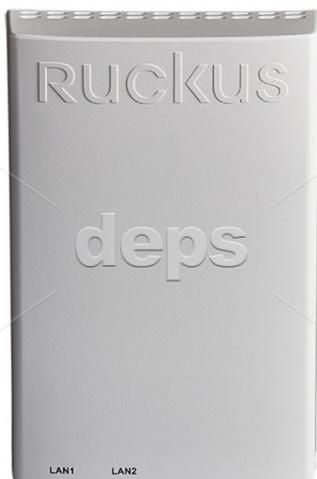


# Ruckus H320



Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Внутреннее](#)

Стандарт беспроводной связи: [802.11ac](#)

Частотный диапазон Wi-Fi: [2,4 ГГц, 5 ГГц](#)

Наличие PoE: [Есть](#)

## Описание

### Преимущества

- Конвергентные услуги на базе IP
- Более высокая производительность благодаря BeamFlex+
- Автономное или централизованное управление
- Гибкие варианты развертывания
- Изящный и компактный форм-фактор для улучшения эстетического восприятия
- Встроенная поддержка PoE устраняет необходимость использования большого количества проводов
- Поддержка возможности стандарта 802.11ac Wave 2 следующего поколения, такие как MU-MIMO

### Особенности

- запатентованные адаптивные антенны BeamFlex+ компании Ruckus, оптимизированные для работы внутри помещений и с мобильными клиентами
- Равновесное по качеству покрытие диапазонов обеспечивает примерно одинаковое покрытие Wi-Fi для клиентских устройств 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Точка доступа 2x2 Wi-Fi стандарта 802.11ac с встроенным двойным радиомодулем и настенный коммутатор Ethernet
- Высокопроизводительная сеть Wi-Fi и четыре порта доступа Ethernet с поддержкой HSIA
- Избыточное покрытие Wi-Fi: в номере, а также в коридоре и соседней комнате
- Питание от PoE или 48 В постоянного тока
- Подача питания в режиме PoE для устройств внутри помещений, например, для VoIP-телефонов
- SmartCast QoS
- Несколько идентификаторов BSSID для каждого радиомодуля с уникальными показателями QoS и политиками безопасности
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i

- Поддержка 802.1X для RADIUS и Active Directory\*
- Zero-IT и динамические общие ключи\*
- Адаптивный портал и гостевые учетные записи\*
- Распознавание и управление приложениями\*
- Монтаж в стандартную американскую или европейскую настенную розетку
- Разъем RJ-45 для восходящего порта Ethernet
- Кабельный канал для возможного применения традиционной инфраструктуры (например, телефонов офисной АТС)
- SmartMesh Networking\*

\* с системой управления

## Характеристики

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Физические размеры</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 89 мм (Ш) x 136 мм (Д), 29 мм (В)</li> <li>• 3,5 дюйма (Ш) x 5,35 дюйма (Д) x 1,1 дюйма (В)</li> </ul>
<b>Вес</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 195 г без кронштейна (6,9 унции)</li> <li>• 276 г с кронштейном (9,7 унции)</li> </ul>
<b>Варианты крепления</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стенной короб, стандартная американская или европейская настенная розетка.</li> <li>• Дополнительный кронштейн для настенного монтажа и монтажа со смещением.</li> </ul>
<b>Рабочая температура</b>	• 0 °C (32 °F) - 40 °C (104 °F)
<b>Рабочая влажность</b>	• До 95 % без образования конденсата

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

<b>Пиковая физическая скорость</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 150 Мбит/с</li> <li>• 5 ГГц: 867 Мбит/с</li> </ul>
<b>Количество клиентов</b>	• До 100 клиентов на каждую точку доступа
<b>SSID</b>	• До 16 на каждую точку доступа

### РЧ

<b>Тип антенны</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптивные антенны BeamFlex+ с поляризационным разнесением сигналов</li> <li>• Адаптивная антенна, обеспечивающая несколько диаграмм направленности для каждого диапазона</li> </ul>
<b>Коэффициент усиления антенны (макс.)</b>	• До 3 дБи
<b>Пиковая мощность передачи (в среднем по MIMO-цепям)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 16 дБм</li> <li>• 5 ГГц: 20 дБм</li> </ul>
<b>Минимальная чувствительность приемника<sup>1</sup></b>	• -99 дБм

