



## Преимущества

### ОТЛИЧНОЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО: WI-FI 6, IoT, ПРОВОДНЫЕ ПОРТЫ

Превосходная сеть Wi-Fi для помещений и полный набор IP-услуг с модулями Wi-Fi 6, BLE или Zigbee и встроенным коммутатором с 2 портами Gigabit Ethernet.

### ПОТРЯСАЮЩАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Патентованные технологии RUCKUS для оптимизации производительности и подавления помех обеспечивают превосходное качество обслуживания и увеличенную дальность.

### ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ IoT

Решите проблему разрозненности сетей и объедините технологии Wi-Fi и IoT в одну сеть

### MESH-СЕТЬ

Динамично создавайте самоформирующуюся и самовосстанавливающуюся ячеистую сеть на основе патентованной технологии RUCKUS SmartMesh. Достаточно включить одну настройку, чтобы сократить затраты на прокладку кабелей и уменьшить сложность конфигурации.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОРПОРАТИВНОГО УРОВНЯ ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

Точка доступа H350 отличается беспрецедентным соотношением цены и производительности.

### РАБОТА С ИМЕЮЩИМИСЯ КОММУТАТОРАМИ И КАБЕЛЯМИ

Точка доступа использует существующие коммутаторы PoE и кабели стандарта CAT 5e, что снижает необходимость дорогостоящей модернизации инфраструктуры электропитания.

### РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕДИНОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ

Управляйте точкой доступа H350 из облака, с помощью локальных физических и виртуальных устройств или без контроллера.

**Сколько устройств можно подключить в одной комнате? Если вы управляете отелем, многоквартирным домом или другим зданием с большим количеством жилых помещений, от ответа будет зависеть уровень вашего дохода.**

Настенная точка доступа RUCKUS® H350, IoT-шлюз и коммутатор Ethernet позволяют без труда поддерживать подключения внутри помещений. Все начинается с запатентованной компанией RUCKUS технологии оптимизации сбора информации, которая обеспечивает самую высокую в отрасли производительность беспроводного подключения. Добавьте сюда два порта Gigabit Ethernet для подключения проводных устройств в помещении без прокладки дополнительных кабелей и поддержку стандартов Zigbee® или Bluetooth® Low Energy (BLE). Тонкий, плоский корпус позволяет установить устройство в стандартную распределительную коробку.

Настенная точка доступа RUCKUS H350, IoT-шлюз и коммутатор Ethernet позволяют без труда поддерживать подключения внутри помещений. Все начинается с запатентованной компанией RUCKUS технологии оптимизации сбора информации, которая обеспечивает самую высокую в отрасли производительность беспроводного подключения. Добавьте сюда два порта Gigabit Ethernet для подключения проводных устройств в помещении без прокладки дополнительных кабелей и поддержку стандартов Zigbee® или Bluetooth® Low Energy (BLE). Тонкий, плоский корпус позволяет установить устройство в стандартную распределительную коробку.

RUCKUS® H350 — это стабильное и надежное беспроводное подключение стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) по доступной цене. Реализованные в этой модели запатентованные технологии RUCKUS, применяемые в наших лучших точках доступа, оптимизируют производительность и подавляют помехи, что обеспечивает превосходное качество обслуживания, хотя это продукт начального уровня для малых помещений с небольшим набором устройств.

Точка доступа H350 отлично подходит для предприятий с низким уровнем плотности пользователей, гостиниц, многоквартирных домов, предприятий малого и среднего бизнеса, розничных торговых организаций, ресторанов, офисных зданий с несколькими арендаторами и филиалов.

В точке доступа H350 Wi-Fi 6 реализованы запатентованные технологии, доступные только в ассортименте решений RUCKUS Wi-Fi.

