

# COMMSCOPE® RUCKUS®

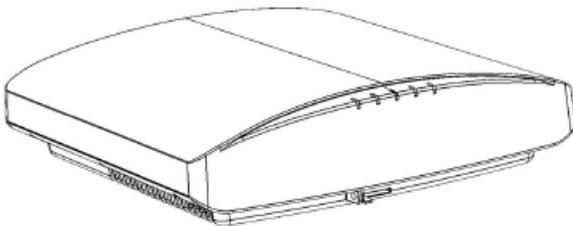
## Точка доступа R850 Руководстве по быстрой установке

В настоящем руководстве по быстрой установке содержатся пошаговые инструкции по установке и использованию двухдиапазонной точки доступа Wi-Fi стандарта 802.11ax Ruckus R850 для обслуживания мультимедийного контента. По окончании процедуры, описанной в данном документе, вы сможете установить R850 на месте эксплуатации и организовать беспроводной сетевой доступ для пользователей.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Точка доступа R850 поддерживается следующими версиями ПО:

- SmartZone (SZ) версии 5.2 с патчем для новой модели точки доступа;
- ZoneDirector (ZD) версии 10.4.1, встроенная поддержка.

РИСУНОК 1 R850: вид сверху



### Данное руководство на других языках

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 <https://support.ruckuswireless.com>.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante <https://support.ruckuswireless.com>.
- このガイドの日本語版は <https://support.ruckuswireless.com> でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (<https://support.ruckuswireless.com>) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em <https://support.ruckuswireless.com>.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en <https://support.ruckuswireless.com>.

### Перед началом работы

Перед развертыванием изделий Ruckus проверьте наличие последних версий программного обеспечения и документации по этим версиям.

- Примечания к версии и прочую пользовательскую документацию см. на сайте <http://support.ruckuswireless.com/documents>.
- Обновления ПО см. на сайте <http://support.ruckuswireless.com/software>.
- Информацию о лицензии на ПО и ограниченной гарантии см. на сайте <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

### Состав комплекта

В комплект для установки R850 входят все перечисленные ниже элементы.

- Точка доступа R850
- Один набор анкеров для крепления на стене, включающий два однодюймовых стальных винта № 8 Phillips с плоскоконической головкой для листового металла и анкера для крепления на стене
- Один внешний кронштейн из Т-образного профиля (из двух отдельных частей).
- Соглашение об уровне обслуживания и ограниченная гарантия.
- Заявление о соответствии.
- Заявление контролирующего органа.
- Руководство по началу работы с точкой доступа Ruckus
- Вставка для управления точкой доступа из облака
- Данное *Руководство по быстрой установке*

### Шаг 1. Требования к установке, необходимое аппаратное обеспечение и инструменты

- Компьютер администратора (компьютер с портом Ethernet и адаптером Wi-Fi)
- Кабель Ethernet стандарта Cat 5e (или выше)
- Блок питания 48 В переменного тока Ruckus Wireless (поставляется отдельно) или совместимый со стандартом 802.3at коммутатор питания через Ethernet (PoE) либо инжектор PoE

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы точка доступа R850 работала на полной мощности, порт коммутатора PoE должен поддерживать протокол Link Layer Discovery Protocol (LLDP) питания через Ethernet/MDI (PoE+). Для этого может потребоваться включить на коммутаторе как LLDP, так и питание через MDI (dot3) (при наличии).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Примечание. Если используется коммутатор PoE, совместимый со стандартом 802.3at, набор функциональных возможностей сокращается следующим образом:

- Цепи передачи радиосигнала 4 x 4 для 2,4 ГГц и 4 x 4 для 5 ГГц (вместо 4 x 4 для 2,4 ГГц и 8 x 8 для 5 ГГц при работе на полной мощности)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С точкой доступа R850 рекомендуется использовать инжектор PoE GRT-480125A (номинальная мощность 60 Вт и скорость канала 1 Гбит/с). При использовании рекомендованного инжектора PoE необходимо: 1) вручную выбрать режим AT+ в качестве режима питания в интерфейсе SmartZone/ZoneDirector и 2) установить скорость канала 1 Гбит/с на коммутаторе.

Дополнительное аппаратное обеспечение и инструменты:

- Поставляемый клиентом маленький замок с дужкой диаметром 3,5 мм (0,14 дюйма) или меньше, который используется для надежного крепления точки доступа к монтажному кронштейну или кронштейну из Т-образного профиля.
- Заказанный клиентом набор монтажных кронштейнов для надежного крепления Ruckus Wireless 902-0120-0000:
  - При монтаже точки доступа на плоской поверхности с помощью набора монтажных кронштейнов для надежного крепления требуется электродрель со сверлом диаметром 4,75 мм (3/16 дюйма).
  - При монтаже точки доступа на трубе или балке с помощью набора монтажных кронштейнов для надежного крепления также требуется труба или балка диаметром 38,1–63,5 мм (1,5–2,5 дюйма), два зажима для балки и инструменты для затягивания зажимов.

