



# Wi-Fi 6 в тонком корпусе

AX3000 Потолочная точка доступа Wi-Fi 6

Omada EAP653



#### Wi-Fi 6 до 3000 Мбит/с

До 574 Мбит/с на 2,4 ГГц +  
до 2402 Мбит/с на 5 ГГц<sup>1</sup>



#### Эффективный Wi-Fi 6

Выше скорость для большего  
числа подключённых устройств



#### Централизованное облачное управление

Управление всей сетью  
локально или из облака



#### Каналы 160 МГц

В два раза больше данных на  
одном канале<sup>2</sup>



#### Автоматический выбор канала и регулировка мощности<sup>4</sup>

Позволят повысить  
производительность и снизить  
уровень помех



#### Omada Mesh<sup>3</sup>

Удобное развёртывание сети  
по-Wi-Fi



#### Бесшовный роуминг<sup>3</sup>

Непрерывное подключение при  
перемещении между точками  
доступа



#### Тонкий корпус

160 × 33,6 мм



#### PoE+

Питание от розетки (адаптер  
докупается отдельно) либо по  
стандартам PoE+ 802.3at

## Мощный Wi-Fi для бизнеса



Для гостиниц



Для сферы образования



Для торговых центров



Для офисов



Для переговорных

# Молниеносная скорость AX3000

Скорость до 2976 Мбит/с по Wi-Fi 6 в несколько раз выше, чем у Wi-Fi 5, благодаря чему работа каждого приложения будет казаться более плавной.



1024-QAM

На 25% больше  
данных за единицу  
времени



Длинный символ

OFDM

На 11% быстрее



HE160

В два раза больше данных на одном  
канале

5 ГГц

2 потока Wi-Fi 5

867 Мбит/с

2 потока Wi-Fi 6, HE80

1201 Мбит/с

EAP653: 2 потока Wi-Fi 6, HE160

На  
177%  
быстрее

2402 Мбит/с

2,4 ГГц

2 потока Wi-Fi 5

300 Мбит/с

На 90%  
быстрее

EAP653: 2 потока Wi-Fi 6

574 Мбит/с



Выше скорость



Больше подключений

# Больше подключений

Такие функции Wi-Fi 6 как OFDMA и MU-MIMO улучшают эффективность Wi-Fi в условиях высокой плотности клиентов, повышая скорость и снижая задержку.



MU-MIMO



OFDMA



Выше скорость



Больше подключений

# Бесшовная интеграция с Omada SDN

Программно-конфигурируемая сеть Omada SDN включает в себя сетевые устройства, такие как точки доступа, коммутаторы и шлюзы, обеспечивая стопроцентное облачное управление и формируя масштабируемую сеть с управлением из единого интерфейса.



## Автоматический выбор канала и регулировка мощности<sup>4</sup>

Повышает производительность Wi-Fi и значительно снижает уровень помех, автоматически выбирая канал и регулируя уровень мощности соседних точек доступа, находящихся в той же сети.