- Расширенное покрытие с помощью технологии адаптивной антенны BeamFlex+, использующей многолучевые диаграммы направленности антенны.
- Улучшенная пропускная способность благодаря технологии ChannelFly®, позволяющей динамически выбирать для использования наименее загруженные каналы Wi-Fi.

Точка доступа H350 обеспечивает все необходимые функции и производительность для небольших зон доступа.

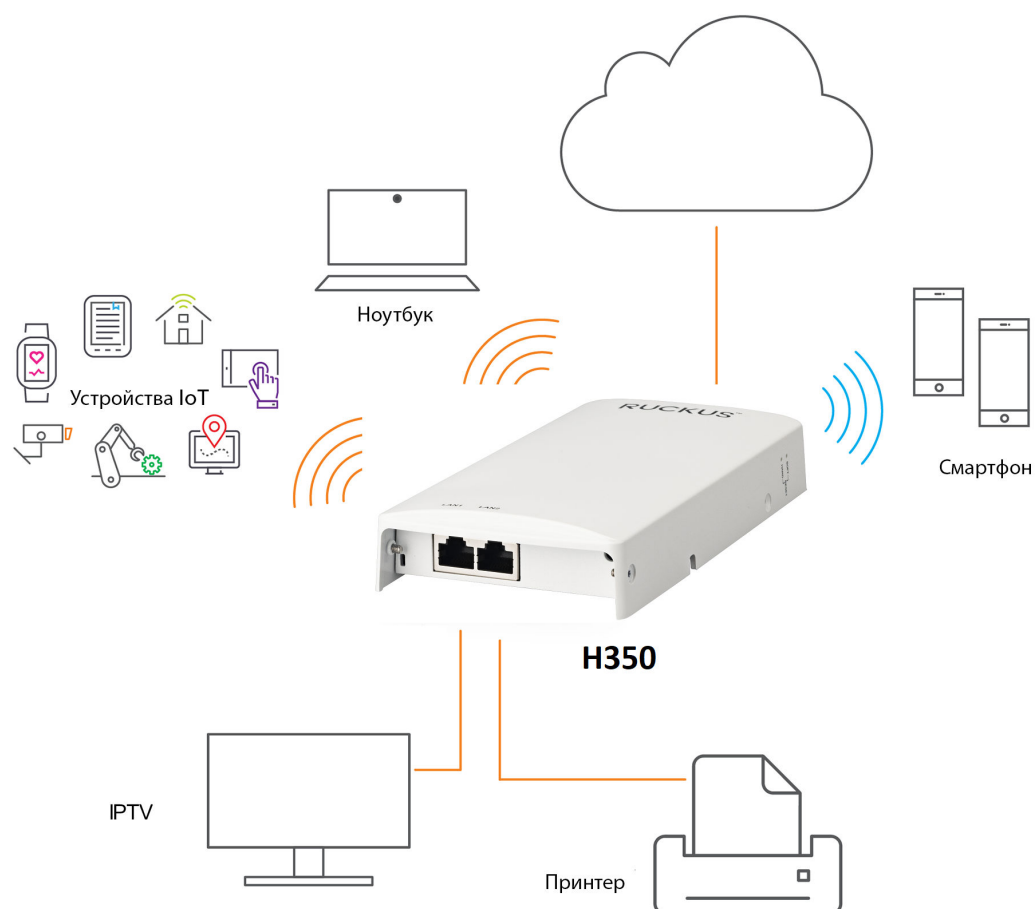
Даже если требуется развернуть десятки тысяч точек доступа, H350 легко поддается управлению с помощью физических и виртуальных устройств компании RUCKUS, без контроллеров и в облаке.