### Шаг 2. Подключение компьютера к точке доступа

1. С помощью кабеля Ethernet соедините сетевой порт компьютера с портом **PoE ETH 5 Гбит/с** на точке доступа (1 на рисунке ниже).
2. С помощью блока питания постоянного тока (поставляется отдельно) соедините порт 48 В постоянного тока точки доступа (2 на рисунке ниже) с подходящим защищенным источником питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Либо соедините порт **PoE ETH 5 Гбит/с** с инжектором питания PoE или коммутатором PoE для подключения питания и сетевого соединения.

РИСУНОК 2 Порты точки доступа

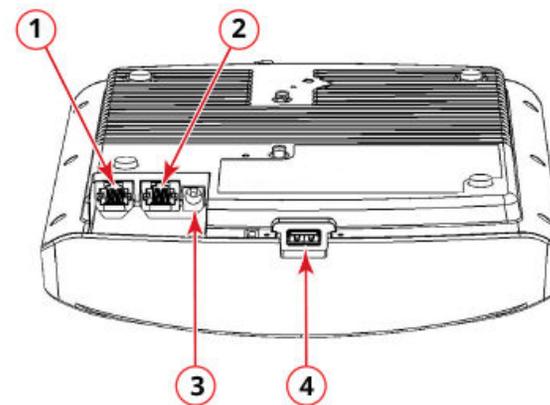


ТАБЛИЦА 1 Элементы нижней панели R850

№	Обозначение	Описание
1	5G ETH PoE	Входной порт PoE 100/1000/5000 Мбит/с: порт Ethernet RJ-45 (поддерживает стандарт 802.3at/at+ на входе PoE)

**ТАБЛИЦА 1** Элементы нижней панели R850(продолжение)

№	Обозначение	Описание
2	1G ETH	Порт 10/100/1000 Мбит/с: порт Ethernet RJ-45 (не поддерживает PoE)
3	48 В постоянного тока	Вход 48 В постоянного тока
4	USB	USB-порт <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. размеры: 6 см x 2 см x 1,1 см</li> <li>Интерфейс: USB 2.0</li> <li>Разъем: USB: разъем типа A</li> </ul>

- Убедитесь, что индикатор питания PWR на точке доступа непрерывно горит зеленым цветом.

### Шаг 3. Подготовка компьютера к настройке точки доступа

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие процедуры представлены для случая, когда в качестве операционной системы используется Windows. Процедуры для других операционных систем аналогичны описанным в данном документе.

- На компьютере с ОС Windows настройте свой сетевой адаптер в настройках подключения по локальной сети «Подключение по локальной сети» следующим образом:

**Пуск > Панель управления > Центр управления сетями и общим доступом > Изменение параметров адаптера**

- Измените настройки адреса TCP/IPV4 следующим образом:

**Подключение по локальной сети > Свойства > Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) > Свойства**

Появляется диалоговое окно Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).

**IMPORTANT-QSG:** Запишите все текущие активные настройки, чтобы впоследствии иметь возможность восстановить текущую конфигурацию компьютера.

- Выберите **Использовать следующий IP-адрес** (если это еще не сделано), а затем введите следующие значения:
  - IP-адрес:** 192.168.0.22 (или любой доступный адрес в сети 192.168.0.x, за исключением 192.168.0.1)
  - Маска подсети:** 255.255.255.0
  - Основной шлюз:** 192.168.0.1
 Оставьте пустыми поля DNS-сервер.
- Нажмите **ОК** для сохранения изменений. Внесенные изменения немедленно вступают в силу.

### Шаг 4. Вход в точку доступа

- Как было указано в шаге 3, точку доступа необходимо подключить непосредственно к компьютеру администратора через один из портов Ethernet и включить питание, после чего устройство будет готово к настройке.

- На компьютере администратора откройте окно веб-браузера.
- В панели навигации веб-браузера введите следующий URL-адрес: `https://192.168.0.1`
- Нажмите **Ввод**, чтобы установить соединение. Появляется диалоговое окно с предупреждением системы безопасности, где нужно нажать **ОК/Да** для продолжения.
- Появится страница входа **Ruckus Admin**, на которой следует ввести следующие данные:
  - Username:** super
  - Password:** sp-admin
- Нажмите **Login**. При первом входе в систему вам будет предложено изменить пароль по умолчанию.
- Когда появится диалоговое окно **Change Password**, введите следующие данные:
  - New Password:** введите новый пароль.
  - Confirm Password:** введите новый пароль еще раз.
- Нажмите **Submit**.
- Войдите в систему с помощью нового пароля.

