

# TRENDnet<sup>®</sup>



---

Quick Installation Guide  
TEW-740APB02K (V3)

# Table of Contents

---

## **1 Русский**

1. Прежде чем начать
2. Установка и настройка оборудования
3. Кабель заземления и установка на столбе

# 1. Прежде чем начать

---

## Содержимое упаковки

- 2 x TEW-740APBO
- Инструкция по быстрой установке
- Проприетарный PoE Инжекторы
- Блок питания (12V DC, 1 A)
- Монтажное оборудование
- Заземляющий провод
- 2 x Selos de borracha

## Минимальные требования

- Компьютер с сетевым портом и браузером
- Сетевой коммутатор или маршрутизатор со свободным портом LAN
- Крестообразная отвёртка (монтаж Провода заземления)
- 4 патч-корда RJ-45

## Примечание:

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

## Примечание:

Устройство TEW-740APBO не поддерживает стандарт IEEE 802.3af. Используйте только оригинальный инжектор Power over Ethernet, идущий в комплекте с TEW-740APBO. Кабель Ethernet RJ-45 между пассивным инжектором PoE и точкой доступа может быть максимальной длины до 60 м (197 футов).

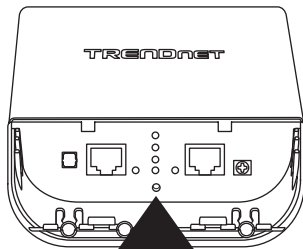
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы устанавливаете мостовые соединения WDS с внешними точками доступа компании TRENDnet, модель TEW-740APBO H / W: v2.0R, обязательно обновите модели точек доступа TEW-740APBO H / W: v2.0R до программы версии 2.10 или выше для совместимости WDS с моделью TEW-740APBO H / W: v3.0R.

## 2. Установка и настройка оборудования

### Примечание:

По умолчанию точки доступа TEW-740APB0 предварительно настроены для соединения WDS точка-точка друг с другом с использованием уникального заранее заданного ключа шифрования AES. Для удобства обеим точкам доступа уже присвоен уникальный заранее заданный пароль администратора. Заранее заданные параметры точки доступа указаны на наклейке беспроводной сети или на наклейке под крышкой устройства, где расположены порты Ethernet и светодиоды. Не требуется никаких дополнительных настроек.

| Система 1  | Система 2                          |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| <table border="1"><tr><td><b>Preset</b><br/>Wireless Settings</td></tr><tr><td>Mode/WiFi Channel<br/>WDS Bridge / CH 1</td></tr><tr><td>AES Encryption Key<br/>740XXXXXXXX</td></tr><tr><td>Management Login<br/>http://192.168.10.50<br/>username: admin<br/>password: XXXXXXXX</td></tr></table> | <b>Preset</b><br>Wireless Settings | Mode/WiFi Channel<br>WDS Bridge / CH 1 | AES Encryption Key<br>740XXXXXXXX | Management Login<br>http://192.168.10.50<br>username: admin<br>password: XXXXXXXX | <table border="1"><tr><td><b>Preset</b><br/>Wireless Settings</td></tr><tr><td>Mode/WiFi Channel<br/>WDS Bridge / CH 1</td></tr><tr><td>AES Encryption Key<br/>740XXXXXXXX</td></tr><tr><td>Management Login<br/>http://192.168.10.51<br/>username: admin<br/>password: XXXXXXXX</td></tr></table> | <b>Preset</b><br>Wireless Settings | Mode/WiFi Channel<br>WDS Bridge / CH 1 | AES Encryption Key<br>740XXXXXXXX | Management Login<br>http://192.168.10.51<br>username: admin<br>password: XXXXXXXX |
| <b>Preset</b><br>Wireless Settings   |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| Mode/WiFi Channel<br>WDS Bridge / CH 1   |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| AES Encryption Key<br>740XXXXXXXX  |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| Management Login<br>http://192.168.10.50<br>username: admin<br>password: XXXXXXXX  |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| <b>Preset</b><br>Wireless Settings   |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| Mode/WiFi Channel<br>WDS Bridge / CH 1   |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| AES Encryption Key<br>740XXXXXXXX  |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |
| Management Login<br>http://192.168.10.51<br>username: admin<br>password: XXXXXXXX  |                                    |  |                                   |   |  |                                    |  |                                   |   |