# RUCKUS® H350

Настенная точка доступа Wi-Fi 6 2x2:2, IoT-шлюз и коммутатор



## КОНВЕРГЕНТНЫЕ ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ УСЛУГИ



# RUCKUS® H350

Настенная точка доступа Wi-Fi 6 2x2:2, IoT-шлюз и коммутатор

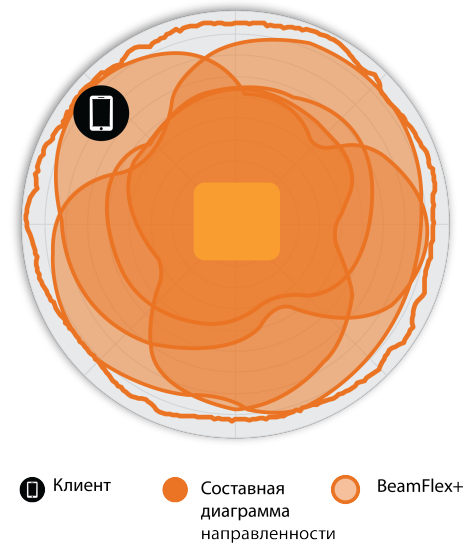
## Диаграмма направленности антенны точки доступа

Адаптивные антенны RUCKUS BeamFlex+ позволяют точке доступа H350 динамически выбирать диаграммы направленности в режиме реального времени для установления стабильного соединения с каждым устройством. В результате обеспечивается:

- Более полное покрытие Wi-Fi
- Сокращение радиопомех

Традиционные всенаправленные антенны, встречающиеся в стандартных точках доступа, перенасыщают окружающую среду радиосигналами, поскольку излучают их во всех направлениях. В отличие от них, адаптивная антенна RUCKUS BeamFlex+ направляет радиосигналы на определенные устройства на уровне отдельных пакетов для оптимизации покрытия и производительности сети Wi-Fi в режиме реального времени и эффективной работы в средах с высокой плотностью устройств. Технология BeamFlex+ не нуждается в обратной связи от устройства и может эффективно работать даже с устройствами, использующими устаревшие стандарты.

Рисунок 1. Пример диаграммы направленности антенны BeamFlex+



Клиент      Составная диаграмма направленности      BeamFlex+

Рисунок 2. Азимутальная плоскость 2,4 ГГц H350

Диаграммы направленности антенны



Рисунок 3. Азимутальная плоскость 5 ГГц H350

Диаграммы направленности антенны



Рисунок 4. Вертикальная плоскость 2,4 ГГц H350

Диаграммы направленности антенны

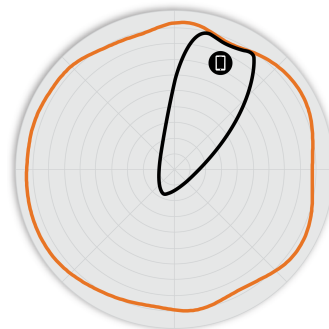


Рисунок 5. Вертикальная плоскость 5 ГГц H350

Диаграммы направленности антенны



Примечание. Внешний контур представляет собой составную РЧ-зону всех возможных диаграмм направленности антенны BeamFlex+, а внутренний контур — одну диаграмму направленности антенны BeamFlex+ в рамках составного внешнего контура.

# RUCKUS® H350

## Настенная точка доступа Wi-Fi 6 2x2:2, IoT-шлюз и коммутатор

Wi-Fi	
Стандарты Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Поддерживаемые скорости	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: от 4 до 1774 Мбит/с (от MCS0 до MCS11, NSS = 1-2 для HE 20/40/80)</li> <li>802.11ac: от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9, NSS = 1-2 для VHT 20/40/80)</li> <li>802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>802.11a/g: От 6 до 54 Мбит/с</li> <li>802.11b: От 1 до 11 Мбит/с</li> </ul>
Поддерживаемые каналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 ГГц: 1-13</li> <li>5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 SU-MIMO</li> <li>2x2 MU-MIMO</li> </ul>
Пространственное разнесение потоков	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 потока SU/MU-MIMO (2,4 ГГц и 5 ГГц)</li> </ul>
Цепи и потоки передачи радиосигнала	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2:2 (2,4 ГГц и 5 ГГц)</li> </ul>
Разделение на каналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80 МГц</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, динамические общие ключи, OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Прочие возможности Wi-Fi	<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>

