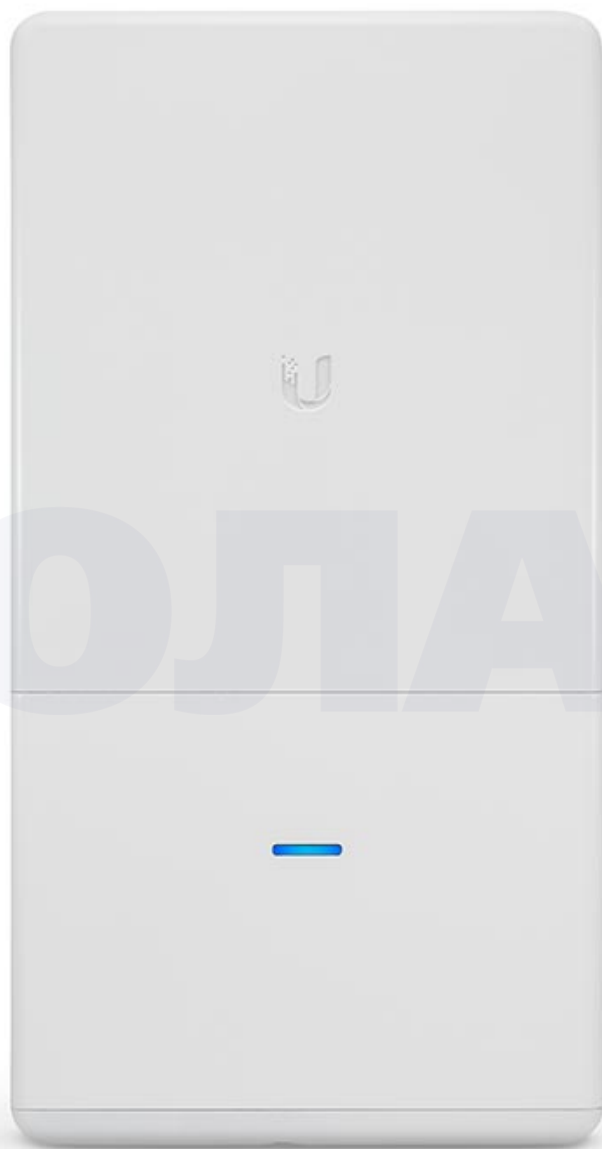




# ПРОЛАЙН



ПРОЛАЙН 

Руководство пользователя  
**Точка доступа**  
**Ubiquiti UniFi AC Outdoor**

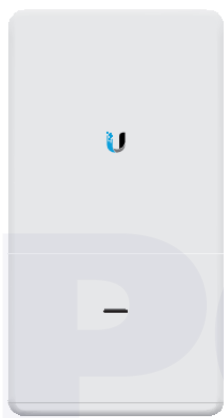
## Введение

Благодарим Вас за покупку системы Wi-Fi Ubiquiti Networks® UniFi® Enterprise. Система UniFi Enterprise WiFi включает в себя программное обеспечение UniFi Controller, которое позволяет управлять беспроводной сетью с помощью веб-браузера.

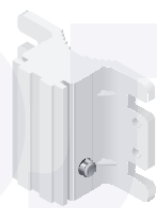
Программное обеспечение UniFi Controller и руководство пользователя доступны для загрузки по адресу [downloads.ubnt.com/unifi](https://downloads.ubnt.com/unifi).

Это краткое руководство включает в себя условия гарантии и предназначено для использования с UniFi AP AC Outdoor, модель UAP-AC Outdoor.

## Комплект поставки



Ubiquiti UniFi AC  
Outdoor



Кронштейн



Крепления  
на трубу (2 шт.)



Болты  
(M8x120 мм)  
(4 шт.)



Гайки  
(M8, 4 шт.)



Gigabit PoE адаптер  
(48 В, 0.5 А)



Кабель  
питания



Руководство

**УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** Радиоустройства Ubiquiti должны быть профессионально установлены. Экранированный кабель Ethernet и

заземление должны использоваться в качестве условий гарантии на изделие. TOUGHnCable™ предназначен для наружной установки. Покупатель несет ответственность за соблюдение местных нормативов страны, в том числе за работу в пределах допустимых частотных каналов, выходной мощности и требований к динамическому выбору частоты (DFS).

## Требования к установке

- 13 мм гаечный ключ
- Экранированные кабели категории 5 (или выше) должны использоваться для всех внешних проводных соединений Ethernet и должны быть заземлены через заземление переменного тока PoE.

Мы рекомендуем защищать свои сети от жестокой наружной среды и разрушительных атак ESD с помощью экранированного промышленного кабеля Ethernet от Ubiquiti Networks.