|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| WiFi MAC: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX     |                           |
| ETH LAN1 MAC: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |                           |
| Model: TEW-740APB0 / A             |                           |
| IP Address: 192.168.10.50          | S/N: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Subnet Mask: 255.255.255.0         | H/W: V2.0R FW: 2.0K       |
| User Name: admin                   | Made in XXXXXXXX          |
| Password: XXXXXXXX                 |                           |

**Перед установкой мы рекомендуем Вам проверить связь между двумя точками доступа.**

Помимо заранее заданных параметров канала связи WDS точки доступа TEW-740APB0 также по умолчанию будут настроены со следующими параметрами:

#### **TEW-740APB0 #1**

Режим: WDS Mode

IP адрес: 192.168.10.50

Netmask (Маска подсети): 255.255.255.0

IP Gateway (Шлюз по умолчанию): 192.168.10.1

Первичный DNS: 192.168.10.1

#### **TEW-740APB0 #2**

Режим: WDS Mode

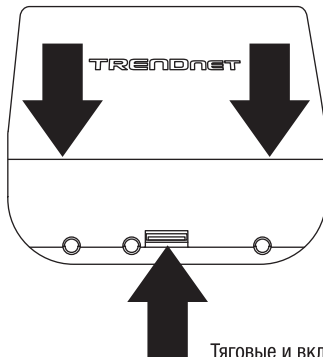
IP адрес: 192.168.10.51

Netmask (Маска подсети): 255.255.255.0

IP Gateway (Шлюз по умолчанию): 192.168.10.1

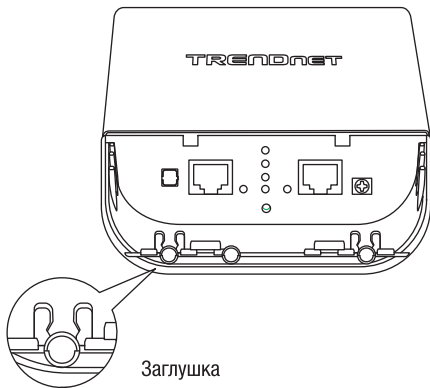
Первичный DNS: 192.168.10.1

1. Снимите крышку точки доступа, нажав и удерживая контакт в верхнем вертикальном положении (в зависимости от ориентации точки доступа ниже) и потянув крышку в двух местах, указанных ниже, от точки доступа.

