

# TRENDnet<sup>®</sup>



---

Руководство по быстрой установке  
TEW-740APB0

# Содержание

---

## **1 Русский**

1. Прежде чем начать
2. Установка и настройка оборудования
3. Установка оборудования

# 1. Прежде чем начать

---

## Содержимое упаковки

- TEW-740APB0
- Инструкция по быстрой установке
- Проприетарный PoE инжектор питания
- Блок питания (12 V DC, 1 A)
- Монтажное крепление
- Шнур заземления

## Минимальные требования

- Компьютер с сетевым портом и браузером
- Маршрутизатор или коммутатор со свободным портом
- Дополнительно TEW-740APB0 H/W: v2.xR беспроводное устройство, точка доступа стандарта N300
- 4 патч-корда RJ-45

## Примечание:

Рекомендуется использование сетевых шнуров без дополнительных колпачков и прочего, для лучшего контакта внутри разъема

## Примечание:

TEW-740APB0 не поддерживает стандарт IEEE 802.3at/af PoE. Необходимо использовать только тот инжектор PoE, который поставляется с устройством. Данное руководство по установке будет основываться на схеме инсталляции двух точек доступа TEW-740APB0. В результате мы получим беспроводной мост типа точка-точка с использованием WDS (система беспроводного распределения). Максимальная длина кабеля между пассивным PoE инжектором и точкой доступа не должна быть более 60 метров (197 футов).

## 2. Установка и настройка оборудования

### Примечание:

- IP адрес TEW-740APB0 по умолчанию 192.168.10.100. Для конфигурации TEW-740APB0 ваша сетевая карта должна иметь адрес в подсети 192.168.10.x (например 192.168.10.10). Для дополнительной информации обратитесь к приложению к руководству по эксплуатации.
- Первоначальная конфигурация должна быть произведена и протестирована с применением двух TEW-740APB0, находящихся на расстоянии приблизительно 5 метров друг от друга, в зоне прямой видимости. Сконфигурируйте и подсоедините точки доступа до монтажа
- Configure and connect the access points before mounting.

### Шаг 1: Общая информация

В инструкции по инсталляции мы рассмотрим следующее:

Установки маршрутизатора:

Маршрутизатор/Шлюз по умолчанию : 192.168.10.1

Маска подсети: 255.255.255.0

Точки доступа TEW-740APB0 будут сконфигурированы со следующими установками:

TEW-740APB0 #1

IP адрес: 192.168.10.50

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию 192.168.10.1

Первичный DNS : 192.168.10.1

Канал беспроводной связи (по умолчанию): 1

Шифрование WDS AES

TEW-740APB0 #2

IP адрес: 192.168.10.51

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию 192.168.10.1

Первичный DNS : 192.168.10.1

Канал беспроводной связи (по умолчанию): 1

Шифрование WDS AES

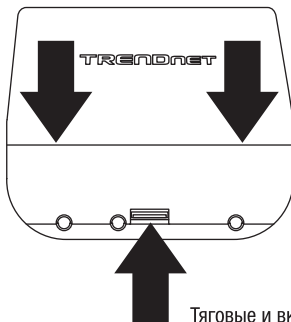
В данном примере мы присвоим устройствам следующие MAC адреса:

TEW-740APB0 #1 MAC адрес: 00:11:22:33:44:00

TEW-740APB0 #2 MAC адрес: 00:11:22:33:44:11

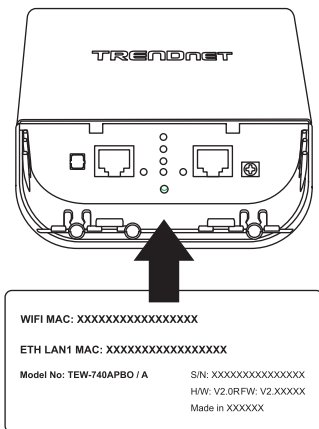
## Шаг 2: Точка доступа номер 1, TEW-740APB0, установка и конфигурация

