

TP-LINK®

Руководство по установке

Беспроводная точка доступа серии N

EAP110/EAP120/EAP220

СОДЕРЖАНИЕ

Схема сети	01
Обзор аппаратной части	02
1.Индикатор	02
2.Интерфейсы	03
Установка устройства	05
1.Требования к установке	05
2.Крепление	05
3.Установка	06
4.Режим питания	11
Настройка ПО	13
Вопросы и ответы	14
Характеристики	15

Введение

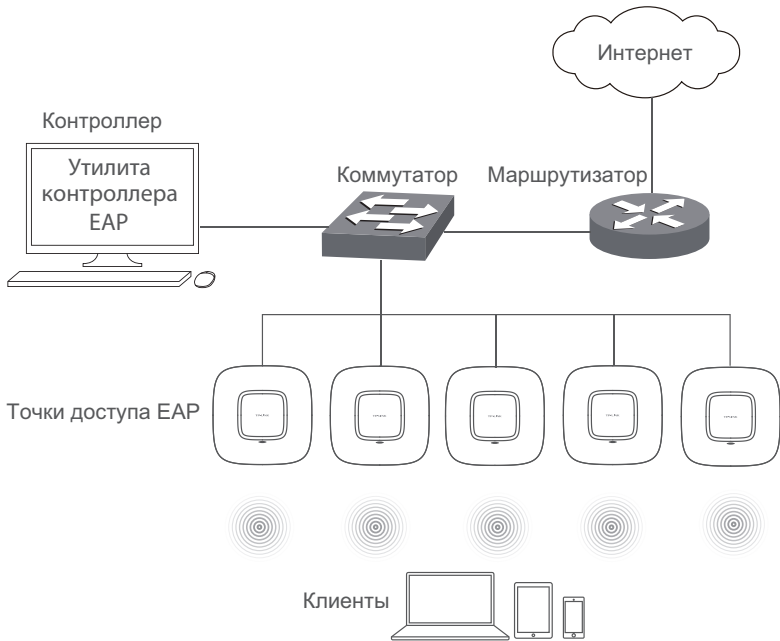
Данное руководство содержит общую информацию об устройствах EAP110, EAP120 и EAP220, а также инструкции по их установке и настройке. Данное руководство содержит описание только базовой настройки, устройства серии EAP имеют широкий набор функций, которые описаны в руководстве пользователя.

Используемые наименования

Если не указано иное, название «EAP» или слово «устройство»/«точка доступа» в данном руководстве обозначает только беспроводную точку доступа серии N моделей EAP110, EAP120 и EAP220.

Схема сети

Ниже указана типичная схема сети, в которой используются точки доступа EAP.



Для добавления точек доступа EAP в локальную сеть нужно, чтобы DHCP-сервер назначил IP-адреса им и клиентам. Как правило, маршрутизатор работает как DHCP-сервер.

Точки доступа EAP управляются с помощью специального ПО, специально разработанного для настройки устройств серии EAP в локальной сети. Данная утилита настройки позволяет централизованно настраивать несколько точек доступа EAP и следить за их работой с компьютера через веб-браузер. Точка доступа EAP может использоваться обособленно, как одно устройство.

Обзор аппаратной части

1. Индикатор

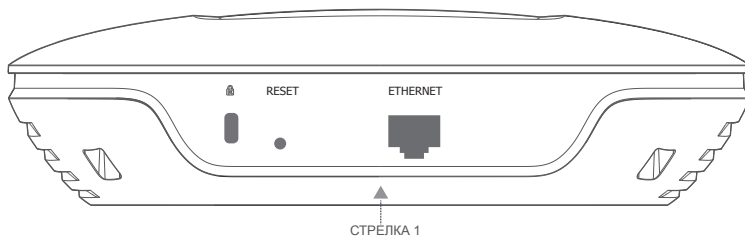
EAP110, EAP120 и EAP220 имеют схожий индикатор, который работает одинаково на всех моделях.



