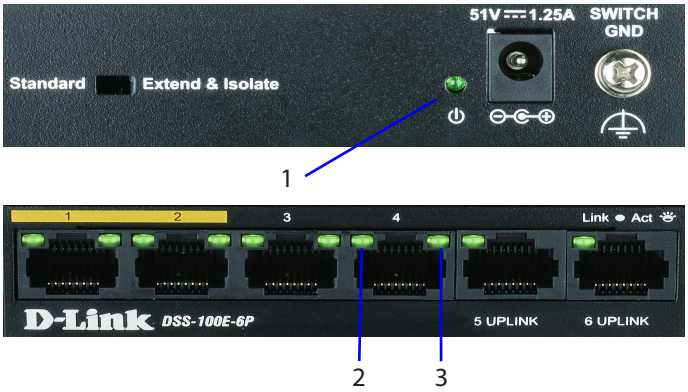


Рисунок 1,2

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	**Power**	Горит зеленым светом	Питание включено.
		Не горит	Питание выключено.
2	**Link/ACT (левый индикатор)**	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство.
		Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных.
		Не горит	Устройство не подключено к порту.
3	**PoE (правый индикатор)**	Горит зеленым светом	Устройство с поддержкой PoE получает питание по Ethernet-кабелю.
		Мигает зеленым светом	Устройство с поддержкой PoE подключено к порту, но оставшегося бюджета мощности коммутатора недостаточно для питания устройства.
		Не горит	Устройство с поддержкой PoE не подключено к порту.

Таблица 1

Интерфейсы передней панели

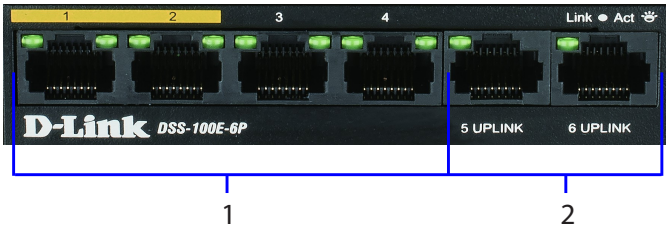


Рисунок 3

#	Интерфейс	Описание
1	**Порты 1 - 4**	Порты 10/100Base-TX с поддержкой PoE для подключения Ethernet-устройств и устройств с поддержкой PoE.
2	**Порты 5 - 6**	Uplink-порты 10/100Base-TX для подключения сетевого видеорегистратора (NVR), накопителя или другого коммутатора.

Таблица 2

Компоненты задней панели

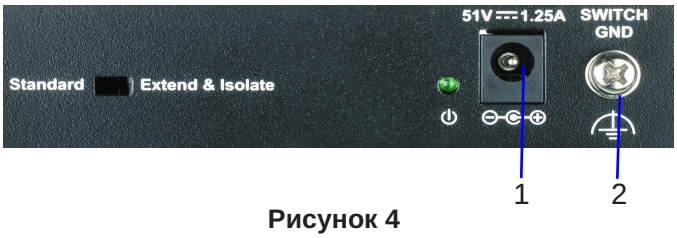


Рисунок 4

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

Таблица 3

DIP-переключатель

DIP-переключатель, расположенный на задней панели DSS-100E-6P, позволяет настроить режим работы коммутатора.

DIP -переключатель	Описание
Standard	Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора. *Порты 1-4 поддерживают технологию Power over Ethernet и обеспечивают передачу данных на скорости 10/100 Мбит/с.** Порты 1-2 поддерживают функцию приоритета портов для оптимизации трафика.
Extend & Isolate	Скорость передачи данных на портах 1-4 ограничена до 10 Мбит/с, тогда как максимальное расстояние передачи на порту увеличено до 250 метров. Трафик между портами 1-4 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портами 5 и 6.

Таблица 4

Установка коммутатора

Меры предосторожности

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите адаптер питания и убедитесь, что он надежно подключен к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Убедитесь в наличии пространства для тепловыделения и вентиляции вокруг коммутатора.
- Установите коммутатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль и воздействие прямых солнечных лучей.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора.

Заземление коммутатора

Коммутатор можно заземлить, выполнив следующие шаги:

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

Включение питания коммутатора

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

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	• 6 портов 10/100Base-TX (4 порта с поддержкой PoE)
Индикаторы	• Power • Link/Act (на порт) • PoE (на порт PoE)
DIP-переключатели	• Двухпозиционный DIP-переключатель (режимы Standard и Extend & Isolate)
Функционал	
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Производительность	
Коммутационная матрица	• 1,2 Гбит/с
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 0,89 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 1K записей
Буфер пакетов	• 56 КБ
PoE	
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-4
Бюджет мощности PoE	• 55 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 100 x 100 x 26 мм
Вес	• 0,2005 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• Внешний адаптер питания: - Выход: 51 В постоянного тока 1,25 А
Потребляемая мощность	• Максимальная: 64,2 Вт (функция PoE включена) 1,57 Вт (функция PoE выключена) • В режиме ожидания: 1,07 Вт (100 В) 1,15 Вт (240 В)
MTBF (часы)	• 96 9571
Тепловыделение	• Макс.: 7,73 БТЕ/час • В режиме ожидания: 0,31 БТЕ/час
Защита от статического электричества	• До 6 кВ (порт 1-4) • До 1 кВ (порт 5-6) • До 4 кВ на вход адаптера питания (AC)
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 ˚C • Хранения: от -40 до 70 ˚C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Прочее	
Сертификаты	• CE • RoHS
Безопасность	• LVD

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