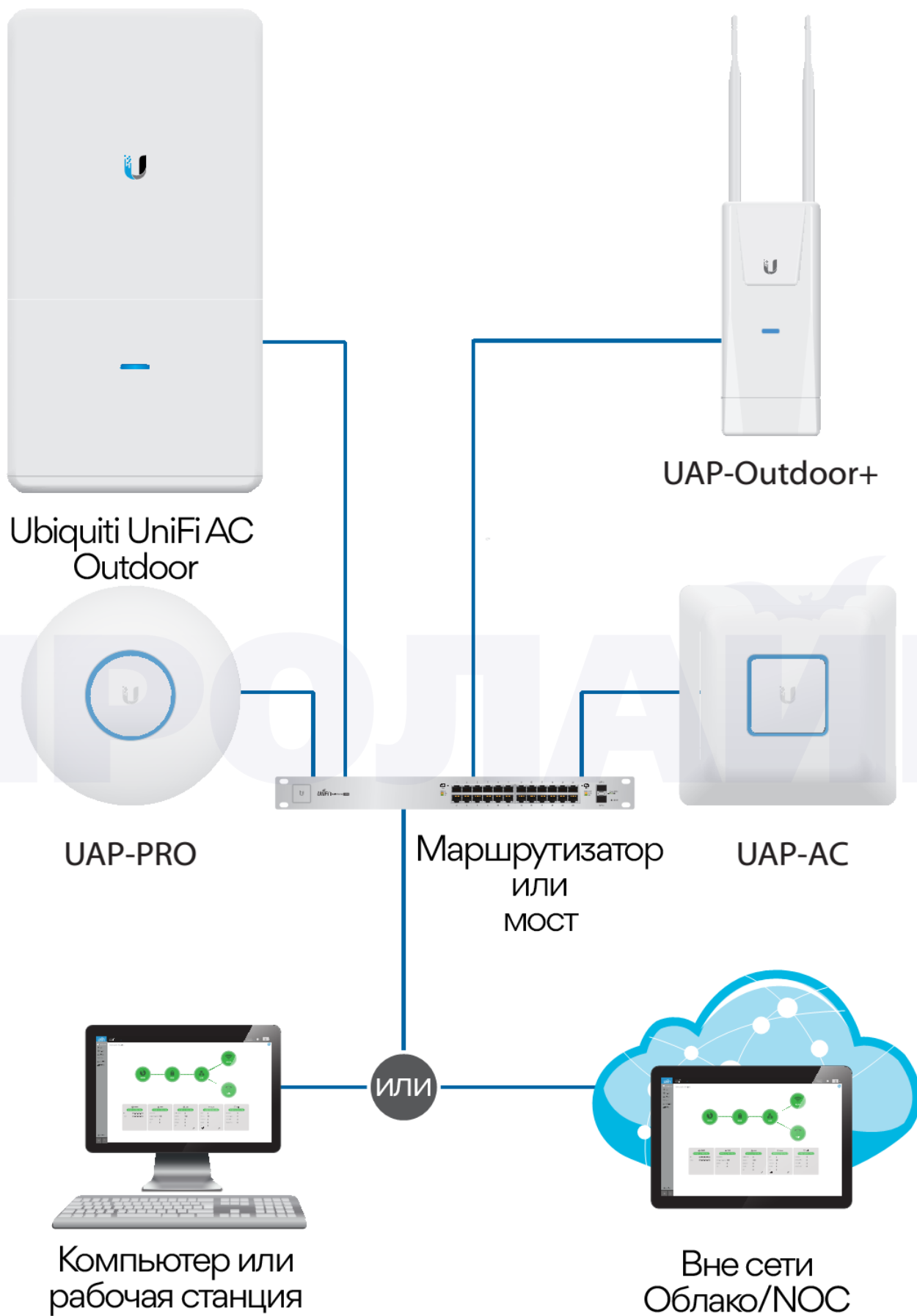
## Системные Требования

- Microsoft Windows 7/8, Mac OS X или Linux
- Java Runtime Environment 1.6 (или выше)
- Веб-браузер: Mozilla Firefox, Google Chrome или Microsoft Internet Explorer 8 (или выше).