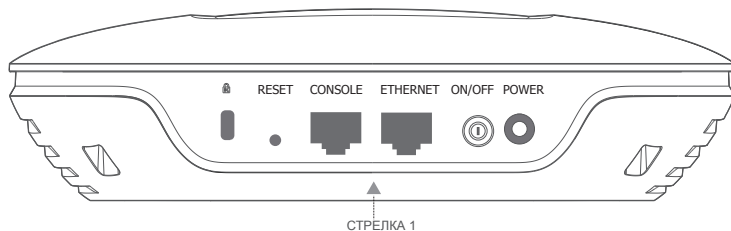
Состояние индикатора	Обозначение
Горит зелёным цветом	Устройство работает нормально.
Мигает красным цветом	Системная ошибка. Неисправность оперативной памяти, флеш-памяти, WLAN, портов Ethernet или встроенного ПО.
Мигает жёлтым цветом	Происходит процесс обновления встроенного ПО. Ни в коем случае не выключайте устройство и не отключайте его от сети.
Быстро мигает (красный, зелёный, жёлтый)	Происходит восстановление заводских настроек.

2. Интерфейсы

■ EAP110



■ EAP120/EAP220



Имейте в виду, что EAP110 не имеет консольного порта (CONSOLE), разъёма питания (POWER) и кнопки ON/OFF (вкл./выкл. питание). Ниже указано описание интерфейсов точки доступа EAP, слева направо.

Слот для кенсингтонского замка

Слот для замка (сам замок входит в комплект к устройству), который снижает риск кражи устройства.

Кнопка RESET

Не отключая питания устройства, нажмите кнопку RESET примерно на 8 секунд. Дождитесь, когда индикатор быстро мигает красным цветом, и отпустите кнопку. На устройстве будут восстановлены заводские настройки.

Порт CONSOLE

Консольный порт предназначен для подключения к последовательному порту компьютера или терминала для проверки или настройки базовых системных параметров точки доступа EAP120/EAP220.

Примечание: Текущая версия встроенного ПО не поддерживает возможность управления через командную строку. В скором времени будет выпущена новая версия встроенного ПО с поддержкой командной строки. Следите за нашим официальным веб-сайтом.

Кнопка ON/OFF

Кнопка включения/выключения устройства (только на EAP120/EAP220).

Разъём POWER

Этот разъём служит для подключения EAP120/EAP220 к электросети с помощью адаптера питания. Используйте только адаптер питания из комплекта к точке доступа. Подключение EAP120/EAP220 через адаптер питания описано в разделе **4. Режим питания**.

СТРЕЛКА 1

Следите, чтобы данная стрелка совпадала со СТРЕЛКОЙ 2 на креплении при установке EAP на рабочем месте. См. раздел **2. Крепление**, чтобы увидеть, где расположена СТРЕЛКА 2.

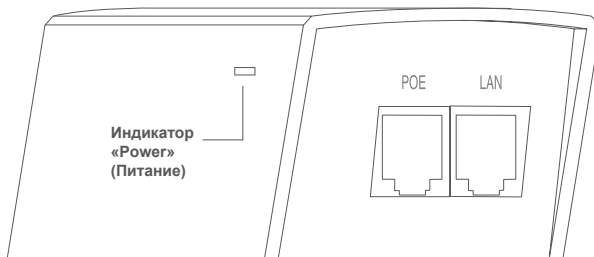
Порт ETHERNET

На модели EAP110 этот порт используется для подключения PoE-адаптера для передачи данных и подачи электропитания одновременно по кабелю Ethernet.

На модели EAP120/EAP220 этот порт используется для подключения к маршрутизатору или коммутатору для передачи/приёма данных либо к питающему устройству, например PoE-коммутатору для передачи/приёма данных и одновременной подачи электропитания по кабелю Ethernet.

■ Passive PoE-адаптер

PoE-адаптер входит в комплект ТОЛЬКО к модели EAP110. В разделе **4. Режим питания** указана более подробная информация о электропитании EAP110.



Индикатор «Power» (Питание)

Показывает состояние электропитания: зелёный (0-0,8 A), красный (0,8-1 A).