### Шаг 5. Настройка параметров беспроводной связи

**ТАБЛИЦА 2** Настройки точки доступа по умолчанию (для справки)

Network Names (SSIDs)	Wireless1—Wireless8 (радио 2,4 ГГц)  Wireless9—Wireless16 (радио 5 ГГц)
Security (Encryption method)	Disabled for each wireless interface
Default Management IP Address	192.168.0.1

- В меню веб-интерфейса нажмите **Configuration > Radio 2.4G** или **Configuration > Radio 5G**. Появляется страница **Configure > Wireless > Common**.
- Убедитесь, что активны следующие параметры:
  - Channel:** SmartSelect
  - Country Code:** Если вы находитесь не в Соединенных Штатах Америки, выберите страну, в которой находитесь.
- Щелкните **Update Settings**, если были внесены какие-либо изменения.
- Переключите на любую из вкладок **Wireless #** (номер беспроводной локальной сети) в верхней части страницы.
- В области **Wireless Availability** щелкните **Enabled**.
- Удалите текст в поле **SSID**, введите имя для своей сети, с помощью которого пользователи смогут идентифицировать эту точку доступа в приложении после установления беспроводного сетевого соединения.
- Нажмите **Update Settings** для сохранения изменений.
- Повторите эти действия для каждого интерфейса **Wireless #** (номер беспроводной локальной сети), который необходимо включить.
- Нажмите **Logout** для выхода из веб-интерфейса.

- Снова появится страница входа **Ruckus Admin**, после чего Вы можете закрыть браузер.
- Отключите точку доступа от компьютера и источника питания, затем восстановите на компьютере исходную конфигурацию сетевого соединения.

### Шаг 6. Установка точки доступа в место эксплуатации

- Переместите точку доступа в место эксплуатации (в котором возможно выполнить подключение питания и сети). Для физической установки обратитесь к разделу *Инструкции по монтажу*.
- С помощью кабеля Ethernet подключите порт **PoE ETH 5 Гбит/с** к соответствующему устройству.
  - Устройство интернет-провайдера или оператора связи.
  - Коммутатор Ethernet, подключенный к устройству интернет-провайдера или оператора связи.
- Подключите блок питания точки доступа (или источник питания PoE) к точке доступа, а затем к подходящему источнику питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании PoE требуется подключать точку доступа к инжектору или коммутатору PoE с помощью кабеля Ethernet категории Cat 5e или выше.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Точка доступа может получать питание как устройство 4-го класса, обеспечивая систему мощностью до 25,5 Вт, при использовании совместимого со стандартом 802.3at коммутатора PoE.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** R850 поддерживает только режимы 802.3at и 802.3at+ для PoE и не поддерживает режим PoE 802.3af.

- Убедитесь, что светодиодный индикатор порта 5 Гбит/с горит. После небольшой паузы, требующейся для повторного установления интернет-соединения, точку доступа можно протестировать.

### Шаг 7. Проверка установки

- Используя любой компьютер, поддерживающий беспроводную связь, или мобильное устройство, найдите и выберите беспроводную сеть, которая была заранее настроена.
- Установите соединение, затем откройте браузер и подключитесь к какому-либо общедоступному веб-сайту.  
Поздравляем! Ваша беспроводная сеть активна и готова к использованию.

### Инструкции по монтажу

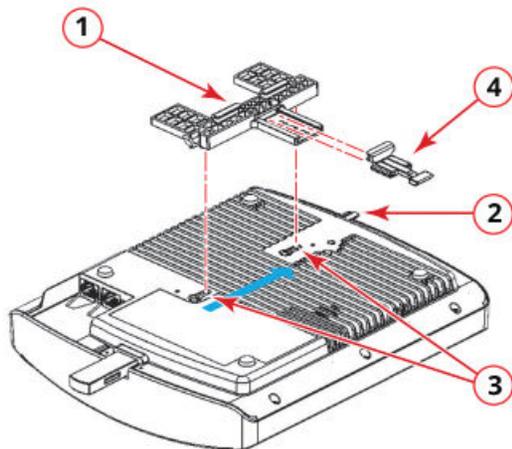
#### Монтаж на Т-образный профиль подвесного потолка

С помощью поставляемого заводом-изготовителем комплекта для монтажа на Т-образный профиль точку доступа можно устанавливать на скрытые и установленные заподлицо Т-образные профили подвесного потолка.