## Требования к топологии сети

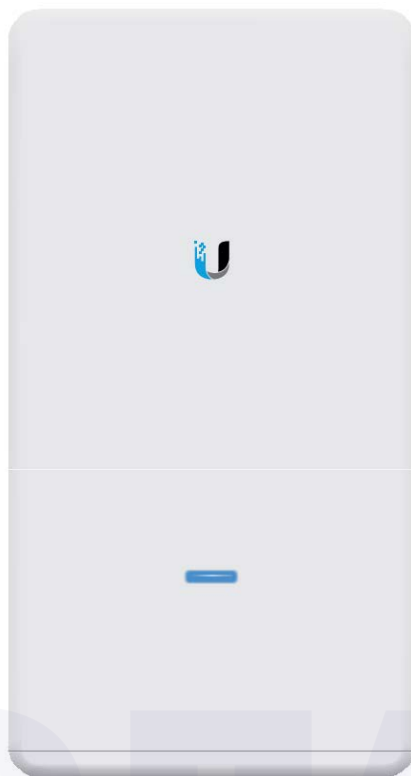
- Сеть с поддержкой DHCP для точки доступа UniFi для получения IP-адреса (беспроводные клиенты также получают IP-адреса после установки подключения)
- Станция управления с программным обеспечением UniFi Controller, расположенная либо на месте и подключенная к той же сети уровня 2, либо за пределами площадки в облаке или NOC.

## Пример организации сетевого подключения.



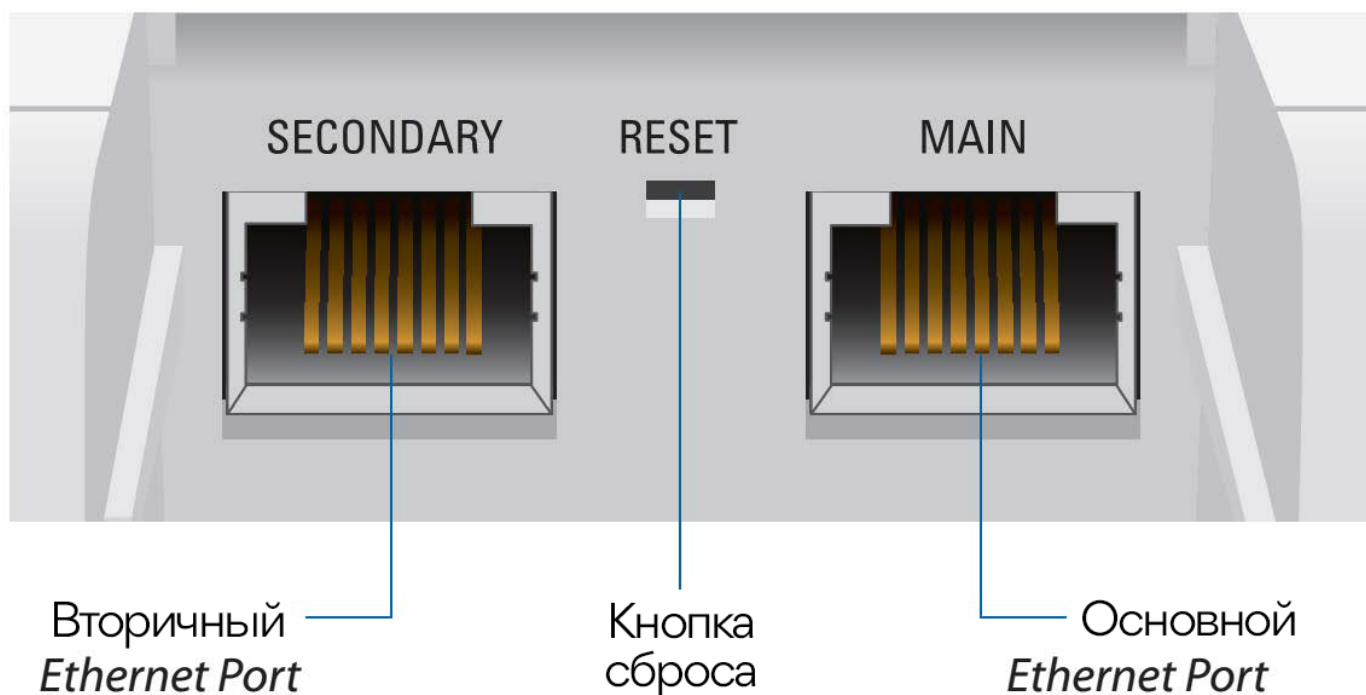
Все точки доступа UniFi поддерживают контроллеры удаленного управления.

## Обзор аппаратного обеспечения LED



Цвет светодиода	Статус
Мигает белым	Инициализация.
Светится белым	Заводские настройки, ожидает подключения и интеграции
Чередование Белый / Синий	Устройство занято; не трогайте и не отключайте его. Обычно это означает, что происходит процесс обновления прошивки.
Быстро мигает синий	Это используется для определения местоположения точки доступа. Когда вы нажимаете «Найти» в программном обеспечении UniFi Controller, точка доступа будет мигать. Также будет отображаться местоположение точки доступа на карте.
Горит синий диод	Указывает, что устройство было успешно интегрировано в сеть и работает правильно.
Постоянный синий со случайным миганием	Указывает, что устройство находится в изолированном состоянии (все WLAN отключены, пока не найден восходящий канал).