PC	
Тип антенны	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптивные антенны BeamFlex+ с поляризационным разнесением сигналов</li> <li>Адаптивная антенна, обеспечивающая множество уникальных диаграмм направленности</li> </ul>
Коэффициент усиления антенны (макс.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 1 дБи</li> </ul>
Пиковая мощность передачи (в среднем по MIMO-цепям)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 ГГц: 19 дБм</li> <li>5 ГГц: 22 дБм</li> </ul>
Минимальная чувствительность приемника <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-100 дБм</li> </ul>
Частотные диапазоны	<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>

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА В ДИАПАЗОНЕ 2,4 ГГц (дБм) — НА ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА В ДИАПАЗОНЕ 5 ГГц (дБм) — НА ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	--	-92	-73	--	-67	-89	-70	--	-64
HE20			HE40			HE80					
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА В ДИАПАЗОНЕ 2,4 ГГц	
Частота	Рвых. (дБм)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА В ДИАПАЗОНЕ 5 ГГц	
Частота	Рвых. (дБм)
MCS0 HT20	19
MCS7 VHT40, VHT80	15,5
MCS9 VHT40, VHT80	14,5
MCS11 HE20, HE40, HE80	12

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
Пиковая физическая скорость	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 ГГц: 574 Мбит/с</li> <li>5 ГГц: 1200 Мбит/с</li> </ul>
Количество клиентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 512 клиентов на каждую точку доступа</li> </ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 на каждый радиоканал</li> </ul>

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

<sup>1</sup> Чувствительность приемника зависит от полосы, ширины канала и значения MCS.

# RUCKUS® H350

## Настенная точка доступа Wi-Fi 6 2x2:2, IoT-шлюз и коммутатор

СЕТЬ	
Поддержка платформы контроллеров	<ul style="list-style-type: none"><li>• SmartZone</li><li>• ZoneDirector</li><li>• Unleashed<sup>2</sup></li><li>• Облачные технологии</li><li>• Автономный режим</li></ul>
Mesh-сеть	<ul style="list-style-type: none"><li>• Технология беспроводных Mesh-сетей SmartMesh™. Самовосстанавливающаяся Mesh-сеть</li></ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4, IPv6, двойной стек</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS)</li><li>• Пулы VLAN</li><li>• На основе портов</li></ul>
802.1x	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аутентификатор и запрашивающее устройство</li></ul>
Туннелирование	<ul style="list-style-type: none"><li>• L2TP, GRE, Soft-GRE</li></ul>
Средства управления политиками	<ul style="list-style-type: none"><li>• Распознавание и управление приложениями</li><li>• Списки контроля доступа</li><li>• «Отпечатки» устройств</li><li>• Ограничение скорости</li></ul>
IoT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Встроенная поддержка BLE и Zigbee (1 радиомодуль, переключаемый)</li></ul>

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ	
Наличие сертификата Wi-Fi Alliance <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li><li>• Wi-Fi CERTIFIED 6™</li><li>• WPA3 Enterprise Personal</li><li>• Wi-Fi Enhanced Open™</li><li>• Wi-Fi Agile Multiband™</li><li>• Passpoint™</li><li>• Vantage</li><li>• WMM™</li></ul>
Соответствие стандартам <sup>4</sup>	<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>• EN 62311 Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья людей при воздействии радиоволн</li><li>• WEEE и RoHS</li><li>• ISTA 2A Транспортировка</li></ul>

ФИЗИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 порт Ethernet 1 Гбит/с, RJ-45, вход PoE — 802.3af, класс 3</li><li>• 2 порта Ethernet 1 Гбит/с, RJ-45</li></ul>