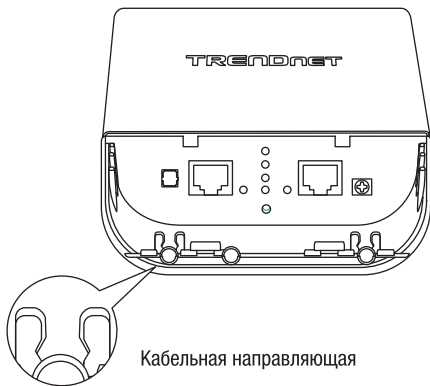


Тяговые и вкладка держать

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



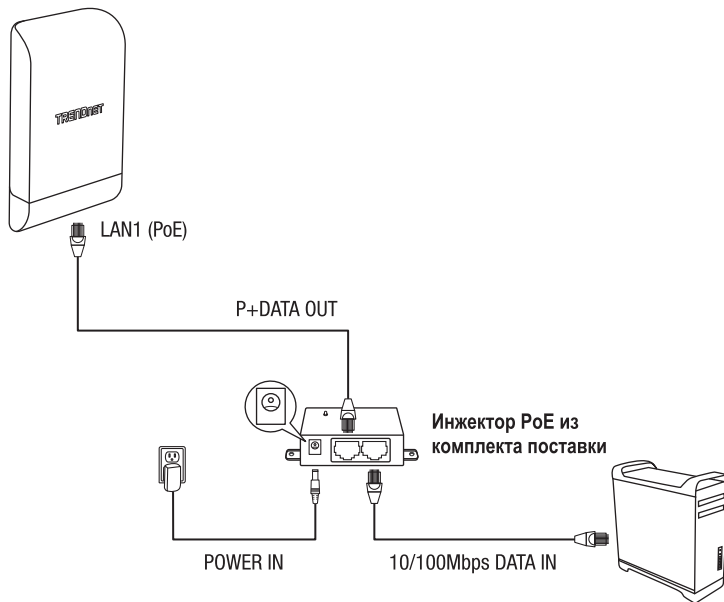
3. Подключите один конец сетевого кабеля к LAN (PoE) порту и пропустите кабель через кабельную направляющую слева, через отверстие, образовавшееся после удаления заглушки.



- Соедините второй конец кабеля к разъему **P+DATA OUT** инжектора PoE из комплекта поставки.
- Подсоедините блок питания из комплекта поставки к инжектору PoE, в разъем **POWER IN**.
- Подключите блок питания к электрической розетке.
- Убедитесь что устройство включилось. LED индикаторы должны светиться.

**Примечание:** Повторите Этапы 1-7 для включения и подсоединения второй точки доступа.

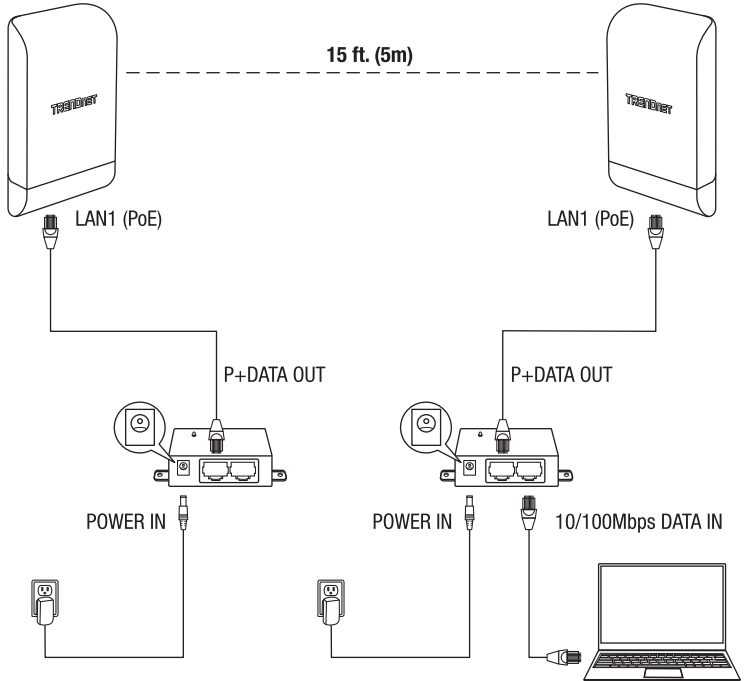
- Назначение статического IP-адреса сетевого адаптера компьютера в подсети 192.168.10.x (например, 192.168.10.10) и маски подсети 255.255.255.0.
- Используя другой сетевой кабель, подключите один конец к порту **10/100 DATA IN** входящего в комплект PoE инжектора для первой или второй точки доступа.
- Другой конец кабеля вставьте в Ethernet порт своего компьютера.



11. Убедитесь, что обе точки доступа находятся на расстоянии примерно 15 футов (5 м) друг от друга, и передние стороны точек доступа обращены друг к другу.

