



Quick Installation Guide
Краткое руководство по установке

Wi-Fi 7 BE3600 Dual-Band Outdoor PoE Access Point

Внешняя двухдиапазонная Wi-Fi 7 точка доступа BE3600 с поддержкой PoE, Nuclias Connect, IP67 и 4 внутренними антеннами

DAP-E3620OU



Before Your Begin

This installation guide provides instructions for installing the DAP-E3620OU on your network. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations. Additional documentation is also available on the D-Link support website.

- **Nuclias Connect Manual:** For additional information and instructions on how to configure the device using Nuclias Connect.
- **DAP-E3620OU User Manual:** For additional information and instructions on how to configure the device using the web user interface.

Package Contents

This DAP-E3620OU package includes the following items:

- DAP-E3620OU Access Point
- Mounting Kit
 - Stainless tie back straps x 2
 - M25x1.5 Cable Gland
 - M22x1.5 Cable Gland
- Quick Installation Guide

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

Note: To power the unit, use an 802.3at PoE Switch or an 802.3at PoE Injector.

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



Figure 1: Front Panel LED

#	LED	Colour	Status	Description
1	WAN for port Eth/PoE	Green	Solid Light	Eth/PoE port is linkup.
			Light off	No link.
	SYS	Green	Solid Light	Device operational.
			Blinking	Device booting up/Device malfunctioned.
			Light off	Device power off.
	LAN	Green	Solid Light	When there is a connection at the port.
			Blinking	When there is reception or transmission occurring at the port.
			Light off	No link.
	5G	Green	Solid Light	5GHz is enable.
			Light off	5GHz is disable.
	2.4G	Green	Solid Light	2.4GHz is enable.
			Light off	2.4GHz is disable.

Table 1: LED Description

Interface Connectors



Figure 2: Bottom Connectors

#	Connector	Description
1	LAN Port	Gigabit RJ-45 port for data.
2	Eth/PoE Port	2.5G RJ-45 port for data and Power over Ethernet (PoE) power.
3	Reset	Press and hold for 10-15 seconds to factory reset the device.

Note: Shielded Ethernet cables are highly recommended in all networking environments.

Table 2: Interface Description

Installation

Using Power over Ethernet (PoE)

1. Use an Ethernet cable to connect the Eth/PoE port on the DAP-E3620OU to a PoE power source device such as an 802.3at PoE switch or PoE injector.

Configuration

Using Nuclias Connect

The DAP-E3620OU is designed to be managed through Nuclias Connect. Refer to the **Nuclias Connect Manual** for detailed configuration instructions.

Note: D-Link recommends manually configuring the device before mounting it.

Nuclias Connect App Configuration

1. Download the free Nuclias Connect app from the App Store or Google Play by searching for **Nuclias Connect**.
2. Open the Nuclias Connect app and follow the onscreen instructions to discover and set up your device.

Manual Configuration

Note: The management computer, DHCP server and DAP-E3620OU must be in the same subnet.

Use one of the following methods to access the web user interface:

Connecting through Ethernet

1. Use an Ethernet cable to connect the DAP-E3620OU to the management computer, or to the switch or router the management computer is connected to.
2. Manage the access point from a computer. Enter **https://dape3620OU.local** in the address field of your browser.
3. Log in to the administration user interface. The default login information is:

Username: **admin**

Password: **admin**

Connecting Wirelessly

1. Connect the management computer to the default SSID of the DAP-E3620, «**dlink**».
2. Manage the access point from a computer. Enter **https://dape3620OU.local** in the address field of your browser.
3. Log in to the administration user interface. The default login information is:

Username: **admin**

Password: **admin**

Mounting

Mounting on a Pole

1. Threading the hose clamps through the mounting holes in bracket separately. The direction of the screw head on the hose clamp should be determined before you thread.