1. Снимите крышку точки доступа. Для этого потяните язычок вверх и удерживайте. Сдвиньте крышку как показано на картинке

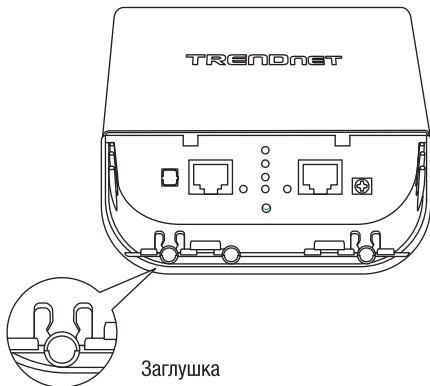


Тяговые и вкладка держать

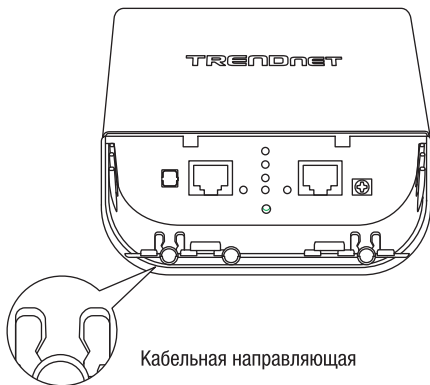
2. Перепишите MAC адрес (WiFi MAC) с точки доступа TEW-740APB0 #1. MAC адрес расположен под крышкой, рядом с портом LAN Ethernet. См ниже



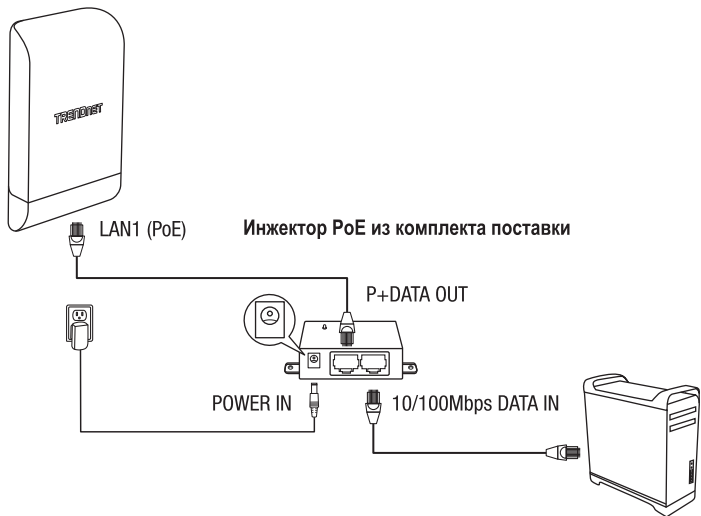
3. Удалите заглушку с левой стороны ,аккуратно раскачивая ее вперед и назад. Это создаст место для прокладки кабеля RJ-45



4. Подключите один конец сетевого кабеля к LAN (PoE) порту и пропустите кабель через кабельную направляющую слева, через отверстие, образовавшееся после удаления заглушки.



5. Соедините второй конец кабеля к разъему **P+DATA OUT** инжектора PoE из комплекта поставки.
6. Используя другой сетевой кабель, соедините **10/100 DATA IN** порт инжектора PoE из комплекта поставки.
7. Другой конец кабеля вставьте в Ethernet порт своего компьютера.
8. Подсоедините блок питания из комплекта поставки к инжектору PoE, в разъем **POWER IN**.
9. Подключите блок питания к электрической розетке.
10. Убедитесь что устройство включилось. LED индикаторы должны светиться.



11. Присвойте статический IP адрес своему в диапазоне 192.168.10.x, (например 192.168.10.10). Маска подсети 255.255.255.0.

12. Откройте браузер и введите IP адрес точки доступа в адресной строке и нажмите **Ввод**. IP адрес по умолчанию 192.168.10.100.