Порт POE

Данный порт соединяется с портом ETHERNET точки доступа EAP110.

Порт LAN

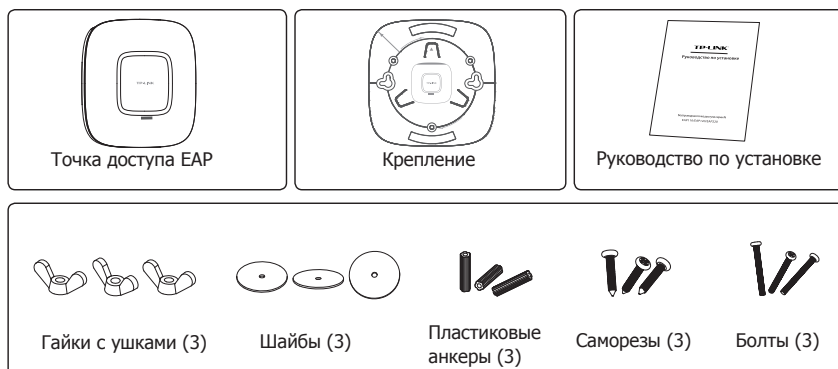
Данный порт используется для подключения к вашей локальной сети.

Установка устройства

Точку доступа EAP можно разместить на стене или на потолке. Перед закреплением точки доступа определитесь, где будут расположены кабели. Установка рассматривается на примере модели EAP110. Для EAP110 питание может обеспечиваться через комплектный PoE-адаптер, для EAP120 и EAP220 – через комплектный адаптер питания или PoE-коммутатор.

1. Требования к установке

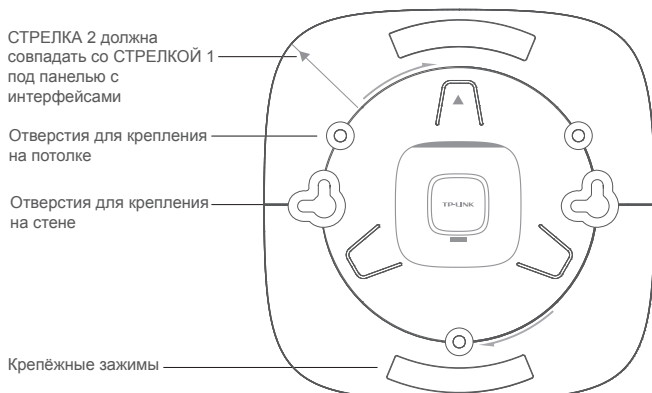
Перед установкой проверьте комплект поставки, в него должны входить следующие предметы:



В процессе установки вам могут потребоваться карандаш, линейка, дрель, сверло, молоток, отвёртка и стремянка.

2. Крепление

На рисунке ниже изображены элементы крепления.



3. Установка

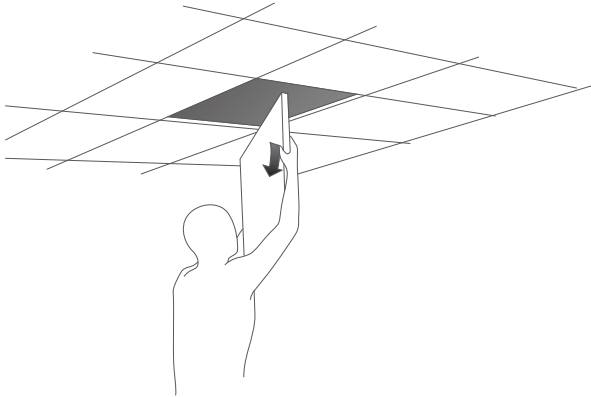
■ Установка на потолке



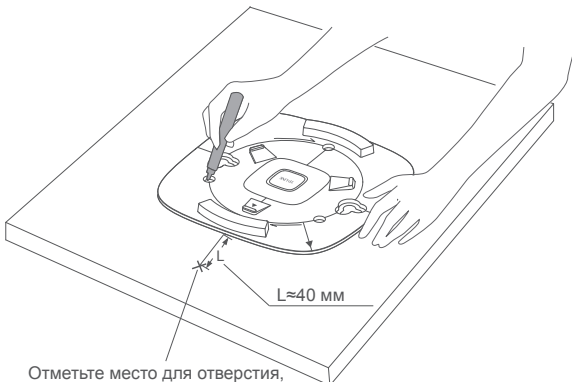
Примечание:

- Убедитесь, что толщина панелей на потолке меньше 18 мм и они смогут выдержать вес не менее пяти килограмм.
- НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ устанавливать точку доступа на не достаточно твёрдом материале, например, на гипсокартонных потолочных панелях. Если у вас нет выбора, подложите пластину из твёрдого материала под гайки, чтобы точка доступа была надёжно закреплена.

1. Снимите потолочную панель.



2. Расположите крепление по центру потолочной панели. Отметьте положение трёх крепёжных отверстий и отверстие для кабеля Ethernet.

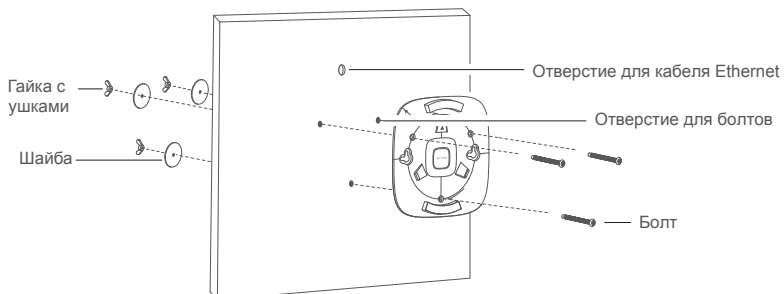


Отметьте место для отверстия,
через которое будет проходить кабель Ethernet

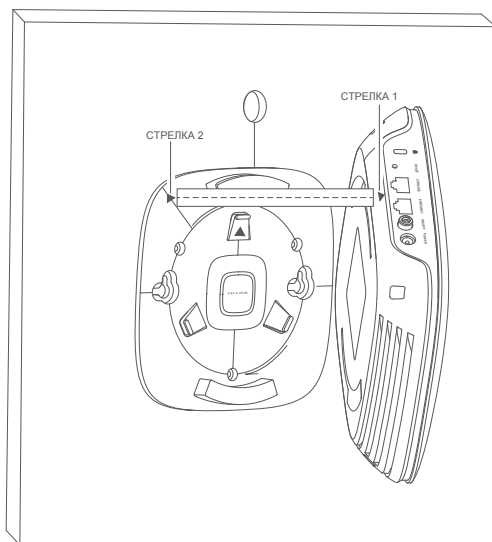
3. Подберите подходящее сверло и просверлите три отверстия для болтов размером 4 мм, затем сделайте 10 мм отверстие для кабеля Ethernet.



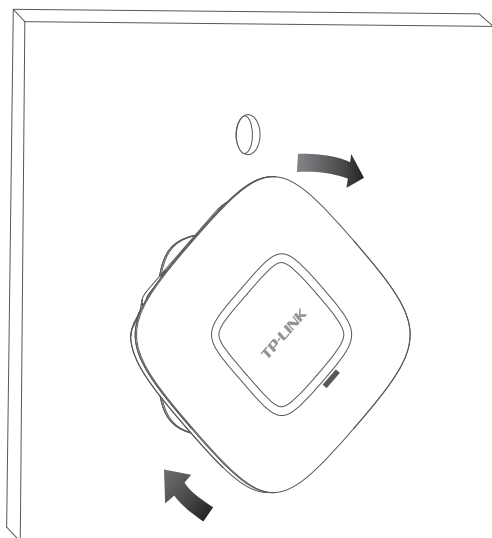
4. Зафиксируйте крепление на потолочной панели с помощью болтов, шайб и гаек с ушками, как указано на рисунке ниже.