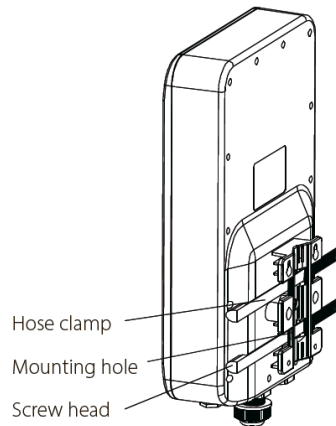


Figure 3: Installing Hose Clamps

2. Mounting the AP to a suitable pole (Ø59-Ø82mm).

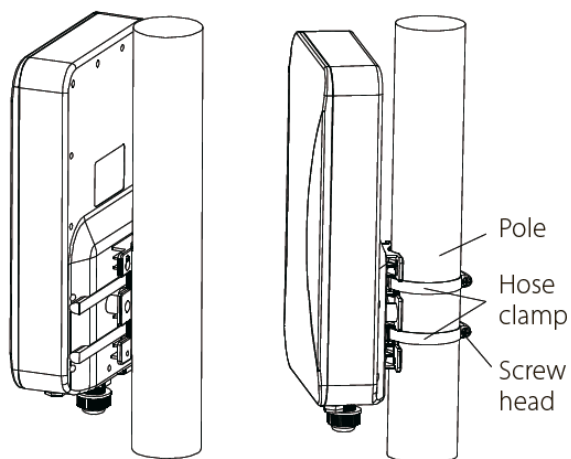


Figure 4: Mounting the Device

Caution: Use caution to prevent hand injury! For safety, the stencil area in steel belt of the hose clamps should avoid overlapping the edge of mounting holes on bracket.

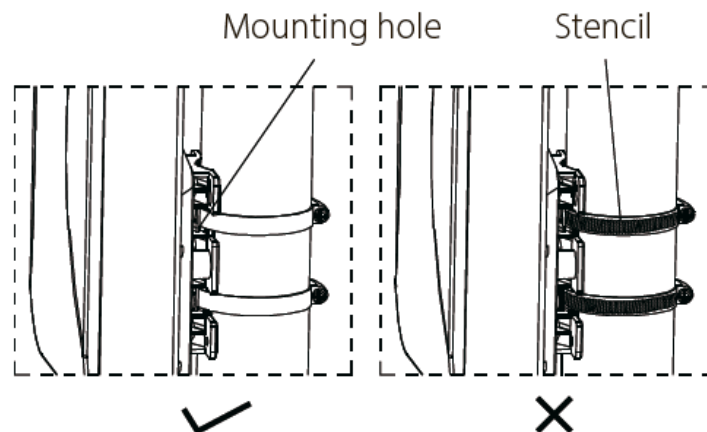


Figure 5: Mounting the Hose Clamps

Mounting on a Solid Wall

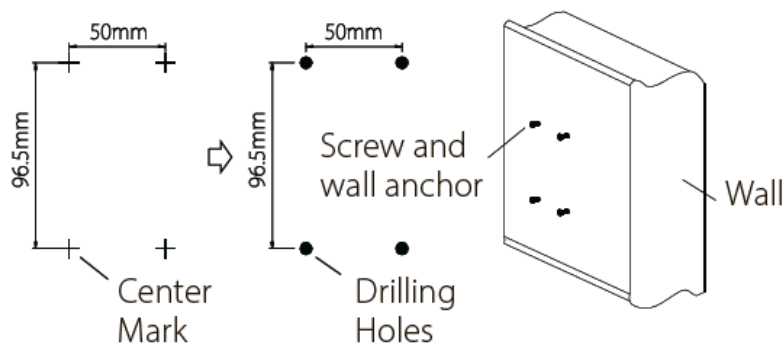


Figure 6: Attaching the Mounting Plate

1. Draw four center marks on the wall where is planned to mount the outdoor AP.
2. Drill four holes on the wall. Insert four wall anchors into the holes on the wall separately.
3. Insert four screws into the wall anchors with 5mm length left remaining.
4. Hang the AP with the bracket on the screw.

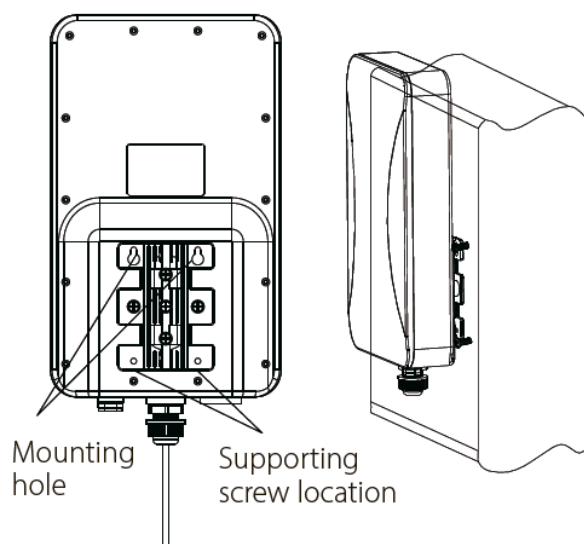


Figure 7: Mounting the Device

Connecting the Ethernet Cable

To connect the Ethernet cable to the AP, perform the following steps using the Cable gland that ship with your AP.

