COMMSCOPE®
RUCKUS®

Точка доступа T350c Руководство по быстрой установке

ПРИМЕЧАНИЕ: Минимальные требования к программному обеспечению для T350c: ПО ZoneDirector (ZD) 10.5 или более поздней версии или SmartZone (SZ) 6.0 или более поздней версии.

В этом руководстве по быстрой установке содержатся пошаговые инструкции по установке точки доступа RUCKUS T350c на объекте. Более подробная информация по планированию установки, подбору места установки и эксплуатации T350c содержится в *руководстве пользователя внешней точки доступа RUCKUS*, которое доступно по ссылке: https://support.ruckuswireless.com.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Работы по установке, замене и обслуживанию данного оборудования должны проводиться только специалистами, прошедшими обучение и обладающими надлежащей квалификацией.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При установке данного оборудования необходимо соблюдать электротехнические нормы и правила, установленные на местном и государственном уровне.

ОСТОРОЖНО! При установке кабелей, подключаемых к точке доступа или сети здания, необходимо сформировать ниспадающую каплеуловительную петлю 80–130 мм (3–5 дюймов). Это позволит избежать стекания воды по кабелю и проникновения через кабельный ввод в корпус точки доступа или в место подключения к сети здания.

ОСТОРОЖНО! Убедитесь в наличии заземления, которое соответствует электротехническим нормам и правилам, установленным на местном и государственном уровне. Используйте стержневые молниеотводы и разрядники молний для дополнительной молниезащиты.

ОСТОРОЖНО! Убедитесь, что в соответствии с электротехническими нормами и правилами, установленными на местном и государственном уровне, обеспечены соответствующие меры безопасности для защиты от грозовых перенапряжений.

ОСТОРОЖНО! RUCKUS настоятельно рекомендует обеспечить защиту органов зрения, прежде чем начинать установку T350c.

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.
- Перед развертыванием точки доступа RUCKUS убедитесь в наличии всех элементов, указанных в списке «Состав комплекта». При повреждении или отсутствии какого-либо элемента обратитесь к авторизованному торговому представителю RUCKUS. Убедитесь также в наличии всех необходимых инструментов и оборудования.

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.

Необходимые инструменты и оборудование

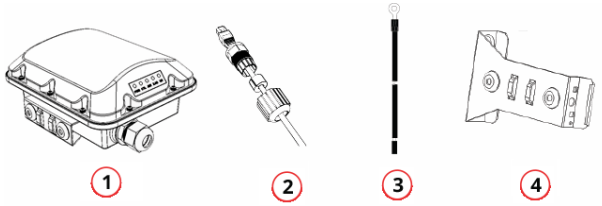
- Отвертка с крестообразным шлицем Phillips 2.
- Небольшая прямошлицевая отвертка.
- Широкая прямошлицевая отвертка.
- Динамометрический ключ или динамометрическая отвертка с битами.
- Длинногубцы.
- Щипцы для зачистки и обжима проводов.
- Труба или балка или твердая ровная поверхность.
- Электродрель с битами и приобретаемые заказчиком настенные кронштейны, плоские шайбы и шестигранные гайки для монтажа на плоскую поверхность.

Состав комплекта

В комплект для установки T350c входят все перечисленные ниже элементы:

- Точка доступа T350c
- Кабельная муфта M25.
- Кабель заземления с кольцевой клеммой.
- Кронштейн для крепления на балке/стене.
- Два стальных хомута.
- Декларация о соответствии.

РИСУНОК 1 Состав комплекта T350c



1. Точка доступа T350c
2. Кабельная муфта M25.
3. Кабель заземления с кольцевой клеммой.
4. Кронштейн для крепления на балке/стене.