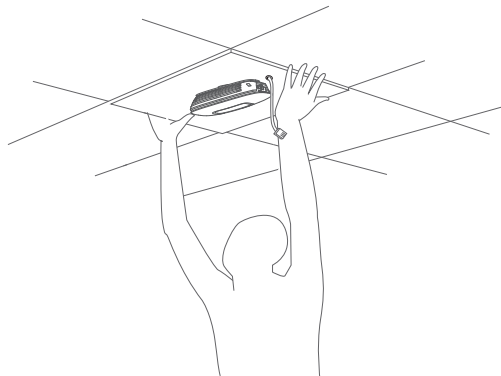
5. Расположите точку доступа на креплении так, чтобы СТРЕЛКА 1 совпадала со СТРЕЛКОЙ 2 (см. рисунок ниже).



6. Поверните точку доступа по часовой стрелке так, чтобы замки встали на место.



7. Проденьте кабель Ethernet через отверстие и поместите потолочную плиту обратно на место.

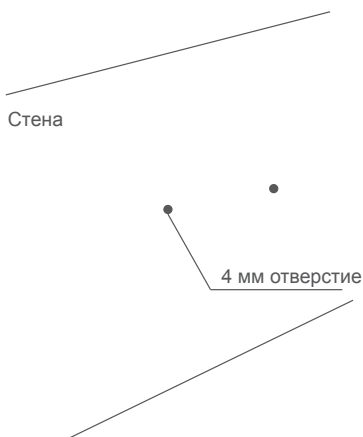


8. Подключите кабель Ethernet к порту ETHERNET.

■ Установка на стене

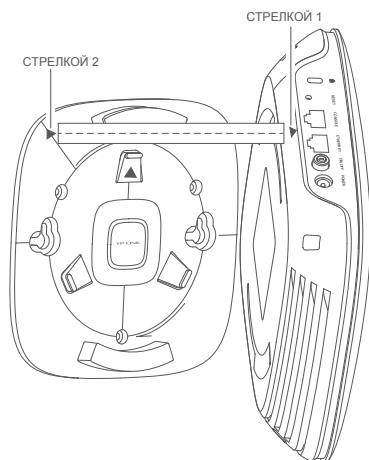
Для установки точки доступа на стене используются два специальных отверстия на креплении. Выполните указанные ниже действия.

1. Сделайте отметки на стене. Проверьте, ровно ли сделаны отверстия. Расстояние между отверстиями должно быть 98,6 мм.
2. Подберите сверло соответствующих размеров и проделайте 4 мм отверстия по центру сделанных вами отметок.



3. Вставьте пластиковые анкеры в 4 мм отверстия, затем вкрутите в них саморезы.

4. Расположите точку доступа на креплении так, чтобы СТРЕЛКА 1 совпала со СТРЕЛКОЙ 2.



5. Поверните точку доступа по часовой стрелке так, чтобы замки встали на место.

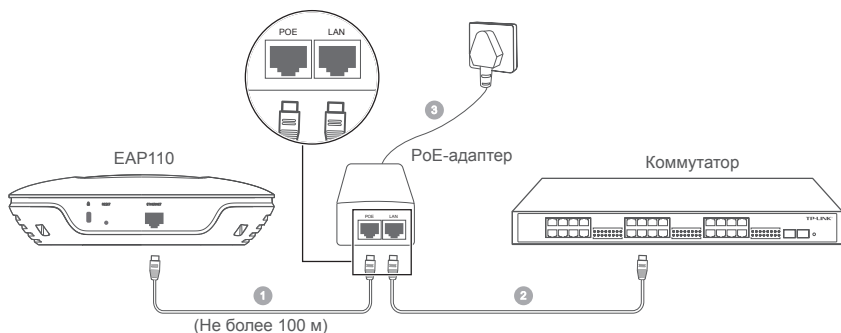


6. Повесьте точку доступа на шурупы. Убедитесь, что точка доступа плотно прилегает к стене.
7. Подключите кабель Ethernet к порту ETHERNET на точке доступа.

4. Режим питания

■ EAP110

Электропитание модели EAP110 может осуществляться с помощью комплектного PoE-адаптера.