1. Remove the Cable gland from AP before use. The Cable gland is composed of 4 elements, which are Sealing nut, Seals, Gland body and Seal-ring.

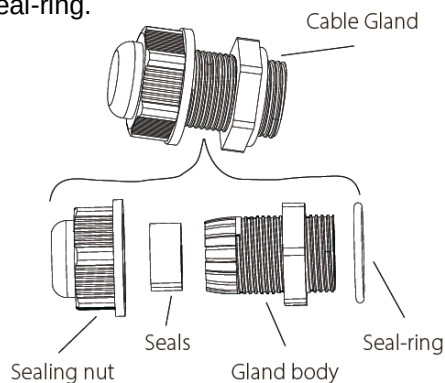


Figure 8: The Cable Gland Composition

2. Then you need to crimp the Ethernet cable.

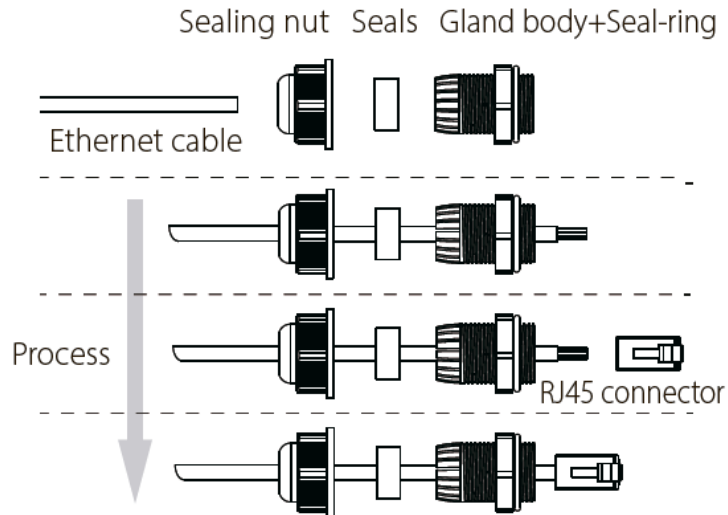


Figure 9: Crimping the Ethernet Cable

Caution: Do not peel the cover of the Ethernet cable or attach the RJ-45 connector to the cable before sliding the Cable gland over the cable. Failure to use the included Ethernet cable gland can lead to product issues.

3. Connect the outdoor Ethernet cable, which will be powered up and was crimped, to Ethernet Port.
4. Screw the Gland body with Seal-ring onto the Ethernet port with proper wrench.
5. Move the Seals towards the Gland body until it locates in the clip of the Gland body.
6. Screw the Sealing nut onto the Gland body.

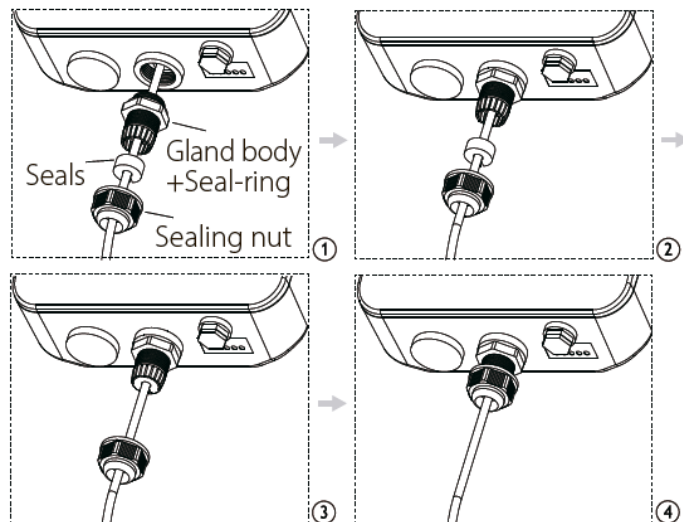


Figure 10: Connecting the Cable

Caution: Do not screw the Sealing nut onto the Gland body before connecting the RJ-45 connector to the Ethernet port.