<b>Частотные диапазоны</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ISM (2,4-2,484 ГГц)</li> <li>· U-NII-1 (5,15-5,25 ГГц)</li> <li>· U-NII-2A (5,25-5,35 ГГц)</li> <li>· U-NII-2C (5,47-5,725 ГГц)</li> <li>· U-NII-3 (5,725-5,85 ГГц)</li> </ul>
----------------------------	---

## УПРАВЛЕНИЕ РАДИОМОДУЛЯМИ RUCKUS

<b>Оптимизация антенн</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· BeamFlex+</li> <li>· Поляризационное разнесение с MRC (PD-MRC)</li> </ul>
<b>Управление каналом Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ChannelFly (автоматический выбор канала на основе анализа окружения)</li> <li>· Фоновое сканирование</li> </ul>
<b>Управление плотностью клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Адаптивная балансировка диапазона частот</li> <li>· Балансировка клиентской нагрузки</li> <li>· Обеспечение равного доступа к радиоэффиру</li> <li>· Приоритизация трафика в беспроводной сети на основании доступа к радиоэффиру</li> </ul>
<b>Качество обслуживания SmartCast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Планирование на основании качества услуг (QoS)</li> <li>· Направленная широкополосная передача данных</li> <li>· Списки доступа ACL L2/L3/L4</li> </ul>
<b>Мобильность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SmartRoam</li> </ul>
<b>Средства диагностики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Анализ спектра</li> <li>· SpeedFlex</li> </ul>

## WI-FI

<b>Стандарты Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2</li> </ul>
<b>Поддерживаемые скорости</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11ac: от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9, NSS = 1-2 для VHT20/40/80)</li> <li>· 802.11n: от 6,5 до 150 Мбит/с (от MCS0 до MCS7)</li> <li>· 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с</li> <li>· 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с</li> </ul>
<b>Поддерживаемые каналы*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2,4 ГГц: 1-13</li> <li>· 5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
<b>MIMO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x1 (2,4 ГГц)</li> <li>· 2x2 MU-MIMO 5 ГГц</li> </ul>
<b>Пространственное разнесение потоков</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 поток 2,4 ГГц</li> <li>· 2 потока SU/MU-MIMO 5 ГГц</li> </ul>
<b>Цепи и потоки передачи радиосигнала</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2x2:2</li> </ul>
<b>Разделение на каналы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 20, 40, 80 МГц</li> </ul>
<b>Безопасность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, динамические общие ключи</li> <li>· WIPS/WIDS</li> </ul>

<b>Прочие возможности Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WMM, режим энергосбережения, формирование пучков сигналов при передаче данных, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>· Captive Portal</li> <li>· Точка доступа</li> <li>· HotSpot 2.0</li> <li>· WISPr</li> </ul>
---------------------------------	---

## СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕСТВИЕ НОРМАМ

<b>Наличие сертификата Wi-Fi Alliance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li> <li>· Passpoint®, Vantage</li> </ul>
<b>Соответствие стандартам</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· EN 60950-1 Безопасность</li> <li>· EN 60601-1-2 Медицинские электрические изделия</li> <li>· EN 61000-4-2/3/5 Помехоустойчивость</li> <li>· EN 50121-1 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. ЭМС</li> <li>· EN 50121-4 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Помехоустойчивость</li> <li>· IEC 61373 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Устойчивость к ударам и вибрации</li> <li>· WEEE и RoHS</li> <li>· ISTA 2A Транспортировка</li> </ul>

## СЕТЬ

<b>Поддержка платформы контроллеров</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SmartZone</li> <li>· ZoneDirector</li> <li>· Cloud Wi-Fi</li> <li>· Unleashed</li> <li>· Автономный режим</li> </ul>
<b>Mesh-сеть</b>	· Mesh-сеть не поддерживается
<b>IP</b>	· IPv4, IPv6, двойной стек
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS)</li> <li>· На основе портов</li> </ul>
<b>802.1x</b>	· Аутентификатор и запрашивающее устройство
<b>Средства управления политиками</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Распознавание и управление приложениями</li> <li>· Списки контроля доступа</li> <li>· «Отпечатки» устройств</li> </ul>