1. С помощью кабеля Ethernet соедините порт ETHERNET точки доступа EAP110 с портом POE на PoE-адаптере. Длина кабеля не должна превышать 100 м.
2. С помощью кабеля Ethernet подключите коммутатор к порту LAN PoE-адаптера.
3. Подключите кабель питания к соответствующему разъёму PoE-адаптера, затем подключите его к электророзетке.

■ EAP120/EAP220

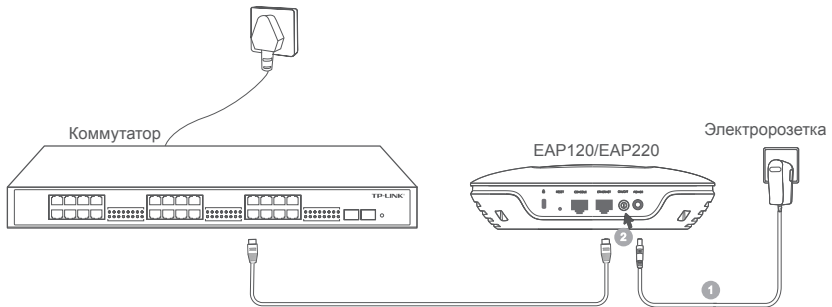
Питание точки доступа EAP120/EAP220 может осуществляться с помощью питающего устройства (например, PoE-коммутатора) или адаптера питания.

С помощью PoE-коммутатора



1. С помощью кабеля Ethernet подключите PoE-коммутатор к порту ETHERNET точки доступа EAP120/EAP220.
2. Нажмите кнопку ON/OFF на точке доступа EAP120/EAP220.

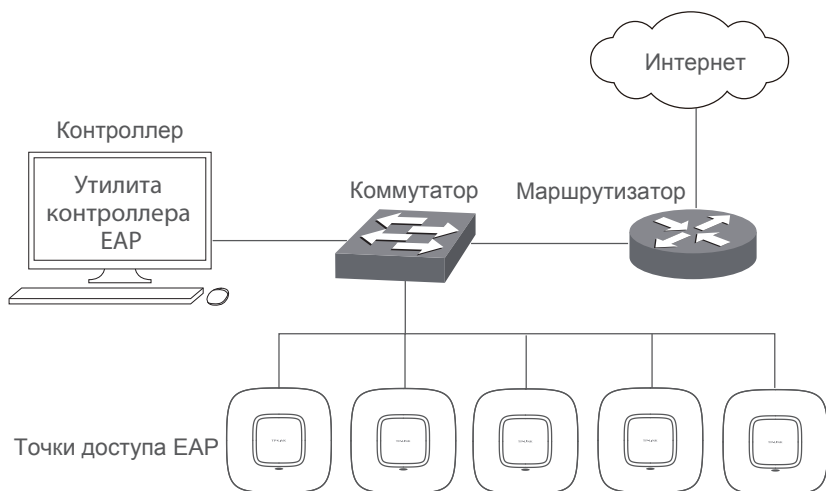
С помощью адаптера питания



1. Подключите адаптер питания к соответствующему разъёму на точке доступа EAP120/EAP220, затем подключите адаптер питания к электророзетке.
2. Нажмите кнопку ON/OFF на точке доступа EAP120/EAP220.

Настройка ПО

Указанные ниже инструкции помогут вам быстро настроить подключение к беспроводной сети нескольких точек доступа EAP, а также войти в веб-утилиту настройки для изменения параметров EAP.



Шаг 1: Установка утилиты настройки EAP

Следуйте пошаговым инструкциям на экране компьютера для завершения установки утилиты настройки EAP на контролирующем компьютере.

Примечание: Дистрибутив утилиты настройки EAP можно найти на компакт-диске с материалами либо загрузить с нашего сайта: <http://www.tp-link.com/ru>. Инструкции по установке указаны в руководстве пользователя.

Шаг 2: Настройка

Запустите утилиту настройки EAP и дождитесь, когда мастер настройки завершит создание основной беспроводной сети.