Правила и условия монтажа, безопасной эксплуатации, хранения, транспортирования и утилизации

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

Не устанавливайте устройство в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха свыше 80%; а также в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от -30 до +55 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам, 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.

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

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: Н – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020, 1 – 2021, 2 – 2022, 3 – 2023, 4 – 2024, 5 – 2025, 6 – 2026.

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.

Введение

Данное руководство содержит инструкции по установке беспроводной точки доступа DAP-E3620OU в сети. Приобретенная вами модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях. Для получения дополнительной информации об использовании точки доступа обратитесь к руководству пользователя, доступному на Web-сайте D-Link.

- **Руководство по Nuclias Connect:** для получения дополнительной информации и инструкций по настройке устройства с помощью Nuclias Connect.
- **Руководство пользователя DAP-E3620OU:** для получения дополнительной информации и инструкций по настройке устройства с помощью web-интерфейса пользователя.

Комплект поставки

В комплект DAP-E3620OU входят следующие предметы:

- Точка доступа DAP-E3620OU
- Комплект для крепления на стене/ мачте
 - Хомуты (нержавеющая сталь) x 2
 - Кабельный ввод M25x1.5 x2
 - Кабельный ввод M22x1.5 x2
- Краткое руководство пользователя

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

Примечание: Для питания устройства используйте PoE-коммутатор D-Link или PoE-инжектор с поддержкой стандарта 802.3at.

Системные требования

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

Обзор аппаратной части

Индикаторы



Рисунок 1: Индикатор

#	Индикатор	Цвет	Режим	Описание
1	WAN для порта Eth/PoE	Зеленый	Горит постоянно	Eth/PoE порт подключен.
			Не горит	Соединение отсутствует.
	SYS	Зеленый	Горит постоянно	Устройство готово к работе.
			Мигает	Устройство загружается / устройство неисправно.
			Не горит	Питание устройства выключено.
	LAN	Зеленый	Горит постоянно	Установлено соединение с портом.
			Мигает	Передача/прием данных через порт LAN.
			Не горит	Соединение отсутствует
	5G	Зеленый	Горит постоянно	Беспроводная сеть 5 ГГц включена.
			Не горит	Беспроводная сеть 5 ГГц выключена.
	2.4G	Зеленый	Горит постоянно	Беспроводная сеть 2,4 ГГц включена.
			Не горит	Беспроводная сеть 2,4 ГГц выключена.

Таблица 1: Описание индикатора

Интерфейсы



Рисунок 2: Разъемы

#	Разъемы	Описание
1	Порт LAN	Гигабитный порт RJ-45 для передачи данных.
2	Порт Eth/PoE с поддержкой PoE	2.5G порт RJ-45 для передачи данных и питания по Power over Ethernet (PoE).
3	Кнопка Reset	Кнопка сброса к заводским настройкам. Для восстановления заводских настроек необходимо нажать и удерживать 10-15 секунд.

Примечание: Экранированные кабели Ethernet настоятельно рекомендуются для установления стабильных и безопасных сетевых подключений.

Таблица 2: Описание интерфейса

Установка

Питание через Ethernet (PoE)

1. Подключите стандартный Ethernet-кабель к порту Eth/PoE точки доступа и к PoE-коммутатору или PoE-инжектору с поддержкой стандарта 802.3at.

Настройка

Настройка Nuclias Connect

Управление DAP-E3620OU осуществляется через Nuclias Connect. Подробные инструкции по настройке приведены в руководстве Nuclias Connect.

Примечание: D-Link рекомендует вручную настроить устройство перед его монтажом.

Приложение Nuclias Connect

1. Скачайте бесплатное приложение Nuclias Connect из App Store или Google Play, введя в поисковую строку **Nuclias Connect**.
2. Запустите приложение Nuclias Connect и следуйте инструкциям на экране для настройки устройства.

Ручная настройка

Примечание: управляющий компьютер, DHCP-сервер и DAP-E3620OU должны находиться в одной подсети.

Используйте один из следующих способов для доступа к web-интерфейсу пользователя:

Подключение через Ethernet

1. Используйте Ethernet-кабель для подключения DAP-E3620OU к управляющему компьютеру, к коммутатору или маршрутизатору, к которому подключен управляющий компьютер.
2. Подключение напрямую к ПК: введите **https://dape3620OU.local** в адресную строку браузера.
3. Войдите в пользовательский интерфейс администратора. Для входа используйте информацию по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Беспроводное подключение

1. Подключите управляющий компьютер к беспроводной сети DAP-E3620OU. При подключении имя сети (SSID) по умолчанию – **dlink**.
2. Подключение напрямую к ПК: введите **https://dape3620OU.local** в адресную строку браузера.
3. Войдите в пользовательский интерфейс администратора. Для входа используйте информацию по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Монтаж

Установка на мачту

1. Проденьте хомуты через монтажные отверстия в кронштейне по отдельности. Перед продеванием проверьте правильность направления головки винта на хомуте.