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Физические размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• 89,5 мм (Ш) x 178,5 мм (Д) x 29,3 мм (В)</li><li>• 3,52 дюйма (Ш) x 7,03 дюйма (Д) x 1,15 дюйма (В)</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>• 276 г (0,608 дюйма) без кронштейна</li><li>• 346 г (0,763 дюйма) с кронштейном</li></ul>
Варианты крепления	<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>
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 °C (32 °F) – 40 °C (104 °F)</li></ul>
Рабочая влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 95 % без образования конденсата</li></ul>

### Варианты питания

Варианты питания		
Режим питания		802.3af
Wi-Fi (2,4 ГГц)	Мощность передатчика (на канал)	16 дБм (2x2)
Wi-Fi (5 ГГц)	Мощность передатчика (на канал)	19 дБм (2x2)
Радиомодули IoT	BLE или Zigbee	Включено
Порты Ethernet LAN (2 шт.)		Включено
Потребляемая мощность		12,54 Вт

<sup>2</sup> Информацию для заказа SKU см. в технических спецификациях Unleashed.

<sup>3</sup> Полный список сертификатов WFA см. на веб-сайте Wi-Fi Alliance.

<sup>4</sup> См. прайс-лист для получения информации о текущем состоянии сертификации.

# RUCKUS® H350

Настенная точка доступа Wi-Fi 6 2x2:2, IoT-шлюз и коммутатор

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СЕРВИСЫ	
Геолокационные услуги	• SPoT
Сетевая аналитика	• SmartCell Insight (SCI)
Безопасность и политики	• Cloudpath

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
901-H350-XX00	• Двухдиапазонная настенная точка доступа Wi-Fi 6 стандарта 802.11ax

См. прайс-лист RUCKUS, чтобы получить информацию для заказа в конкретной стране.

Гарантия Продается с ограниченной пожизненной гарантией.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ	
902-0162-XXYY	• Инжектор PoE (24 Вт) (продаются по 1 и по 10 шт.)
902-0170-XXYY	• Источник питания (30 Вт) (продаются по 1 и по 10 шт.)
902-0136-0000	• Дополнительный кронштейн для монтажа на поверхности

ПРИМЕЧАНИЕ. При заказе точек доступа для использования внутри помещений необходимо выбрать регион назначения, указав «-US», «-WW» или «-Z2» вместо «XX». При заказе инжекторов PoE или источников питания необходимо выбрать регион, указав «-US», «-EU», «-AU», «-BR», «-CN», «-IN», «-JP», «-KR», «-SA», «-UK» или «-UN» вместо «-XX». Для точек доступа код «-Z2» относится к следующим странам: Алжир, Египет, Израиль, Марокко, Тунис и Вьетнам.

CommScope раздвигает границы коммуникационных технологий с помощью революционных идей и новаторских открытий, которые приводят к огромным человеческим достижениям. Мы сотрудничаем с нашими клиентами и партнерами, чтобы проектировать, создавать и строить самые современные сети в мире. Наша страсть и стремление - найти новые возможности и добиться лучшего будущего. Узнайте больше на [commscope.com](http://commscope.com)

## COMMSCOPE®

[commscope.com](http://commscope.com)

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт или свяжитесь с представителем CommScope в вашем регионе.

© 2021, CommScope, Inc. Все права защищены.

Если не указано иное, все торговые марки с обозначениями ® или ™ являются зарегистрированными торговыми марками компании CommScope, Inc. Настоящий документ предназначен исключительно в целях планирования и не изменяет или дополняет какие-либо технические характеристики или гарантии в отношении продуктов или услуг компании CommScope. CommScope стремится соблюдать высочайшие стандарты в области корпоративной этики, экологичности и устойчивого развития. Часть объектов CommScope, находящихся в разных странах мира, сертифицирована в соответствии с международными стандартами, в том числе ISO 9001, TL 9000 и ISO 14001.

Дополнительную информацию об обязательствах компании CommScope см. на следующей странице: [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).