### TEW-740APB0 #1

### TEW-740APB0 #2



12. Чтобы проверить подключение на Вашем компьютере, откройте консольный режим или окно приложения терминала и введите следующие команды.



**Примечание:** В Windows® Вы можете использовать консольный режим, а в Mac® - приложение Терминала для ввода команд для тестирования возможности установления соединений.

Пинг 192.168.10.50

<Нажмите «Enter» и дождитесь результата>

Пинг 192.168.10.51

<Нажмите «Enter» и дождитесь результата>

Успешный тест возможности установления соединений будет похож на приведенный ниже результат для каждой точки доступа. Ответы Ping и потеря пакета в 0% укажут на успешное мостовое соединение точка-точка между двумя точками доступа.

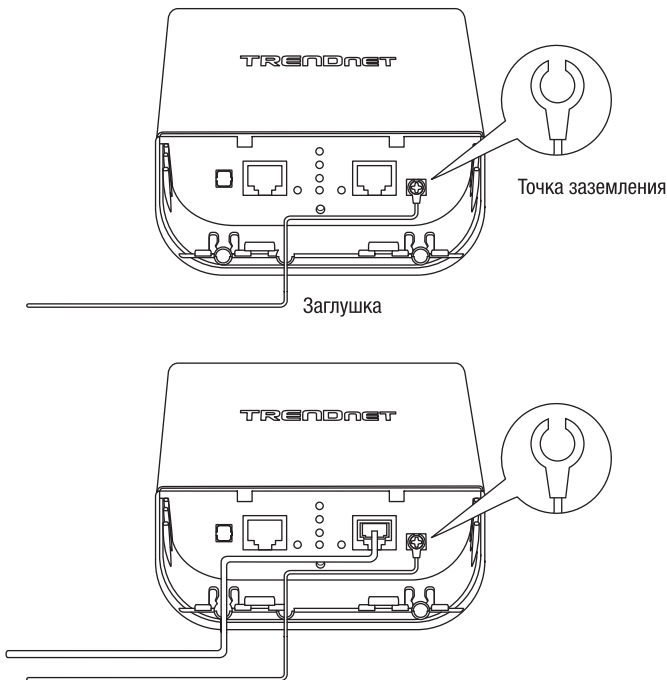
```
PING 192.168.10.50 (192.168.10.50): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=0 ttl=64 time=10.3 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.2 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.2 ms
64 bytes from 192.168.10.50: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.2 ms
```

**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.

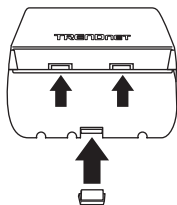
### 3. Кабель заземления и установка на столбе

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.

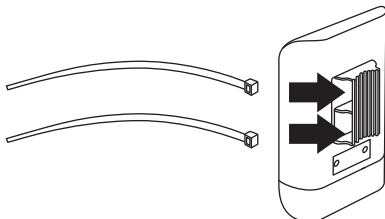
**Примечание:** кабель заземления должен быть отрезан и удлиннен дополнительным кабелем заземления для контакта с точкой заземления.



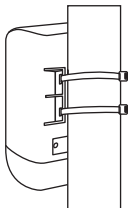
2. Поставьте крышку устройства на место и нажмите на нее до щелчка. Крышка должна плотно и надежно прилегать к корпусу устройства. После того, как Вы установили крышку на место, вставьте прилагаемую резиновую прокладку в отверстие, как показано на рисунке.