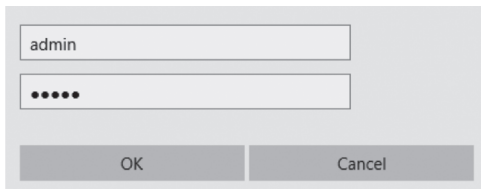


13. В появившемся окне введите логин и пароль. Используйте стандартные логин и пароль по умолчанию.

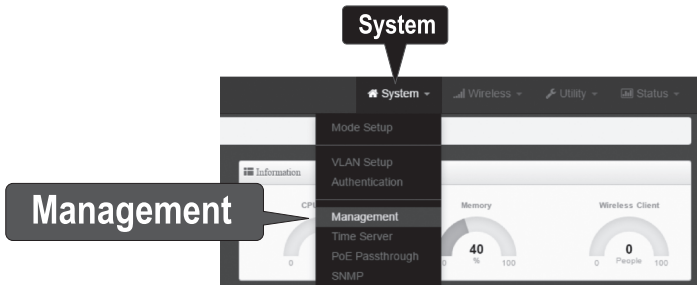
Логин: **admin**

Пароль: **admin**

**Примечание:** Имя пользователя и пароль следует вводить с учетом регистра.



14. Кликните по закладке **System** и выберите **Management**.

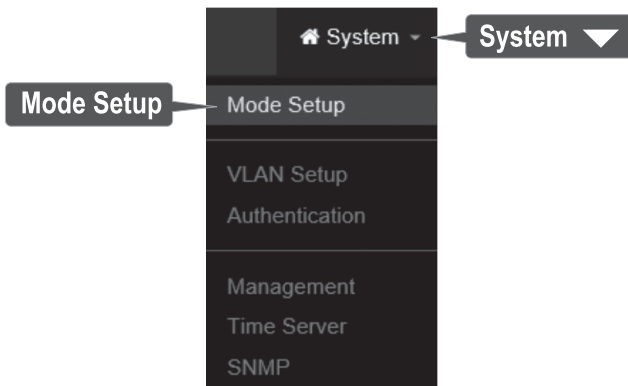




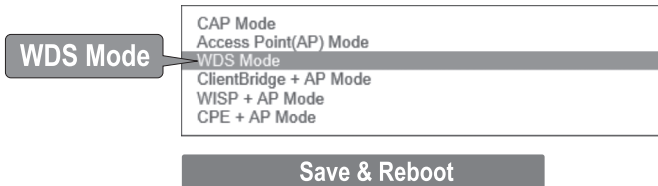
15. Смените пароль администратора в разделе **Administrator Password**. Повторите ввод пароля дважды в указанных полях. Нажмите **Save** внизу страницы.

The image shows two screenshots from a device's web interface. The top screenshot is titled "Administrator Password" and contains two input fields: "New Admin Password" and "Check Admin Password", both with masked characters (\*\*\*\*\*). Below these fields is a large grey button labeled "Save". The bottom screenshot shows a dark interface with a top navigation bar containing "Status" and "Reboot" options. A white callout box in the center contains the text "Please Reboot Device!". Below this callout is another large grey button labeled "Reboot".

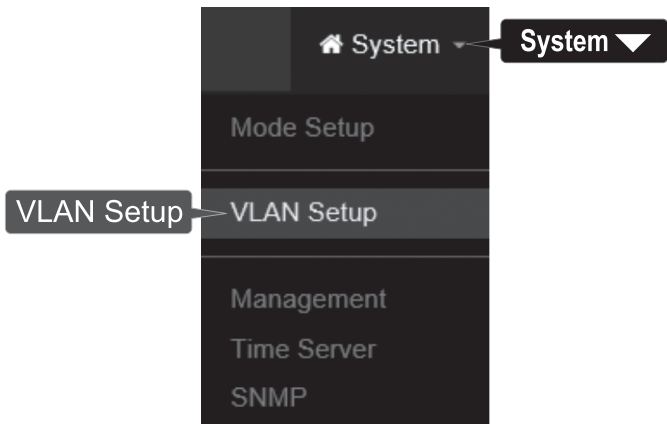
16. После сохранения настроек и перезагрузки устройства, в верхнем меню выберите и нажмите **System** и зайдите в **Mode Setup**.