Шаг 3: Дополнительные настройки

После создания основной сети появится окно авторизации. Введите имя пользователя и пароль, созданные вами, и нажмите **Sign In** (Вход). Вы попадёте в интерфейс управления, где вам будут доступны дополнительные настройки. Смотрите описание дополнительных настроек в руководстве пользователя.

Вопросы и ответы

Вопрос1. Какова максимальная длина кабеля между EAP110 и комплектным PoE-адаптером?

100 метров. Качество кабеля Ethernet может влиять на подачу электропитания.

Вопрос2. Может ли устройство EAP работать обособленно, как независимое устройство, если оно было определено утилитой настройки EAP?

Нет. По умолчанию устройство EAP работает в качестве независимого устройства. Как только оно было определено утилитой настройки EAP, оно будет функционировать только как зависящая точка доступа. Выберите Forget (Игнорировать) в утилите настройки, чтобы использовать данное устройство EAP в качестве независимого устройства.

Вопрос3. Могу ли я управлять устройствами EAP с компьютера, на котором не установлена утилита настройки EAP?

Да. Запустите утилиту настройки EAP на контролирующем компьютере, войдите в утилиту настройки EAP, указав **https://x.x.x.x:8043/login** в адресной строке веб-браузера, (x.x.x.x – это IP-адрес контролирующего компьютера, а 8043 – это номер порта по умолчанию сервера EAP).

Например, если IP-адрес контролирующего компьютера 192.168.0.100, введите **https://192.168.0.100:8043/login** на любом другом компьютере данной локальной сети и вы попадёте на страницу авторизации утилиты настройки EAP.

Характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ			
Модель	EAP110	EAP120	EAP220
Интерфейсы	Слот для кенсингтонского замка, кнопка RESET (сброс настроек)		
	1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ-45)	1 порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (RJ-45), 1 консольный порт (RJ-45), кнопка ON/OFF, разъём питания (DC-2)	
Питание	Passive PoE-адаптер 24 В/1 А (входит в комплект)	PoE (поддержка 802.3af, 36-57 В прямого тока, макс. 0,2 А) или внешний источник питания 12 В прямого тока /1 А	PoE (поддержка 802.3af, 36-57 В прямого тока, макс. 0,4 А) или внешний источник питания 12 В прямого тока /1,5 А
Максимальная потребляемая мощность	7,7 Вт	4,4 Вт	9,6 Вт
Антенна	2 встроенные по 3 дБи	2 встроенные по 4 дБи	4 встроенные по 4 дБи
Крепление	На потолке/на стене (крепление в комплекте)		
Сертификация	CE, FCC, RoHS		
Рабочая температура	от 0 °C до 40 °C		
Влажность при эксплуатации	Относительная влажность 10% - 90%, без образования конденсата		
ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ			
Частотный диапазон	2,4 ГГц		2,4 ГГц и 5 ГГц
Стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n		IEEE 802.11a/b/g/n
Макс. скорость передачи данных	До 300 Мбит/с		До 600 Мбит/с
Макс. мощность передатчика ⁽¹⁾	23 дБм		2,4 ГГц: 23 дБм 5 ГГц: 20 дБм
Мульти-SSID	До восьми беспроводных сетей с разными SSID		
Аутентификация и Captive Portal	Поддерживается		
Защита беспроводного режима	WEP WPA/WPA2-PSK WPA/WPA2-Enterprise		



Максимальная мощность передатчика устройства может изменяться в зависимости от страны или региона, для которого предназначено устройство.



COPYRIGHT & TRADEMARKS

Технические характеристики могут изменяться без предупреждения. TP-LINK является зарегистрированной торговой маркой компании TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Другие бренды и названия продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев. Спецификации не могут быть воспроизведены в какой-либо форме или посредством каких-либо средств или использованы для составления производных материалов с помощью перевода, изменения или частичного использования настоящей публикации без разрешения от компании TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2015 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Все права защищены.

Сайт: <http://www.tp-link.com/ru>

Тел: 8 (499) 754-55-60

8 (800) 250-55-60 (звонок бесплатный из любого региона РФ)

E-mail: support.ru@tp-link.com