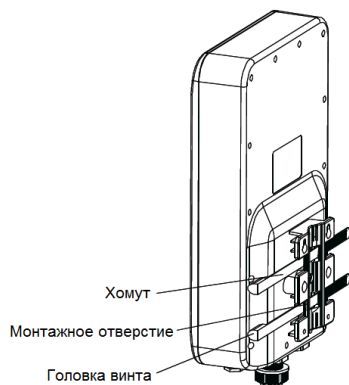


Рисунок 3: Установка хомутов

2. Закрепите точку доступа на подходящей мачте (диаметром от 59 до 82 мм).

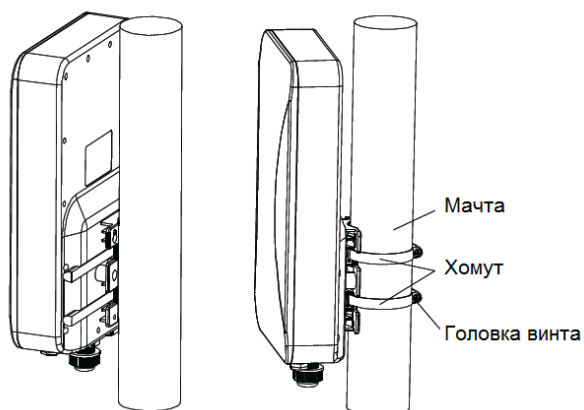


Рисунок 4: Крепление устройства

Предупреждение: Будьте осторожны, чтобы не повредить руки! В целях безопасности штампованная область на стальной ленте хомутов не должна перекрывать края монтажных отверстий на кронштейне.

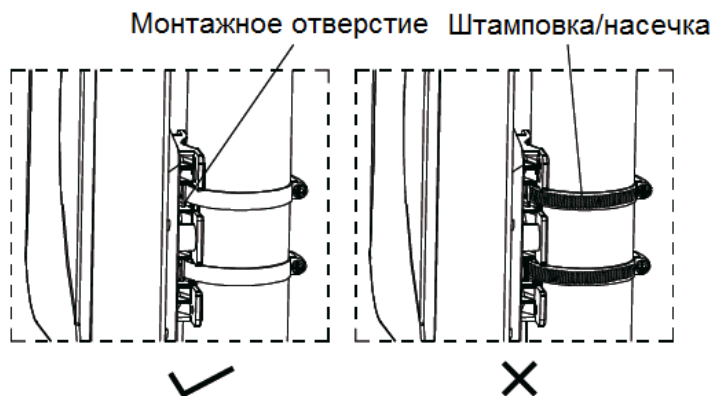


Рисунок 5: Крепление хомутов

Крепление на поверхность стены

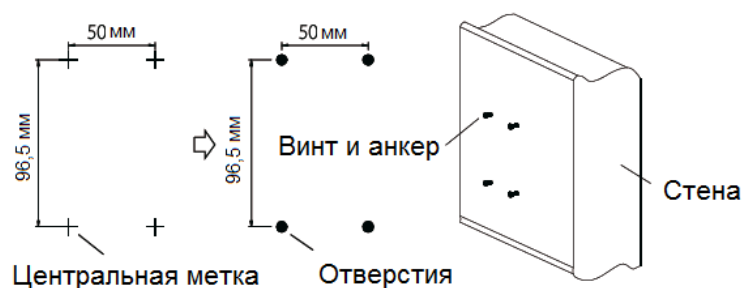


Рисунок 6: Крепление кронштейна

1. Наметьте четыре центральные метки на стене, где планируется установить точку доступа.
2. Просверлите отверстия в размеченных точках и вставьте анкеры.
3. Закрутите четыре винта в анкеры так, чтобы их шляпки выступали на 5 мм.
4. Выровняйте DAP-E3620OU и сдвиньте ее по винтам вниз так, чтобы она оказалась закреплена.