17. Войдите в поле **Mode** и выберите **WDS Mode**. После чего нажмите **Save & Reboot** и на вопрос о сохранении настроек нажмите **Yes**. Устройство перезагрузится с измененными установками .



18. В верхнем меню нажмите **System** и войдите в **VLAN Setup**.



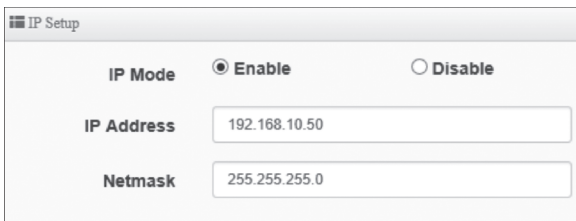
19. В колонке Action нажмите кнопку **Network**, для начала ввода строки.

| # | VLAN Mode | Flag                               | IP Address     | Netmask       | Action  |
|---|-----------|------------------------------------|----------------|---------------|---------|
| 0 | En        | None ETH0 None ETH1 Access Control | 192.168.10.100 | 255.255.255.0 | Network |



20. В разделе IP Setup введите адрес **192.168.10.50** и маску подсети **255.255.255.0**.  
Нажмите **Save**. В меню сверху вам будет предложено перезагрузить устройство.  
Нажмите кнопку **Reboot**. На следующей странице так же нажмите **Reboot** и на вопрос о сохранении настроек нажмите **Yes** для перезагрузки устройства с новыми настройками.

**Примечание:** Для настройки точки доступа номер 2, введите IP адрес 192.168.10.51 и маску подсети 255.255.255.0.



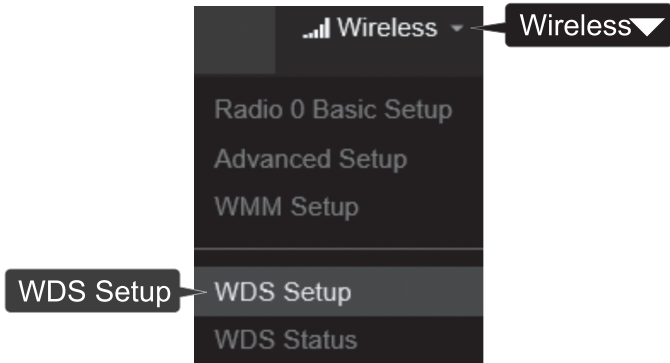
|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>IP Mode</b>    | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| <b>IP Address</b> | <input type="text" value="192.168.10.50"/>                            |
| <b>Netmask</b>    | <input type="text" value="255.255.255.0"/>                            |

21. Зайдите во вкладку wireless и выберите **Radio 0 Basic Setup**. Убедитесь, что выбран Channel 1 и нажмите **Save**.

**Примечание:** При настройке точки доступа номер 2, беспроводной канал должен совпадать с настройками точки доступа номер 1.



22. Зайдите во вкладку **Wireless** и выберите **WDS Setup**.



23. Нажмите **Enabled** для **WDS Setup**, а в разделе Authentication поставьте AES. Введите в поле **WDS PassPhrase** пароль (8-63 знака. Буквы и цифры).

**Примечание:** При конфигурации точки доступа номер 2 WDS AES Passphrase должна быть такой же как и для точки доступа номер 1.

 A screenshot of the 'WDS Setup' configuration page. It features a title bar 'WDS Setup' and a main content area. At the top, there are two radio buttons: 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below this, there are three input fields: 'ESSID' with the value 'TRENDnet\_740\_wds', 'Authentication' with a dropdown menu set to 'AES', and 'PassPhrase' with the value 'XXXXXXXXXXXXXX'.