До оптимизации



● Канал 1

● Канал 1

● Канал 4

После оптимизации



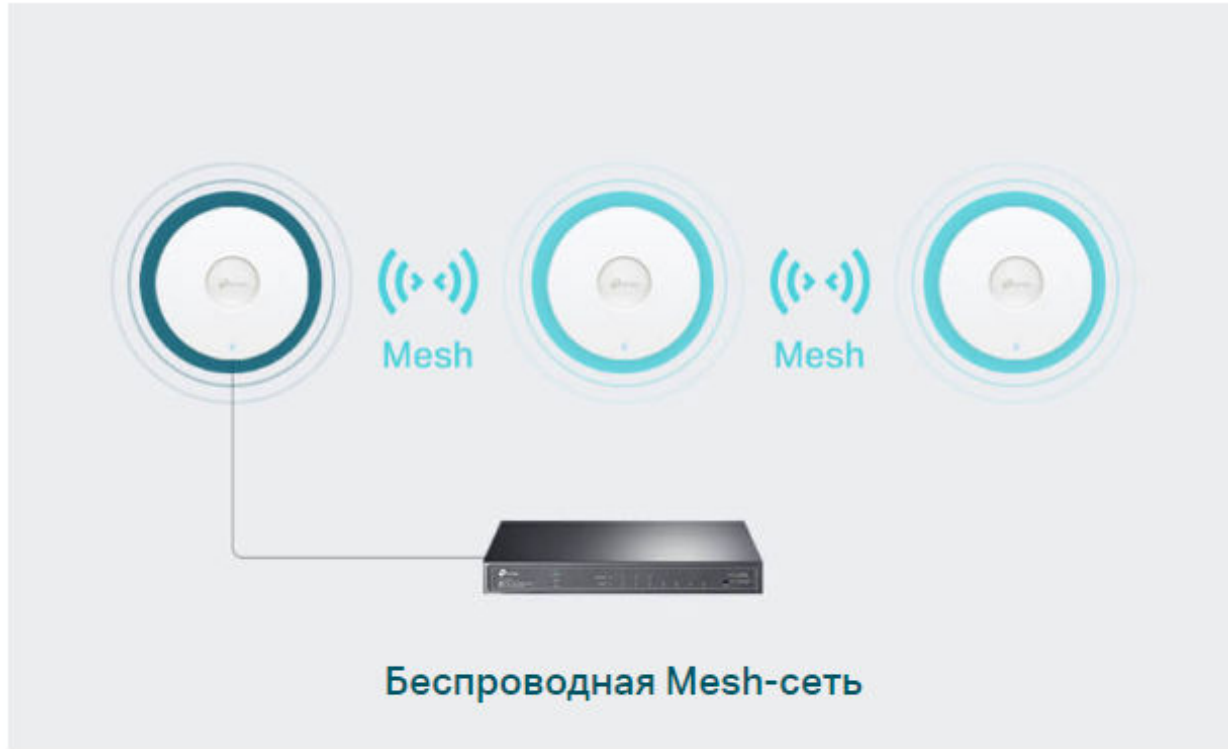
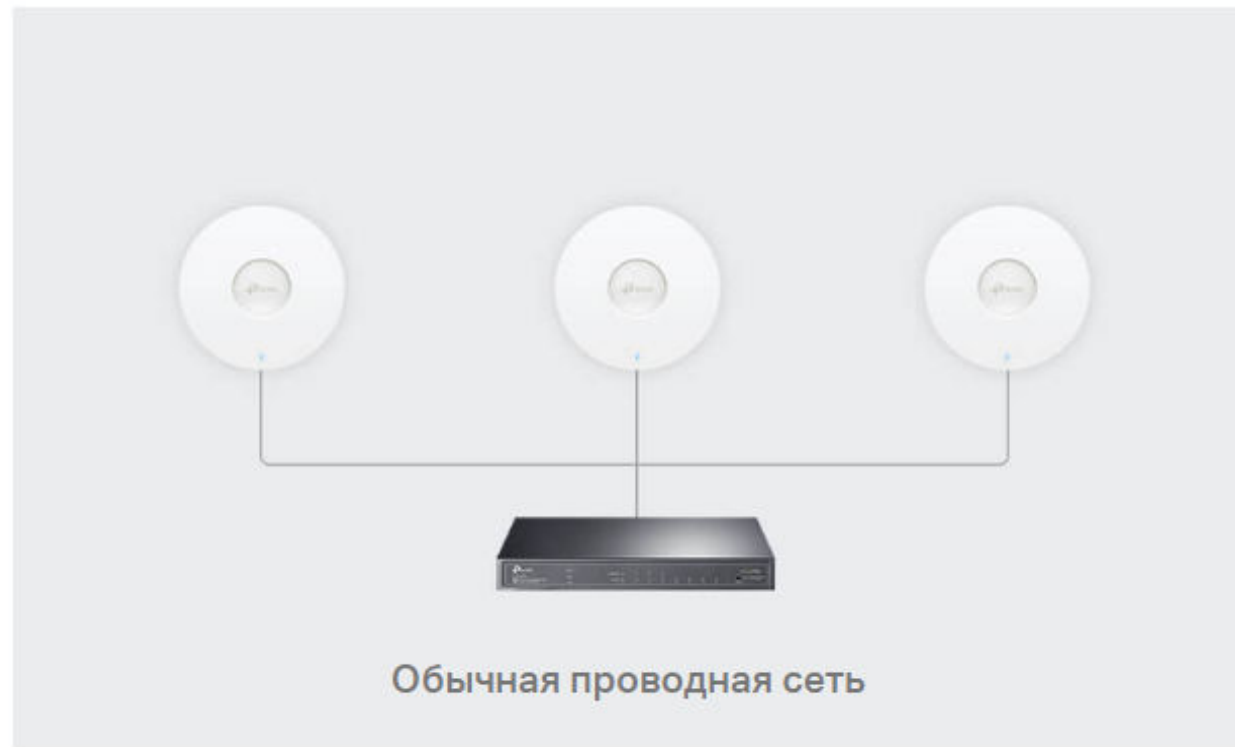
● Канал 1