## Порты



**Вторичный:** Вторичный порт - это порт Gigabit Ethernet, используемый для мостового соединения.

**Сброс:** Кнопка сброса выполняет две функции для UniFi AP:

- **Перезагрузка:** Нажмите и быстро отпустите кнопку сброса.
- **Восстановление заводских настроек по умолчанию:** Нажмите и удерживайте кнопку сброса более пяти секунд.

**Основной:** Основной порт - это порт Gigabit Ethernet, используемый для подключения питания, который должен быть подключен к локальной сети и DHCP-серверу. Питание может быть обеспечено одним из следующих способов:

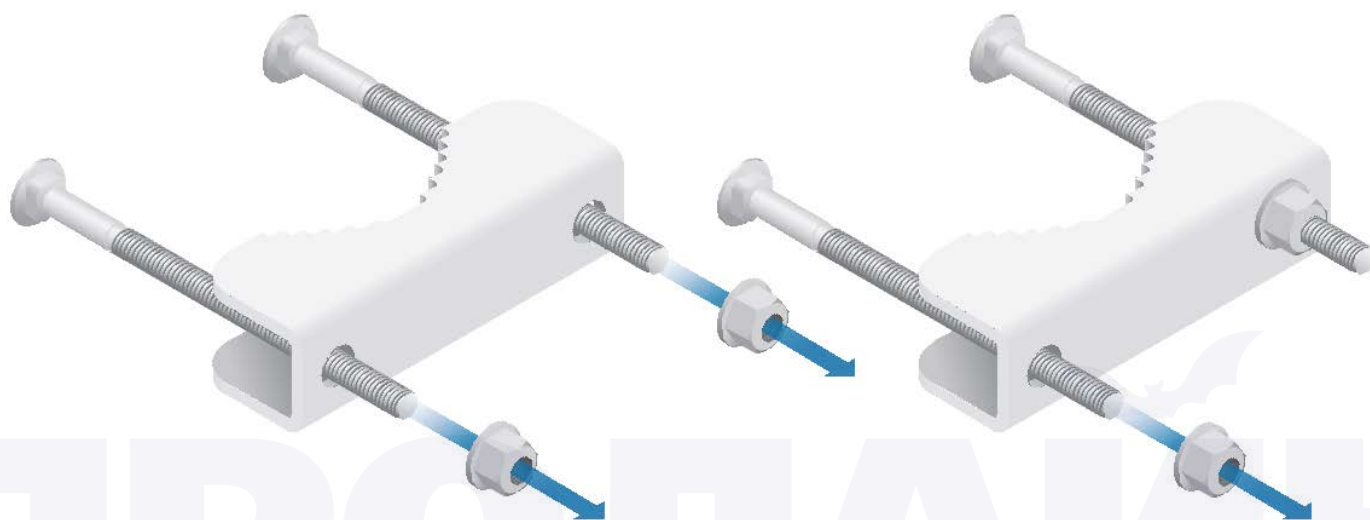
- Гигабитный адаптер PoE (в комплекте)
- Ubiquiti Networks UniFi Switch

## Установка оборудования

Рекомендуемое крепление UniFi AP AC Outdoor - на опоре. Опционально, UniFi AP может быть установлен на стене с использованием дополнительного оборудования.