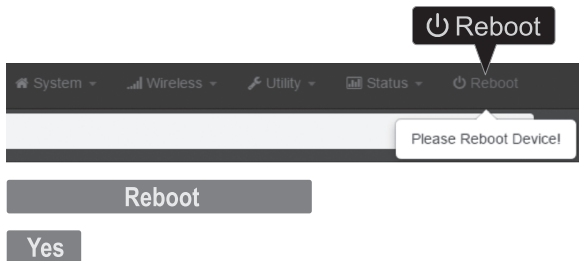
24. В разделе **WDS Client Setup**, в первой строке поставьте галку и введите MAC адрес беспроводной сети точки доступа номер 2. Нажмите **Save**.

**Примечание:** При конфигурации точки доступа номер 2 WiFi MAC адрес должен быть поставлен от точки доступа номер 1.

 A screenshot of the 'WDS Client Setup' configuration page. It has a title bar 'WDS Client Setup' and a table-like interface. The table has two columns: 'Enable' and 'MAC Address'. In the 'Enable' column, there is a checked checkbox. In the 'MAC Address' column, there is a text input field containing the value '00:11:22:33:44:11'.

25. Нажмите **Reboot**, когда будет предложено вверху страницы. Нажмите кнопку **Reboot** и далее нажмите **Yes**. Устройство перезагрузится и сохранит настройки.

**Примечание:** После перезагрузки и смены настроек надо соединиться с устройством, используя новый IP адрес.



### **Шаг 3: Точка доступа номер 2, TEW-740APB0, установка и конфигурация**

Для настройки точки доступа номер 2 TEW-740APB0, повторите все шаги из предыдущего раздела.

1. В пунктах 19 и 20, в разделе IP Setup введите IP адрес **192.168.10.51** и маску подсети **255.255.255.0** и нажмите **Save**.

The image shows a screenshot of the 'IP Setup' configuration screen. At the top, there is a title bar with a menu icon and the text 'IP Setup'. Below the title bar, there are two radio buttons for 'IP Mode': 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below this, there are two text input fields: 'IP Address' with the value '192.168.10.51' and 'Netmask' with the value '255.255.255.0'.

2. В пункте 24 в разделе WDS Client Setup введите WiFi MAC адрес точки доступа номер 1 и нажмите **Save**.

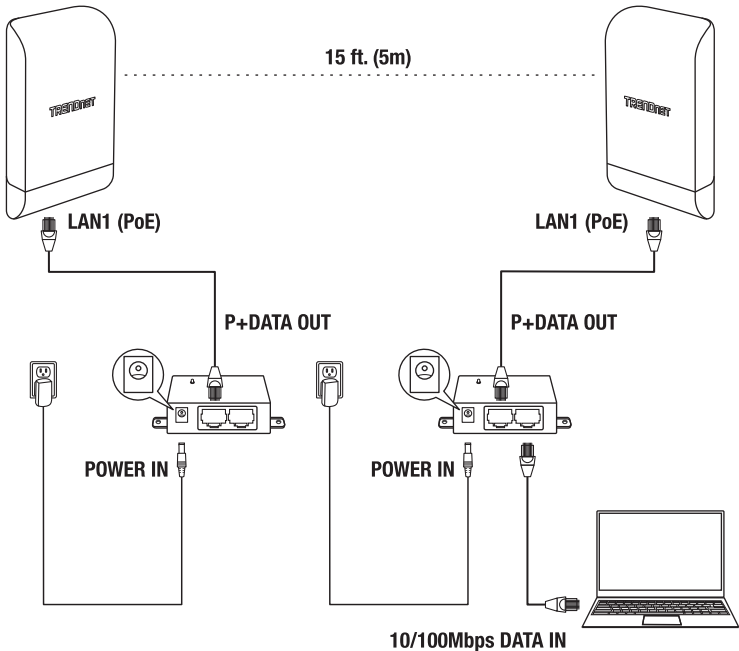
The image shows a screenshot of the 'WDS Client Setup' configuration screen. At the top, there is a title bar with a menu icon and the text 'WDS Client Setup'. Below the title bar, there are two columns: 'Enable' and 'MAC Address'. The 'Enable' column has a checked checkbox. The 'MAC Address' column has a text input field with the value '00:11:22:33:44:00'.