● Канал 11

● Канал 6

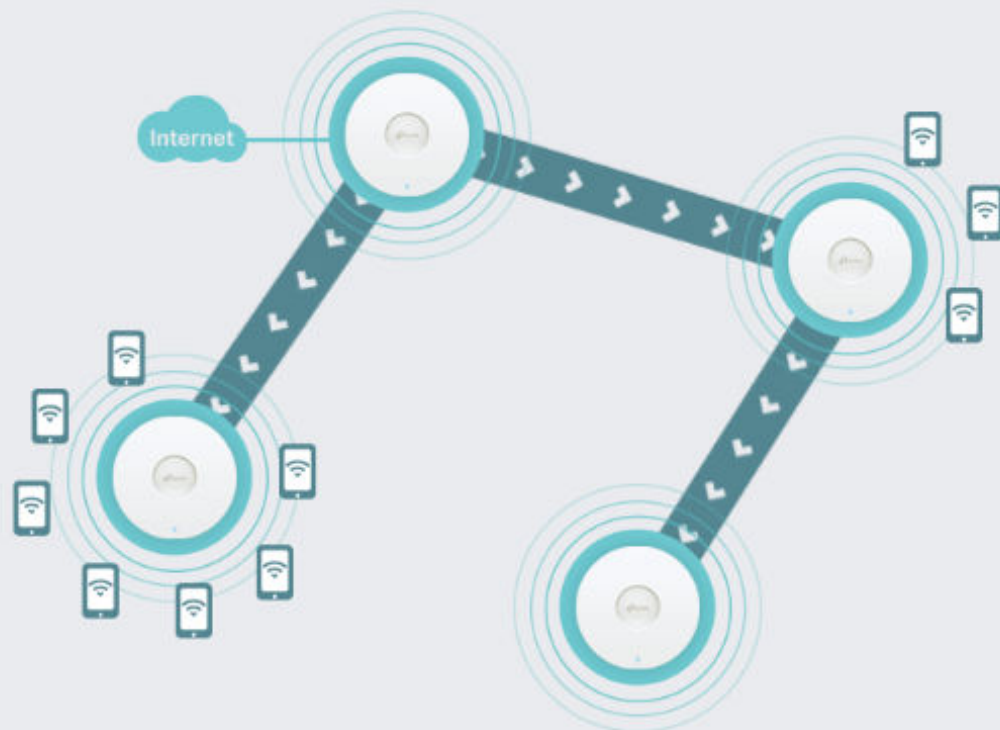
## Простое подключение, минимум проводов

Благодаря технологии Mesh точки доступа EAP Omada дают возможность обойтись без лишних проводов за счёт беспроводного расширения имеющейся Wi-Fi сети в труднодоступных местах.