### Монтаж

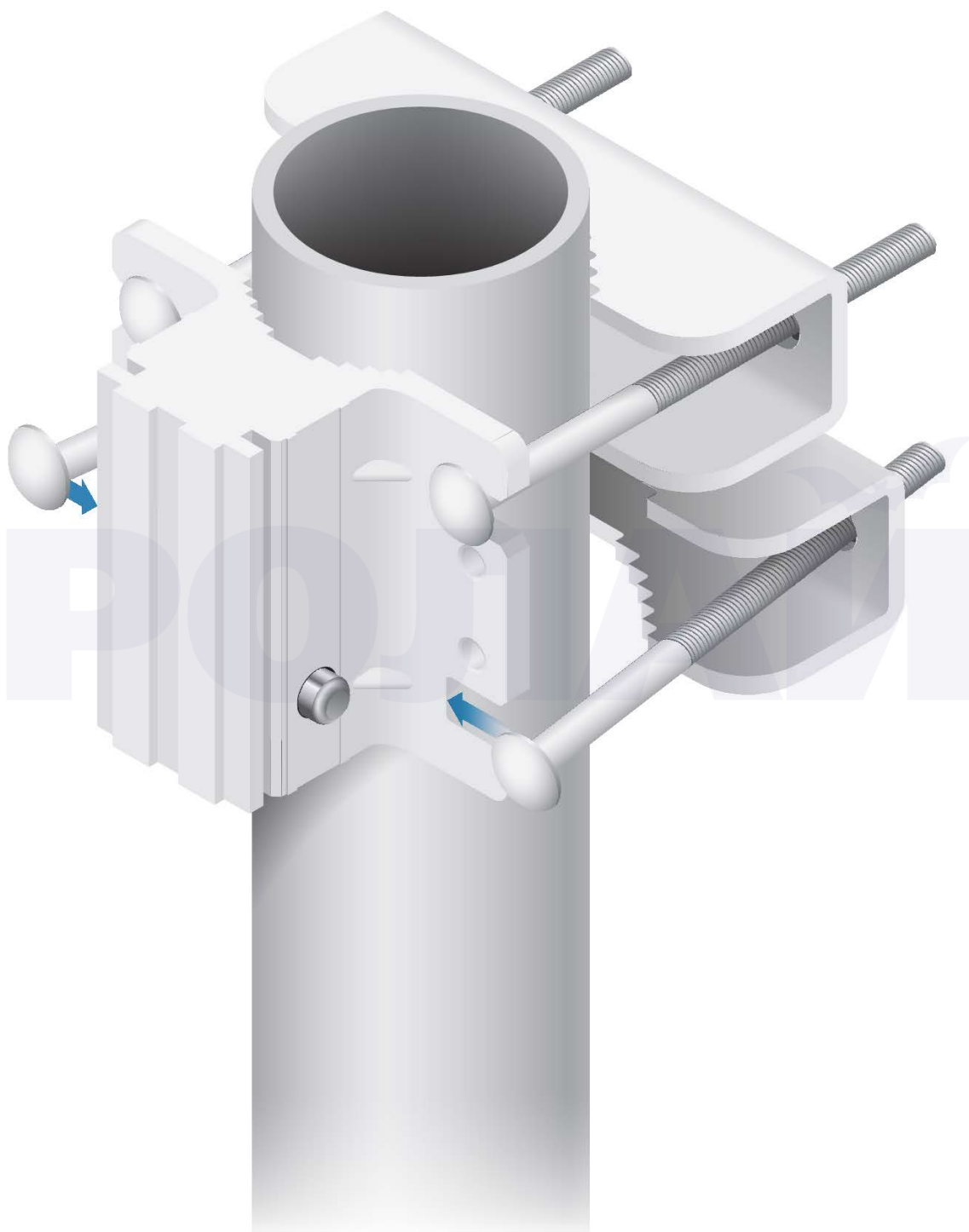
1. Вставьте два болта каретки в каждый зажим кронштейна и установите фланцевые гайки как можно ниже болтов, чтобы разместить их вокруг трубы или шеста.



Примечание: монтажный узел может вмещать трубу  $\varnothing 38 - 76$  мм.



3. Равномерно затяните вручную каждую гайку фланца. Убедитесь, что зажим трубы равномерно зажат вокруг неё и затяните каждую гайку фланца примерно до 25 Н/м.
4. Прикрепите второй зажим трубы к ней, сдвинув болты каретки вокруг шеста и в два нижних паза монтажного кронштейна.



5. Равномерно затяните вручную каждую гайку фланца. Убедитесь, что зажим равномерно прижат вокруг стойки и затяните каждую гайку фланца примерно до 25 Н-м.



6. Присоедините AP UniFi к монтажному кронштейну:

а. Расположите точку доступа UniFi AP так, чтобы монтажный кронштейн был совмещен между монтажными выступами на задней панели точки доступа UniFi.

б. Сдвиньте UniFi AP вниз в пазы монтажного кронштейна, чтобы защелкивающиеся штифты зацепились и зафиксировали UniFi AP на месте.