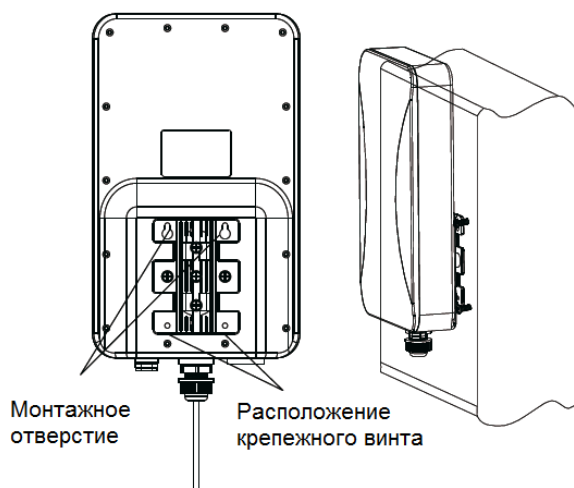


Рисунок 7: Крепление устройства

Подключение Ethernet-кабеля

Для того, чтобы подключить Ethernet-кабель к точке доступа, выполните следующие действия, используя кабельный ввод, идущий в комплекте.

1. Перед использованием снимите кабельный ввод с точки доступа. Кабельный ввод состоит из 4 элементов: уплотнительная гайка, уплотнитель, корпус ввода и уплотнительное кольцо.

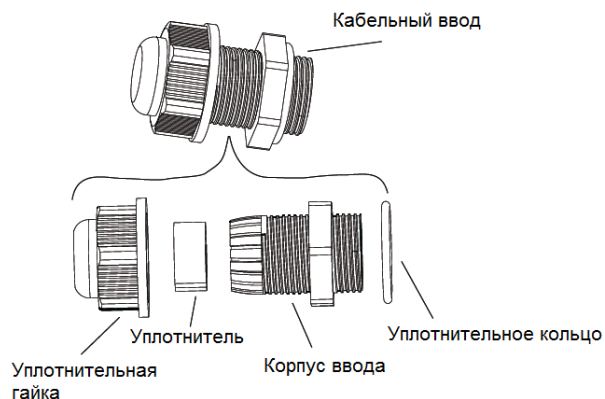


Рисунок 8: Состав кабельного ввода

2. Затем необходимо протянуть и обжать Ethernet-кабель.

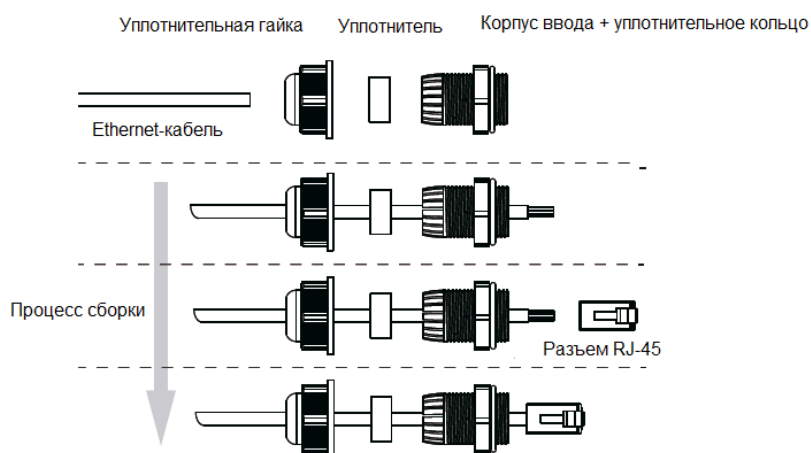


Рисунок 9: Обжим Ethernet-кабеля

Внимание: Не снимайте внешнюю оболочку Ethernet-кабеля и не обжимайте разъем RJ-45 до того, как наденете элементы кабельного ввода на кабель. Обязательно используйте кабельный ввод, чтобы избежать выхода устройства из строя.

3. Подключите обжатый Ethernet-кабель, по которому будет подаваться питание, к Ethernet-порту.
4. С помощью подходящего гаечного ключа прикрутите корпус ввода с уплотнительным кольцом к Ethernet-порту.
5. Сдвиньте уплотнитель в сторону корпуса ввода, пока он не зафиксируется в зажиме корпуса.
6. Накрутите уплотнительную гайку на корпус ввода.