- Направьте шпильки на нижней части кронштейна из Т-образного профиля (1 на рисунке ниже) в монтажные отверстия в корпусе точки доступа.

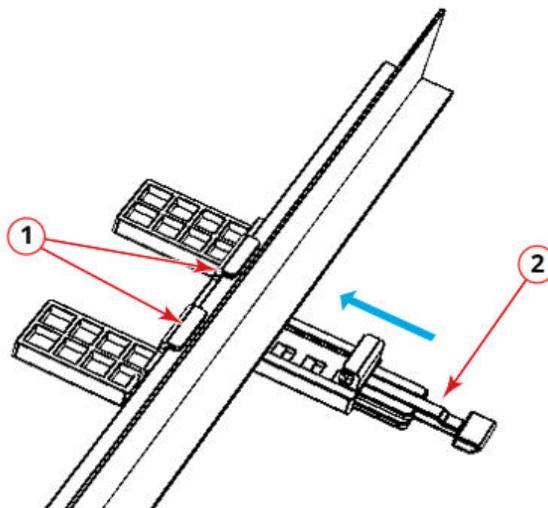
- Сдвигайте кронштейн из Т-образного профиля по направлению от портов Ethernet на нижней части точки доступа до тех пор, пока стопорный язычок (2) не встанет на место и шпильки не окажутся в монтажных отверстиях (3).

**РИСУНОК 3** Установка кронштейна из Т-образного профиля на точку доступа



- Вставьте стопорный язычок (4) таким образом, чтобы он оказался в исходном положении на кронштейне Т-образного профиля (1).
- Если имеется потолочная плитка, аккуратно уберите ее в сторону.
- Разместите кронштейн из Т-образного профиля таким образом, чтобы обе скобы охватывали Т-образный профиль с одной стороны (1 на рисунке ниже). Убедитесь, что обе скобы охватывают Т-образный профиль.
- Удерживая точку доступа на месте, аккуратно задвигайте стопорный язычок (2) до тех пор, пока его скоба не охватит Т-образный профиль с другой стороны. Убедитесь, что все три скобы охватывают Т-образный профиль.

**РИСУНОК 4** Крепление кронштейна Т-образного профиля к Т-образному профилю



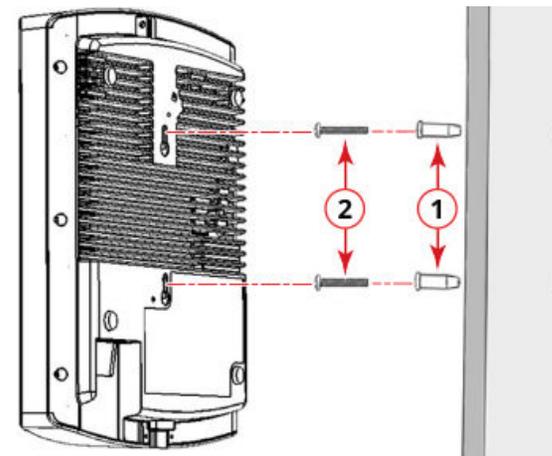
- (Дополнительно) Установите поставляемый клиентом замок через стопорный язычок точки доступа (2), чтобы прикрепить ее к шпилькам кронштейна из Т-образного профиля.

### Монтаж на плоской поверхности

С помощью поставляемых заводом-изготовителем крепежных винтов и пластмассовых настенных кронштейнов можно установить точку доступа на стену или другую плоскую поверхность.

- Используйте монтажный шаблон, приведенный на последней странице этого «Руководства по быстрой установке», для разметки отверстий на монтажной поверхности.
- С помощью сверла диаметром 4,75 мм (3/16 дюйма) просверлите отверстия в монтажной поверхности на глубину около 25 мм (1 дюйм).
- Вставьте поставляемые заводом-изготовителем анкеры (1 на рисунке ниже) и крепежные винты (2) в монтажную поверхность, при этом головки винтов должны выступать на величину примерно 6 мм (1/4 дюйма) над корпусом точки доступа.