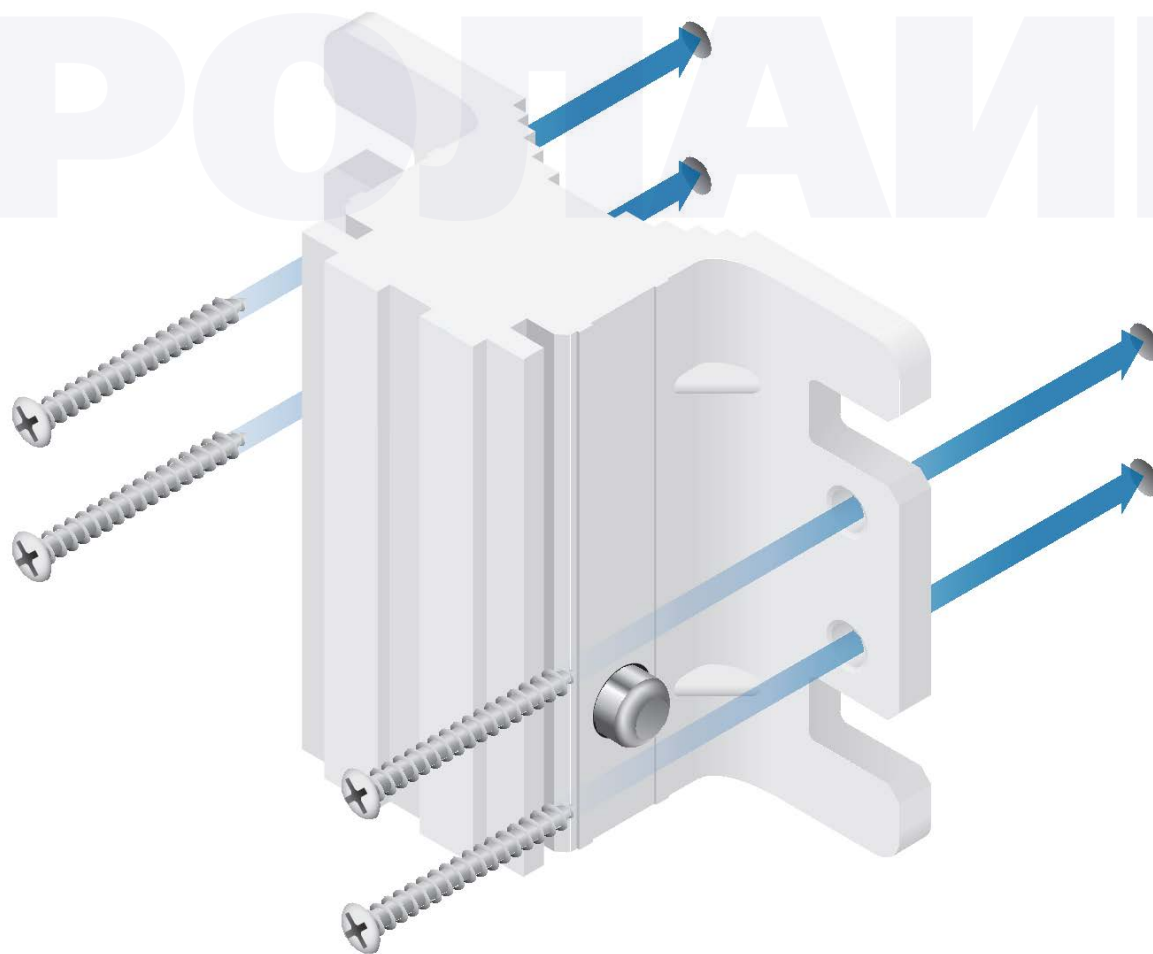
## Настенное крепление

Чтобы закрепить UniFi AP на стене, надежно прикрепите монтажный кронштейн к стене с помощью четырех крепежных элементов (не входят в комплект).



Примечание. Монтажный кронштейн должен крепиться непосредственно к стене или другой структурно устойчивой поверхности.

1. Определитесь с местом монтажа.
2. Наложите монтажный кронштейн в выбранное место, убедившись, что по крайней мере два отверстия центрированы.
3. Отметьте все четыре отверстия на стене.
4. Просверлите монтажные отверстия по мере необходимости.
5. Закрепите монтажный кронштейн на стене с помощью четырех крепежных элементов.



6. Присоедините AP UniFi к монтажному кронштейну:

а. Расположите точку доступа UniFi AP так, чтобы монтажный кронштейн был совмещен между монтажными выступами на задней панели точки доступа UniFi.