Площадь покрытия всенаправленной антенны

Точки доступа (инв. номер для заказа 901-Txxx-xx-01) рекомендуется развертывать таким образом, чтобы при боковом формировании диаграммы направленности встроенной антенны обеспечивался наибольший угол покрытия и высокая пропускная способность при обширной площади покрытия, или чтобы достигалось наибольшее расстояние между точками доступа в подключенном mesh-устройстве. На Рисунок 2 и Рисунок 3 приведена стандартная схема покрытия (вид сбоку), на Рисунок 4 — стандартная схема mesh-покрытия, а на Рисунок 5 — стандартная схема покрытия (вид сверху).

РИСУНОК 2 Стандартная схема повсеместного покрытия точки доступа, вид сбоку. Вариант 1



1. Ограниченное покрытие
2. Хорошее покрытие
3. Отличное покрытие

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано December 2021, инв. номер 800-72679-012 Rev B

РИСУНОК 3 Стандартная схема повсеместного покрытия для точки доступа, вид сбоку. Вариант 2



РИСУНОК 4 Стандартная схема mesh-покрытия для точки доступа в вертикальной плоскости, вид сбоку

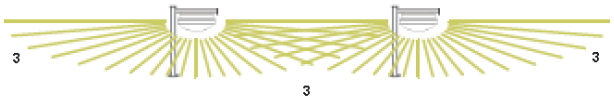


РИСУНОК 5 Стандартная схема повсеместного покрытия для точки доступа, вид сверху — покрытие в горизонтальной плоскости

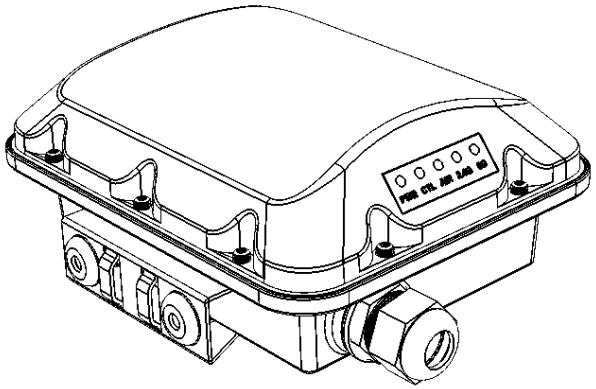


Инструкции по монтажу

Подключение и концевая заделка кабелей RJ-45

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Используйте только PoE-инжекторы, протестированные и утвержденные компанией RUCKUS для питания точки доступа T350c.

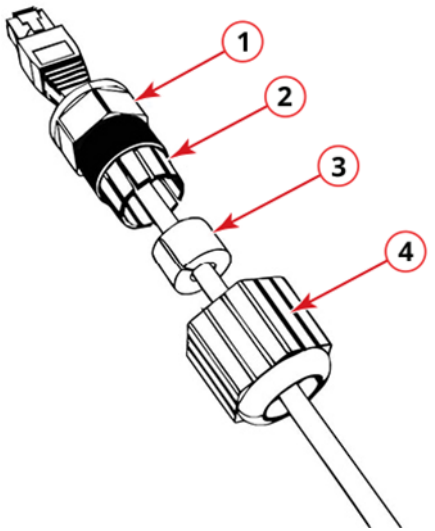
РИСУНОК 6 Светодиодные индикаторы и порты T350c



1. Проденьте конец кабеля через герметизирующую гайку, резиновое уплотнительное кольцо, зажимное кольцо в сборе и основание кабельной муфты, как показано на Рисунок 7.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не устанавливайте зажимное кольцо и резиновое уплотнительное кольцо на корпус муфты до тех пор, пока корпус муфты не будет затянут соответственно спецификациям.

РИСУНОК 7 Кабель RJ-45 и муфта в сборе



1. Основание кабельной муфты
2. Зажимное кольцо
3. Резиновое уплотнительное кольцо
4. Герметизирующая гайка

2. С помощью широкой прямошлицевой отвертки удалите заглушку порта (входной порт PoE) точки доступа.
3. Подключите кабель к порту Ethernet на точке доступа.
4. Затяните основание кабельной муфты на разъеме точки доступа с усилием затяжки 7 Н·м (62 фунта силы-дюйм).
5. Установите зажимное кольцо в сборе на резиновое уплотнительное кольцо. Убедитесь, что зажимное кольцо в сборе полностью закрывает резиновое уплотнительное кольцо.
6. Установите зажимное кольцо в сборе и уплотнительное кольцо на основание кабельной муфты.
7. Вручную затяните герметизирующую гайку.