#### Шаг 4: Проверка соединения

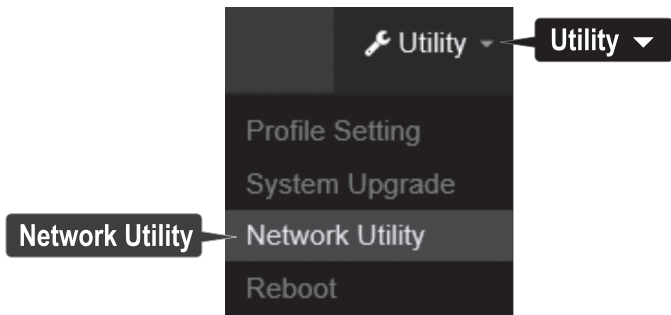
1. Оставьте компьютер подсоединенным к точке доступа 2 TEW-740APB0 с открытой страницей настроек в браузере.
2. Убедитесь, что обе точки доступа подключены к питанию и расположены в 5 метрах друг от друга, лицевыми сторонами друг к другу.

TEW-740APB0 #1

TEW-740APB0 #2



3. Для проверки соединения, в странице настроек точки доступа номер 2 зайдите в **Utility** и нажмите **Network Utility**.



4. В поле **IP/Domain** введите IP адрес точки доступа номер 1 ( 192.168.10.50 ) и нажмите **Ping**.

The screenshot shows a window titled 'Ping Utility'. It has two input fields: 'IP/Domain' with the value '192.168.10.50' and 'Times' with the value '5'. A 'Ping' button is located to the right of the 'Times' field.

5. Прохождение Ping и 0% потерь пакетов будет означать успешную установку соединения типа точка-точка между точками доступа номер 1 и номер 2 .

**Примечание:** Если тест прошел неудачно, то через минуту повторите его снова. Убедитесь в отсутствии препятствий между точками доступа при проведении испытаний и проверьте не слишком ли близко друг к другу расположены точки доступа.

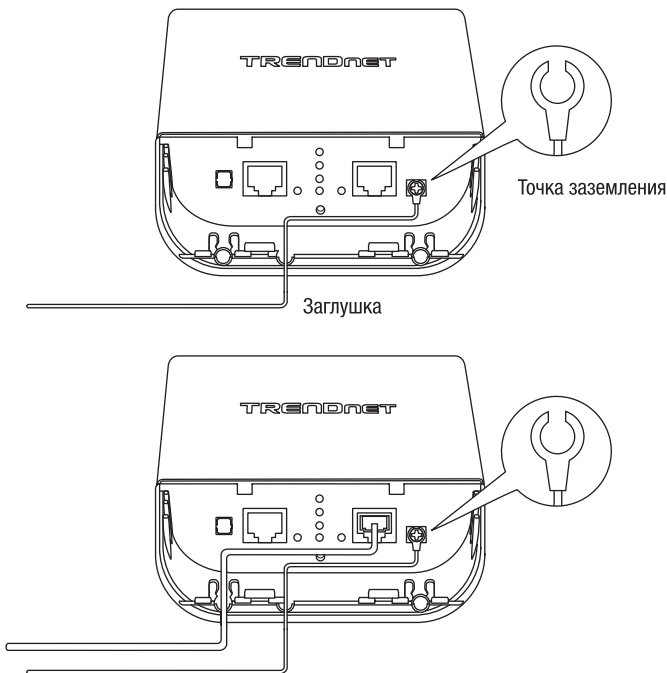
```
PING 192.168.10.50 (192.168.10.50): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=0 ttl=64 time=10.3 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.2 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.2 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.2 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.2 ms

--- 192.168.10.50 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.2/2.2/10.3 ms
```

### 3. Кабель заземления и установка на столбе

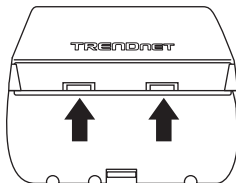
1. Найдите точку заземления на нижней части устройства, под крышкой. С помощью крестовой отвертки отверните винт точки заземления (против часовой стрелки) и подсоедините кабель заземления из комплекта поставки. Закрутите винт с подсоединенным кабелем обратно (по часовой стрелке). После установки кабеля заземления удалите заглушку с правой стороны ,аккуратно раскачивая ее вперед и назад. Это создаст место для прокладки кабеля заземления.