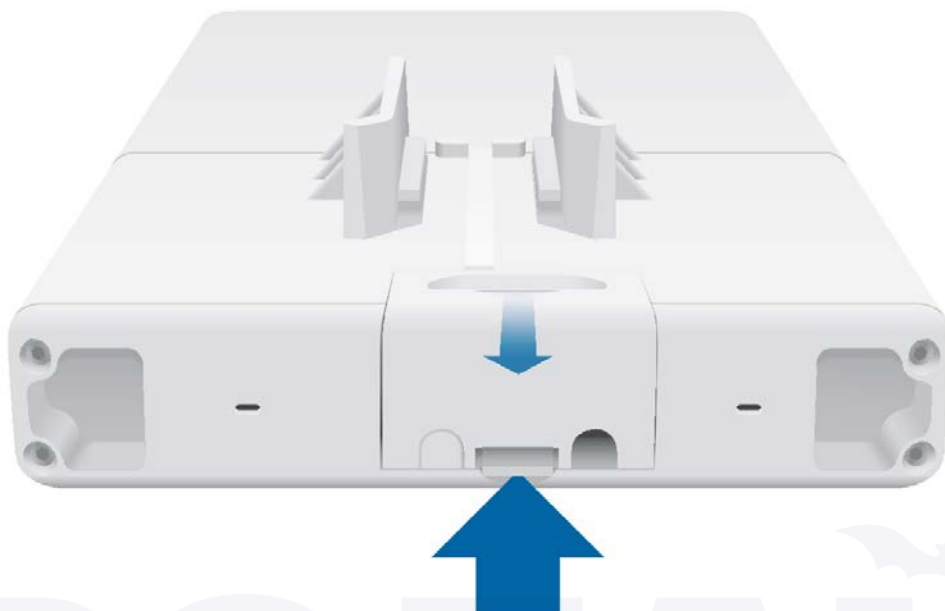
б. Сдвиньте UniFi AP вниз в пазы монтажного кронштейна, чтобы защелкивающиеся штифты зацепились и зафиксировали UniFi AP на месте.



## Включение UniFi AP

Точка доступа UniFi может работать от входящего в комплект адаптера Gigabit PoE или UniFi-коммутатора Ubiquiti Networks.

1. Поднимите фиксирующий язычок крышки порта и сдвиньте крышку вниз, чтобы снять ее.



2. Подключите кабель Ethernet к основному порту.



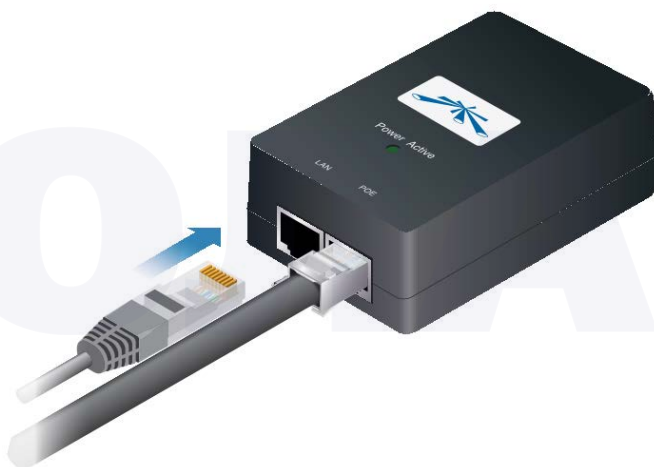
3. Установите крышку порта на место.

## Подключение к гигабитному адаптеру PoE

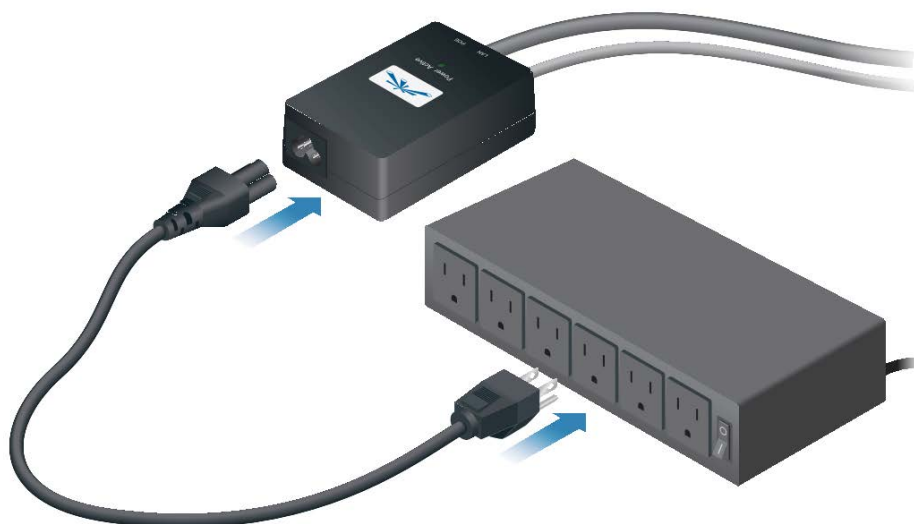
1. Подключите другой конец кабеля Ethernet к порту Ethernet, обозначенному POE на адаптере Gigabit PoE.



2. Подключите кабель Ethernet от вашей локальной сети к порту Ethernet с пометкой LAN на адаптере Gigabit PoE.