**РИСУНОК 5** Монтаж на плоскую поверхность



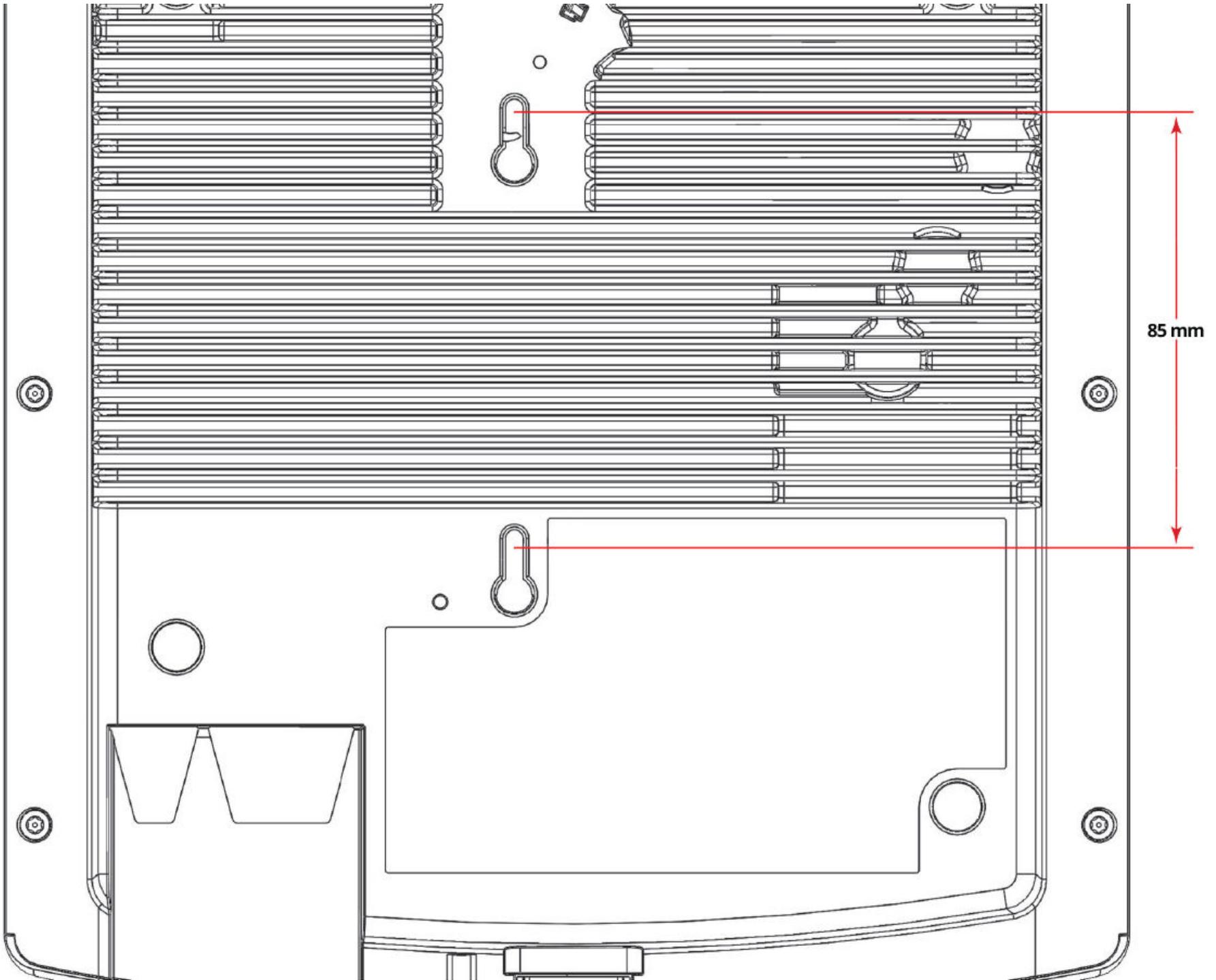
- Разместите точку доступа на крепежных винтах таким образом, чтобы головки винтов оказались в монтажных отверстиях в корпусе точки доступа, и опускайте точку доступа до тех пор, пока стопорный язычок точки доступа не встанет на место.
- (Дополнительно) Установите поставляемый клиентом замок через встроенный стопорный язычок точки доступа, чтобы прикрепить ее к головкам крепежных винтов.

### Дополнительная информация

Информацию по настройке точки доступа и ее управлению см. в *Руководстве пользователя по внутренней беспроводной точке доступа Ruckus* на веб-сайте <https://support.ruckuswireless.com>.

© 2020, CommScope, Inc. Все права защищены.

ARRIS, логотип ARRIS, CommScope, Ruckus, Ruckus Wireless, логотип Ruckus и изображение Big Dog являются торговыми марками компании CommScope, Inc и (или) ее дочерних компаний. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi Certified, логотип Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Access, логотип Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi Multimedia, WPA2 и WMM являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками организации Wi-Fi Alliance. Все прочие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.



85 mm