# DNH-3000

## Quick Installation Guide

## Краткое руководство по установке

Nuclias Connect Controller

Контроллер Nuclias Connect для управления точками доступа и коммутаторами

## Before You Begin

This installation guide provides instructions for installing the DNH-3000 on your network. Additional documentation is also available on the D-Link support Website.

- **DNH-3000 User Manual**: For additional information and instructions on how to configure the device using the Web user interface.

**Note:** the specifications of the model you have purchased may appear slightly different from those described in this guide.

## Package Contents

This DNH-3000 package includes the following items:

- DNH-3000 Nuclias Connect Controller
- Power Adapter
- Quick Installation Guide

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

## System Requirements

- Computers with Windows®, Macintosh®, or Linux-based operating systems with an installed Ethernet Adapter
- Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, or Google Chrome 33 and above (for configuration)

## Hardware Overview

**LED Indicators**

| # | LED | Description |
|---|---|---|
| 1 | **Power** | Solid Green - Power on completed.<br>Blinking Green (Normal) - The device is under power-on process.<br>Blinking Green (Fast) - Device system can't boot up.<br>Off - The device is powered off. |
| 2 | **Status** | Solid Blue - Nuclias Connect management system boot-up ready.<br>Blinking Blue (Normal) - Nuclias Connect management system is under power-on process.<br>Blinking Blue (Fast) - Nuclias Connect management system can't boot up.<br>Off - The device is powered off or the Nuclias Connect management system is not prepared for the boot-up process. |
| 3 | **Link/Act/ Speed (per 1000Base-T port)** | Solid Green - There is a secure 1000 Mbps connection at the port.<br>Blinking Green - There is reception or transmission occuring at the port.<br>Solid Amber - There is a secure 10/100 Mbps connection at the port.<br>Blinking Amber - There is reception or transmission occuring at the port.<br>Light Off - No link. |

**Table 1. LED Description**

### Rear Panel Overview

| # | Interface | Description |
|---|---|---|
| 1 | **Ethernet Ports** | Four Gigabit Ethernet RJ-45 ports. |
| 2 | **SFP+ Ports** | Two 10GBase-X SFP+ ports. |
| 3 | **USB Port** | USB 3.2 Type A port (for optional HDD connection). |
| 4 | **DC Power Input** | Input jack for the power adapter. |

**Table 2. Rear Panel Interface Description**

### Power On

Connect the power connector of the adapter to the power input on the DNH-3000 and plug the adapter into a nearby power outlet.

### Configuration

### Using Nuclias Connect

The DNH-3000 comes preloaded with Nuclias Connect. For detailed instructions on the use of Nuclias Connect please refer to the **Nuclias Connect Manual**.

### Manual Configuration

**Note**: D-Link recommends manually configuring the device before installing it. The management computer, DHCP server and DNH-3000 must be in the same subnet.

You need the following equipment to access the Web UI of your device:

- A PC with a RJ-45 Ethernet connection
- A standard Ethernet cable

1. Use an Ethernet cable to connect the DNH-3000 to the management computer or to the switch or router the management computer is connected.
2. After the device starts up, the default IP is 192.168.0.200. Use different ports to access the DNH-3000 device settings and Nuclias Connect management system. Enter **https://192.168.0.200:4433** to access the device settings (Account: admin; Password: admin) and enter **https://192.168.0.200:443** to access the Nuclias Connect management system (Account: admin; Password: admin).

## 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 жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.
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.

## Перед началом работы

Руководство содержит пошаговые инструкции по установке контроллера DNH-3000. Дополнительную документацию можно найти на Web-сайте http://www.dlink.ru.

- **DNH-3000 User Manual**: данное руководство содержит информацию и инструкции по настройке контроллера с помощью Web-интерфейса.

**Примечание:** характеристики приобретенной модели могут незначительно отличаться от представленных в руководстве.

## Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте содержимое. Проверьте по прилагаемому списку наличие и целостность всех компонентов.

- Контроллер DNH-3000
- Адаптер питания
- Краткое руководство по установке

Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, обратитесь к поставщику.