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

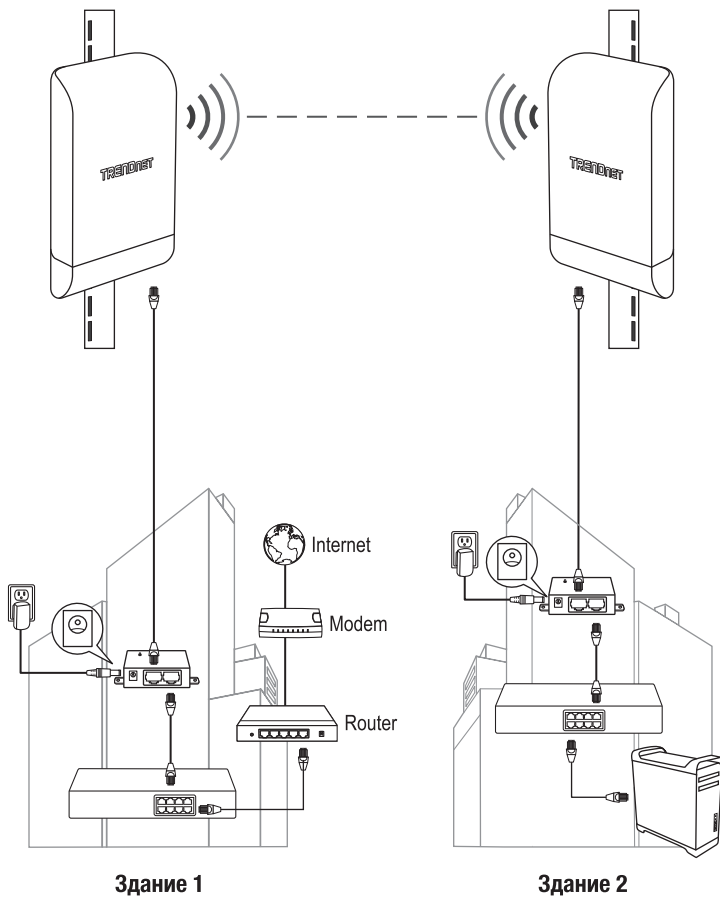


4. Оберните стяжки вокруг столба на котором планируете установить точку доступа. Проденьте хвост стяжки через замок и плотно затяните.



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



| <b>Information published</b>  | <b>Value and precision</b> | <b>Unit</b> |
|---|----------------------------|-------------|
| Manufacturer's name or trade mark, commercial registration number and address | -                          | -           |
| Model identifier  | -                          | -           |
| Input voltage   | 100-240VAC                 | V           |
| Input AC frequency  | 50/60                      | Hz          |
| Output voltage  | 12                         | V           |
| Output current  | 1                          | A           |
| Output power  | 12                         | W           |
| Average active efficiency   | 83.26                      | %           |
| Average active efficiency   | 83.26                      | %           |
| Efficiency at low load (10 %)   | 93.85                      | %           |
| No-load power consumption   | 0.2                        | W           |
| No-load power consumption   | 0.2                        | W           |

| <b>Percentage of nameplate output current</b> |                         |
|---|-------------------------|
| Load condition 1                              | 100 % $\pm$ 2 %         |
| Load condition 2                              | 75 % $\pm$ 2 %          |
| Load condition 3                              | 50 % $\pm$ 2 %          |
| Load condition 4                              | 25 % $\pm$ 2 %          |
| Load condition 5                              | 10 % $\pm$ 2 %          |
| Load condition 6                              | 0 % (no-load condition) |

## **FCC Statement**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## **FCC Radiation Exposure Statement**

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and it also complies with Part 15 of the FCC RF Rules. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and consider removing the no-collocation statement.

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, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **Caution!**

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## Canada Statement

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

The device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and compliance with RSS-102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

Le dispositif rencontre l'exemption des limites courantes d'évaluation dans la section 2.5 de RSS 102 et la conformité à l'exposition de RSS-102 rf, utilisateurs peut obtenir l'information canadienne sur l'exposition et la conformité de rf.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

Cet émetteur ne doit pas être Co-placé ou ne fonctionnant en même temps qu'aucune autre antenne ou émetteur. Cet équipement devrait être installé et actionné avec une distance minimum de 20 centimètres entre le radiateur et votre corps.

## 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)