**Примечание:** кабель заземления должен быть отрезан и удлинен дополнительным кабелем заземления для контакта с точкой заземления.

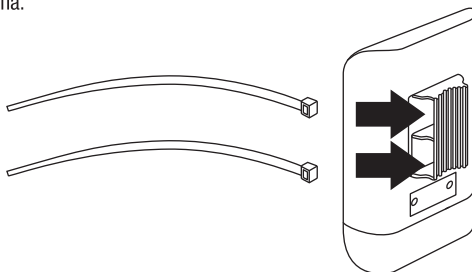




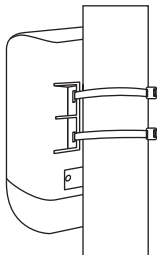
2. Поставьте крышку устройства на место и нажмите на нее до щелчка. Крышка должна плотно и надежно прилегать к корпусу устройства.



3. Проденьте стяжки из комплекта поставки через отверстия на задней стороне точки доступа.

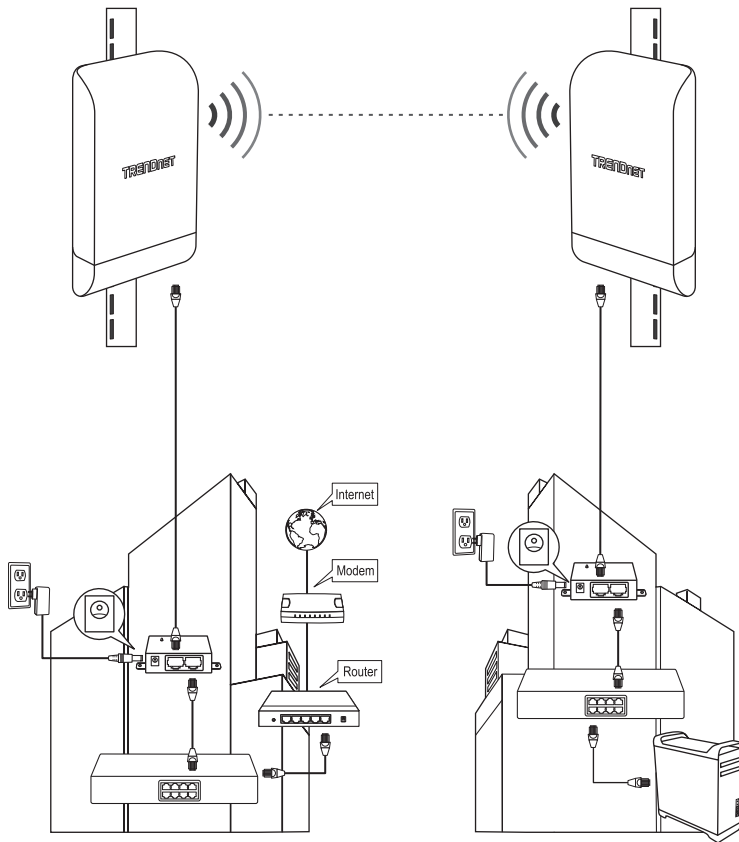


4. Оберните стяжки вокруг столба на котором планируете установить точку доступа. Проденьте хвост стяжки через замок и плотно затяните.



5. После надежной установки на столбе можно приступать к монтажу заземляющего кабеля и кабеля RJ-45 от каждой точки доступа к локальной сети.

## Окончательная схема установки



**Здание 1**

**Здание 2**

## Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received.

Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

## Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

## Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

## Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: **1-866-845-3673**

Regional phone numbers available at [www.trendnet.com/support](http://www.trendnet.com/support)

## TRENDnet

20675 Manhattan Place  
Torrance, CA 90501  
USA

## Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register)