## Системные требования

- Компьютер с операционной системой Windows®, Macintosh®, Linux и установленным Ethernet-адаптером
- Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, или Google Chrome 33 и выше

## Обзор устройства

**Индикаторы**

| # | Индикатор | Описание |
|---|---|---|
| 1 | **Power** | Горит зеленым – питание включено.<br>Мигает зеленым нормально – устройство выполняет загрузку.<br>Мигает зеленым быстро – устройство не может выполнить загрузку.<br>Не горит – питание выключено. |
| 2 | **Status** | Горит синим – система управления Nuclias Connect загружена.<br>Мигает синим нормально – система управления Nuclias Connect выполняет загрузку.<br>Мигает синим быстро – система управления Nuclias Connect не может выполнить загрузку.<br>Не горит – питание выключено, или система управления Nuclias Connect не готова для выполнения загрузки. |
| 3 | **Link/Act/ Speed (на порт 1000Base-T)** | Горит зеленым – к порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.<br>Мигает зеленым - на порту выполняется передача или прием данных.<br>Горит желтым – к порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.<br>Мигает желтым - на порту выполняется передача или прием данных.<br>Не горит – к порту не подключено устройство. |

**Таблица 1. Описание индикаторов.**

**Обзор задней панели**

| # | Интерфейс | Описание |
|---|---|---|
| 1 | **Порты Ethernet** | 4 порта Gigabit Ethernet RJ-45. |
| 2 | **Порты SFP+** | 2 порта 10GBase-X SFP+. |
| 3 | **USB-порт** | Порт USB 3.2 Type A (для подключения HDD). |
| 4 | **Разъем питания** | Разъем для подключения адаптера питания. |

**Таблица 2. Интерфейсы задней панели**

## Питание

Подключите адаптер питания к разъему питания на контроллере DNH-3000 и к электрической розетке питания.

## Настройка

**Nuclias Connect**

На контроллере DNH-3000 предварительно установлено программное обеспечение Nuclias Connect. Для получения подробных инструкций по использованию Nuclias Connect, обратитесь к **руководству пользователя Nuclias Connect**.

**Настройка вручную**

**Примечание**: перед установкой контроллера рекомендуется выполнить настройку устройства вручную. Компьютер, с которого осуществляется управление, DHCP-сервер и контроллер DNH-3000 должны находиться в одной и той же подсети.

Для доступа к Web-интерфейсу необходимо следующее оборудование:

- ПК с Ethernet-портом (RJ-45)
- Стандартный Ethernet-кабель

1. С помощью Ethernet-кабеля подключите контроллер DNH-3000 к управляющему компьютеру или к коммутатору или маршрутизатору, к которому подключен управляющий компьютер.
2. После загрузки контроллера используйте IP-адрес по умолчанию 192.168.0.200. Используйте разные порты для доступа к настройкам DNH-3000 и системе управления Nuclias Connect. Откройте Web-браузер и введите в адресной строке **https://192.168.0.200:4433** для доступа к настройкам контроллера (Account: admin; Password: admin) и введите **https://192.168.0.200:443** для доступа к системе управления Nuclias Connect (Account: admin; Password: admin).

# Технические характеристики

| Аппаратное обеспечение | |
|---|---|
| Процессор | • Четырёхъядерный ARM Corex-A73 (1,8 ГГц) |
| Оперативная память | • 4 ГБ, DDR4 |
| Flash-память | • 8 ГБ |
| Интерфейсы | • 4 порта 10/100/1000Base-T<br>• 2 порта 10GBase-X SFP+<br>• Порт USB 3.2 |
| Индикаторы | • Питание<br>• Состояние<br>• Link/Act/Speed (на порт 1000Base-T) |
| Кнопки | • Кнопка Reset |
| **Функционал** | |
| Стандарты | • IEEE 802.3 10Base-T<br>• IEEE 802.3u 100Base-TX<br>• IEEE 802.3ab 1000Base-T<br>• IEEE 802.3z 1000Base-X<br>• IEEE 802.3ae 10GBase-X<br>• Управление потоком 802.3x<br>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах |
| Сетевое управление | • D-Link Nuclias Connect<br>• Web (HTTPS) |
| Максимальное количество точек доступа и коммутаторов на устройство | • До 1500 |
| **Физические параметры** | |
| Размеры | • 160 x 105 x 40 мм |
| Вес | • 435 г |
| **Условия эксплуатации** | |
| Питание | • Внешний адаптер питания:<br>- Выход: 12 В постоянного тока, 2 А |
| Потребляемая мощность | • 24 Вт |
| Температура | • Рабочая: от 0 до 40 °C<br>• Хранения: от -20 до 70 °C |
| Влажность | • При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)<br>• При хранении: от 5% до 95% (без конденсата) |

| Комплект поставки |
| --- |
| • Контроллер DNH-3000<br>• Адаптер питания<br>• Краткое руководство по установке |

## *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

**Адрес офиса в России:**
Москва, Графский переулок, 14
Тел.: +7 (495) 744-00-99
e-mail: mail@dlink.ru

Версия 1.0 2025-12-10