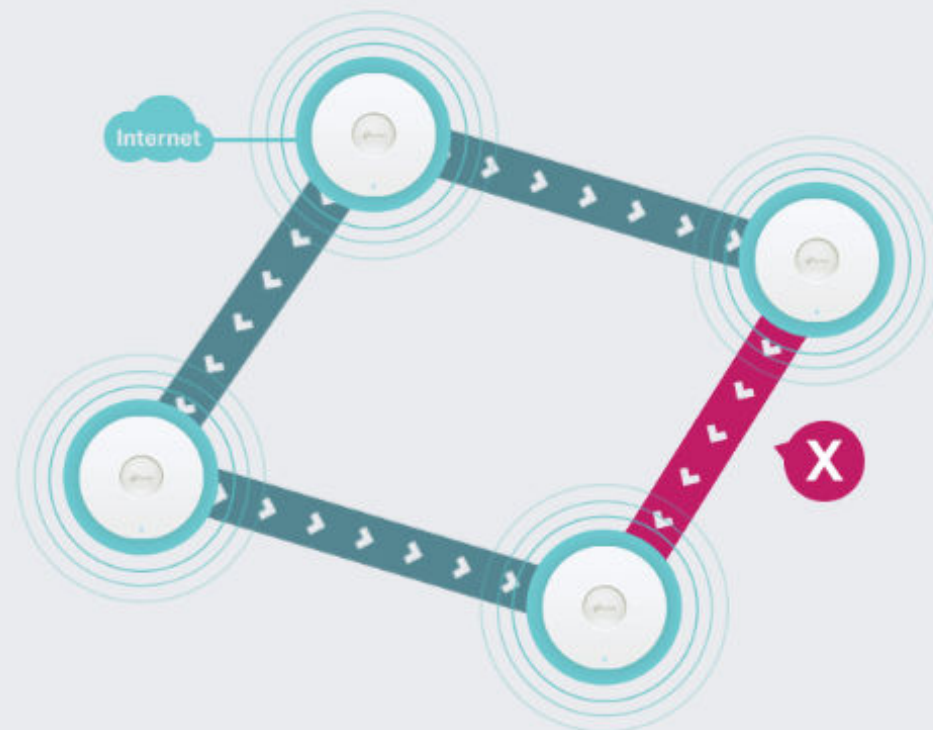


## Оптимизированная производительность сети

Умная самоорганизация выберет наиболее оптимальный путь между точками доступа, а самовосстановление позволит оставаться в сети, даже если одна из точек доступа выйдет из строя.



Самоорганизация



Самовосстановление

# Тонкий корпус

Исключительная производительность в компактном корпусе — EAP653 отлично впишется в любой интерьер и не займёт много места.



# Высокая безопасность и эффективность

## Безопасность



### Гостевая сеть и до 16 SSID

Гостевая сеть обеспечит повышенную безопасность для гостей, а разные SSID — гибкое управление доступом.



### Портал авторизации

Благодаря аутентификации по СМС, ваучеру или Facebook Wi-Fi и аутентификации 802.1x доступ к сети будет только у авторизованных пользователей, а возможность кастомизации страницы входа и размещения на ней рекламы поможет вашему бизнесу.



### WPA3 для спокойного подключения к публичным сетям

Поддержка стандарта WPA3 обеспечит повышенную безопасность при подключении к ранее незащищённым публичным Wi-Fi сетям.

## Эффективность



### Band Steering

Автоматически переводит двухдиапазонные устройства на 5 ГГц для более высокой скорости подключения.



### Балансировка нагрузки

Гарантирует плавное подключение для множества пользователей.



### Airtime Fairness

Увеличивает среднюю пропускную способность при большом числе подключённых устройств.

| АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейсы                | Гигабитный порт Ethernet RJ-45 с поддержкой PoE IEEE802.3at                                                                                                                                                       |
| Кнопки                    | Reset (сброс настроек)                                                                                                                                                                                            |
| Источник питания          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE 802.3at</li> <li>• 12 В постоянного тока / 1 А</li> <li>• Passive PoE 48 В</li> </ul> <p>Адаптер питания не идёт в комплекте — его необходимо докупать отдельно.</p> |
| Энергопотребление         | 13,07 Вт                                                                                                                                                                                                          |
| Размеры (Ш × Д × В)       | 160 × 160 × 33,6 мм                                                                                                                                                                                               |
| Тип антенн                | <p>Встроенные всенаправленные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 4 дБи (2 шт.)</li> <li>• 5 ГГц: 5 дБи (2 шт.)</li> </ul>                                                                     |
| Размещение                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установка на потолке/стене (монтажный набор идёт в комплекте)</li> <li>• Установка в распределительной коробке</li> </ul>                                                |

| ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ WI-FI                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное количество одновременных Wi-Fi подключений | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Стандарты Wi-Fi                                         | IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Частотные диапазоны                                     | 2,4 ГГц и 5 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Скорость передачи                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 2×2 MIMO, до 574 Мбит/с<sup>1</sup></li> <li>• 5 ГГц: 2×2 MIMO, до 2402 Мбит/с<sup>1</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Функции Wi-Fi                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1024-QAM</li> <li>• Символ OFDM в 4 раза длиннее</li> <li>• OFDMA</li> <li>• Множество SSID (до 16 SSID, 8 для каждой частоты)</li> <li>• Включение/выключение беспроводного вещания</li> <li>• Автоматическое назначение канала</li> <li>• Управление мощностью передачи (в дБм)</li> <li>• QoS (WMM)</li> <li>• MU-MIMO</li> <li>• HE160<sup>2</sup></li> <li>• Беспшовный роуминг<sup>3</sup></li> <li>• Omada Mesh<sup>3</sup></li> <li>• Band Steering</li> <li>• Балансировка нагрузки</li> <li>• Airtime Fairness</li> <li>• Beamforming</li> <li>• Ограничение скорости</li> <li>• Перезагрузка по расписанию</li> <li>• Wi-Fi по расписанию</li> <li>• Статистика Wi-Fi для SSID / точки доступа / клиента</li> </ul> |
| Защита Wi-Fi сети                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Портал аутентификации<sup>3</sup></li> <li>• Контроль доступа</li> <li>• Фильтрация MAC-адресов</li> <li>• Изолирование беспроводных клиентов</li> <li>• Соответствие SSID -&gt; VLAN</li> <li>• Обнаружение несанкционированных точек доступа</li> <li>• Поддержка 802.1X</li> <li>• Шифрование WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мощность передатчика                                    | < 20 дБм или < 100 мВт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ WI-FI                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное количество одновременных Wi-Fi подключений | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Стандарты Wi-Fi                                         | IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Частотные диапазоны                                     | 2,4 ГГц и 5 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Скорость передачи                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 2×2 MIMO, до 574 Мбит/с<sup>1</sup></li> <li>• 5 ГГц: 2×2 MIMO, до 2402 Мбит/с<sup>1</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Функции Wi-Fi                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1024-QAM</li> <li>• Символ OFDM в 4 раза длиннее</li> <li>• OFDMA</li> <li>• Множество SSID (до 16 SSID, 8 для каждой частоты)</li> <li>• Включение/выключение беспроводного вещания</li> <li>• Автоматическое назначение канала</li> <li>• Управление мощностью передачи (в дБм)</li> <li>• QoS (WMM)</li> <li>• MU-MIMO</li> <li>• HE160<sup>2</sup></li> <li>• Бесшовный роуминг<sup>3</sup></li> <li>• Omada Mesh<sup>3</sup></li> <li>• Band Steering</li> <li>• Балансировка нагрузки</li> <li>• Airtime Fairness</li> <li>• Beamforming</li> <li>• Ограничение скорости</li> <li>• Перезагрузка по расписанию</li> <li>• Wi-Fi по расписанию</li> <li>• Статистика Wi-Fi для SSID / точки доступа / клиента</li> </ul> |
| Защита Wi-Fi сети                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Портал аутентификации<sup>3</sup></li> <li>• Контроль доступа</li> <li>• Фильтрация MAC-адресов</li> <li>• Изолирование беспроводных клиентов</li> <li>• Соответствие SSID -&gt; VLAN</li> <li>• Обнаружение несанкционированных точек доступа</li> <li>• Поддержка 802.1X</li> <li>• Шифрование WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Мощность передатчика                                    | < 20 дБм или < 100 мВт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| ПРОЧЕЕ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификация               | CE, FCC, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Комплект поставки          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Точка доступа</li><li>• Набор для монтажа на потолке или на стене</li><li>• Руководство по установке</li></ul> <p>Адаптер питания не идёт в комплекте — его необходимо докупать отдельно.</p>                                                       |
| Системные требования       | Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux                                                                                                                                                                                                                        |
| Параметры окружающей среды | <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая температура: 0...+40 °C</li><li>• Температура хранения: –40...+70 °C</li><li>• Влажность воздуха при эксплуатации: 10–90 % без образования конденсата</li><li>• Влажность воздуха при хранении: 5–90 % без образования конденсата</li></ul> |

1. Максимальная скорость беспроводного сигнала — это физический максимум согласно спецификациям стандарта IEEE 802.11. Указанное расстояние, зона покрытия и максимальное количество подключённых устройств основаны на тестовых результатах в обычных условиях эксплуатации. Фактическая пропускная способность и покрытие беспроводной сети, а также количество подключённых устройств не гарантируются и будут варьироваться в зависимости от 1) факторов окружающей среды, включая строительные материалы, физические объекты и препятствия в помещении 2) условий сети, включая локальные помехи, объём и плотность трафика, местоположение продукта, сложность сети и её загруженность 3) ограничений клиента, включая номинальную производительность, местоположение, соединение, качество и состояние клиента.
2. Для работы Wi-Fi 6 (802.11ax) и сопутствующих функций, таких как OFDMA, HE160 и 1024-QAM клиентские устройства также должны поддерживать Wi-Fi 6 и эти функции. Каналы шириной 160 МГц доступны только на диапазоне 5 ГГц и могут быть недоступны в некоторых странах из-за местных нормативных ограничений.
3. Для работы Omada Mesh, бесшовного роуминга, портала авторизации и облачного доступа требуется контроллер Omada SDN. [Список устройств с поддержкой Omada Mesh](#). Способы настройки описаны в руководстве пользователя контроллера Omada SDN.
4. Для автоматической настройки параметров (ZTP), а также автоматического выбора канала и регулировки мощности требуется [контроллер Omada SDN](#). Способы настройки описаны в руководстве пользователя контроллера Omada SDN. [Список устройств с поддержкой облачного контроллера Omada](#).