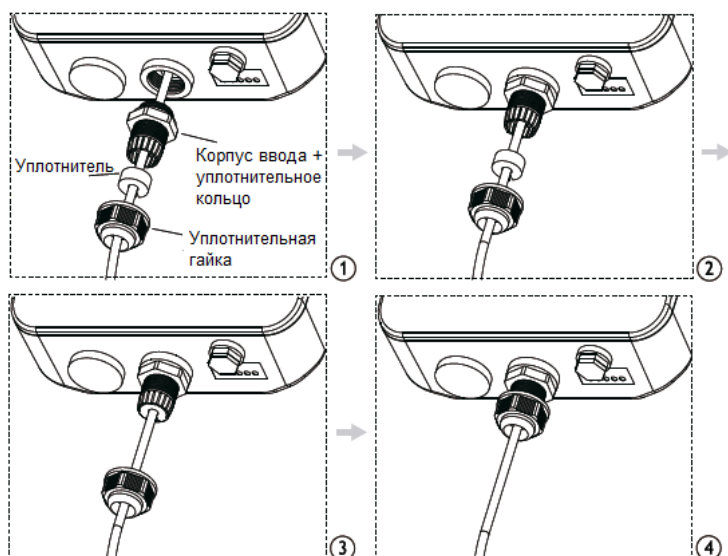


Рисунок 10: Подключение кабеля

Предупреждение: Не накручивайте уплотнительную гайку на корпус ввода до того, как подключите разъем RJ-45 к Ethernet-порту.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение		
Интерфейсы	• 802.11b/g/n/ax/be (2,4 ГГц) • 802.11a/n/ac/ax/be (5 ГГц) • Порт Eth/PoE 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE (802.3at) • Порт LAN 10/100/1000Base-T	
Индикаторы	• WAN для порта Eth/PoE • SYS • LAN • 2,4 ГГц • 5 ГГц	
Кнопки	• Кнопка Reset	
Антенны	• 2 внутренние антенны с коэффициентом усиления 3,5 dBi для работы в диапазоне частот 2,4 ГГц • 2 внутренние антенны с коэффициентом усиления 6 dBi для работы в диапазоне частот 5 ГГц	
Схема MIMO	• 2x2, MU-MIMO	
Параметры беспроводного модуля		
Диапазон частот ¹	• 2,4 ГГц: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц • 5 ГГц: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,47 ГГц до 5,85 ГГц	
Безопасность беспроводного соединения	• WPA-Personal/Enterprise • WPA2-Personal/Enterprise • WPA3-Personal/Enterprise • 64/128-битное шифрование WEP • AES и TKIP • Запрет вещания SSID	• Управление доступом на основе MAC-адресов • Network Access Protection (NAP) • Внутренний RADIUS-сервер • Встроенный портал авторизации (Captive Portal)
Скорость беспроводного соединения	• 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11ac: 6,5~866 Мбит/с • 802.11ax: 6,5~2402 Мбит/с • 802.11be: 6,5~2882 Мбит/с	
Функциональные возможности		
Сетевое управление	• Web-интерфейс (HTTP/HTTPS) • Telnet • Secure Telnet (SSH) • Управление трафиком	• Nuclias Connect • Интерфейс командной строки (CLI) • SNMP v1/v2c/v3
Поддерживаемые функции	• Quality of Service (QoS) • Multi-SSID (до 8 SSID на каждый частотный диапазон) • VLAN • Обнаружение сторонних беспроводных сетей (Wireless intrusion) • Внутренний RADIUS-сервер • Band Steering • Airtime Fairness • Fast Roaming (только при использовании контроллера Nuclias Connect)	• Протоколы улучшения роуминга 802.11k/r² • Предотвращение атак ARP Spoofing • Оптимизация полосы пропускания • DHCP-сервер • Управление доступом на основе MAC-адресов • Wireless Multimedia (WMM)
Физические параметры		
Вес	• 1,6 кг	
Размеры	• 304 x 181 x 88 мм	
Условия эксплуатации		
Питание	• Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at	
Максимальная потребляемая мощность	• 17,04 Вт	
Температура	• Рабочая: от -30 до 55 °C • Хранения: от -40 до 70 °C	
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) • При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)	
Сертификаты	• FCC • CE	• RCM

¹ Доступные диапазоны рабочих частот зависят от требований законодательства конкретной страны. В некоторых странах отдельные диапазоны могут быть недоступны.

² Доступно под управлением контроллера Nuclias.

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-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

e-mail: almaty@dlink.ru