3. Подключите шнур питания к адаптеру Gigabit PoE и к розетке.



## Подключение к UniFi Switch

Подключите другой конец кабеля Ethernet от точки доступа UniFi непосредственно к порту PoE + на коммутаторе UniFi.

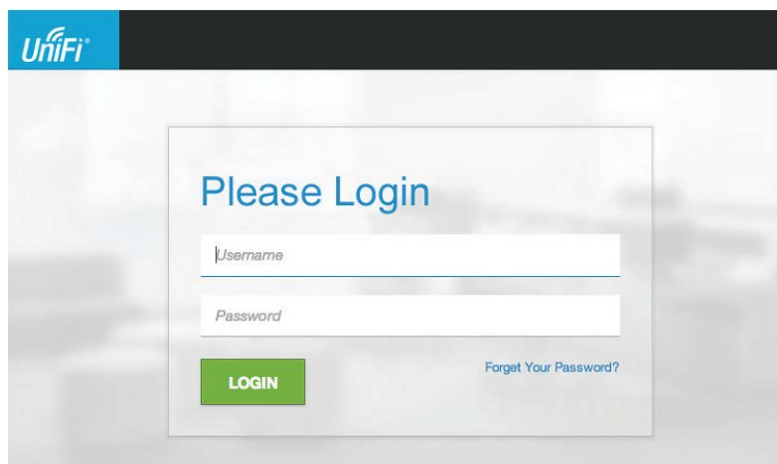
Подключение к UniFi Switch, модель US-24-250W



## Установка программы

Загрузите и установите последнюю версию программного обеспечения контроллера UniFi и следуйте инструкциям на экране.

После установки программного обеспечения и запуска мастера установки UniFi появится экран входа в систему для интерфейса управления UniFi Controller. Введите имя администратора и пароль, которые вы создали, и нажмите **Войти (Login)**.



Вы можете управлять своей беспроводной сетью и просматривать сетевую статистику, используя интерфейс управления UniFi Controller. Информацию о настройке и использовании программного обеспечения UniFi Controller см. В руководстве пользователя.

## Технические характеристики

Поддержка беспроводной связи	802.11 a/b/g/n/ac
Радиус действия	до 180 м (в условиях прямой видимости)
Режим работы	2.4 ГГц, 5 ГГц, 2.4 + 5 ГГц.
Коэффициент усиления антенны	до 5 дБи
Порты	2xLAN (10/100/1000 Ethernet Ports)
Питание	48В, 0.5А PoE
Выходная мощность передатчика	до 28 дБм
Максимальная потребляемая мощность	22 Вт
Шифрование	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
Диапазон рабочих температур	от -30 до 60 °С
Размер	340x180x65 мм
Вес	508 гр

## Уведомления о безопасности

1. Прочитайте и сохраните эту инструкцию, следуйте ей при работе и в процессе установки.
2. Обращайте внимание на все предупреждения.
3. Используйте только приспособления/аксессуары, указанные производителем.



**ВНИМАНИЕ:** Не используйте этот продукт в местах, которые могут быть погружены в воду.



**ВНИМАНИЕ:** Избегайте использования этого продукта во время грозы. Существует риск поражения электрическим током от молнии.

## Информация по электробезопасности

1. Соответствие требованиям в отношении требований к напряжению, частоте и току, указанных на этикетке производителя. Подключение к источнику питания, отличному от указанного, может привести к неправильной работе, повреждению оборудования или возникновению пожара, если не соблюдать ограничения.
2. Внутри данного оборудования нет частей, обслуживаемых покупателем. Сервис должен производиться только квалифицированным специалистом.
3. Данное оборудование оснащено съемным шнуром питания, который имеет встроенный провод защитного заземления, предназначенный для подключения к заземленной розетке безопасности.
  - а. Не заменяйте шнур питания там, где нет соответствия утвержденному типу заземления. Никогда не используйте переходник для подключения к 2-проводной розетке, так как это нарушит целостность заземляющего провода.
  - б. Оборудование требует использования заземляющего провода как часть сертификации безопасности, модификация или неправильное использование могут обеспечить опасность поражения электрическим током, которая может привести к серьезным травмам или смерти.
  - с. Обратитесь к квалифицированному электрику или производителю, если у вас есть вопросы по установке перед подключением оборудования.



д. Защитное заземление обеспечивается перечисленным адаптером переменного тока. Электрическая сеть здания должна обеспечивать соответствующую защиту от короткого замыкания.

е. Защитное соединение должно быть установлено в соответствии с местными национальными правилами и нормами электропроводки.

ПРОЛАЙН 