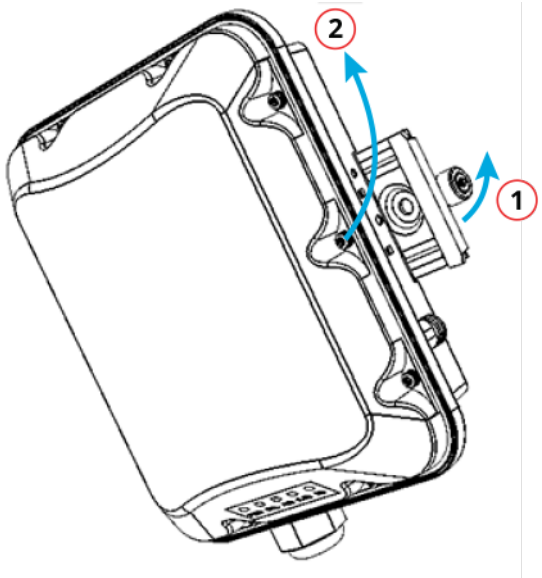
Установка монтажного кронштейна на плоской поверхности

1. Монтажный кронштейн крепится к точке доступа с помощью невыпадающего винта. Ослабьте невыпадающий винт с помощью

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано December 2021, инв. номер 800-72679-012 Rev B

прямошлицевой отвертки среднего размера или крестовой отвертки №2, как показано на Рисунок 8, и потяните вверх за край кронштейна, чтобы снять кронштейн с точки доступа, как показано на Рисунок 8.

РИСУНОК 8 Снятие монтажного кронштейна

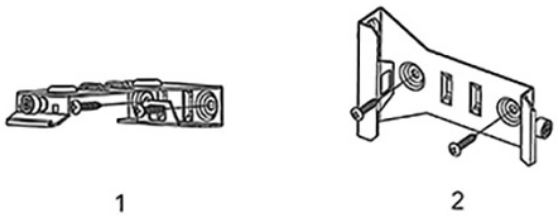


1. Ослабьте невыпадающий винт.
2. Потяните вверх за край кронштейна.

2. Следуя любому из вариантов на Рисунок 9, удерживайте монтажный кронштейн в том месте на монтажной поверхности, где необходимо закрепить точку доступа. Отметьте расположение установочных отверстий монтажного кронштейна.

ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажный кронштейн можно устанавливать на вертикальной или горизонтальной поверхности для закрепления точки доступа в необходимом положении.

РИСУНОК 9 Монтажный кронштейн на плоской поверхности



1. Горизонтальная установка.
2. Вертикальная установка.

3. Уберите монтажный кронштейн с поверхности.
4. Просверлите отверстия, необходимые для крепежа, поставляемого заказчиком.
5. С помощью крепежа установите монтажный кронштейн на плоской поверхности.
6. Следуйте инструкциям по использованию крепежа для затяжки крепежа и надежной установки монтажного кронштейна.
7. Продолжите с Монтаж точки доступа.

Установка монтажного кронштейна на балку

1. Монтажный кронштейн крепится к точке доступа с помощью невыпадающего винта. Ослабьте невыпадающий винт и потяните вверх за край кронштейна, чтобы снять кронштейн с точки доступа, как показано на Рисунок 8.
2. Проденьте открытый конец одного стального зажима через два отверстия монтажного кронштейна.

ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажный кронштейн можно устанавливать на вертикальной или горизонтальной балке для закрепления точки доступа в необходимом положении.

3. Следуя любому из показанных вариантов, закрепите монтажный кронштейн на балке с помощью зажимов. Затяните зажимы с усилием затяжки 3 Н·м (27 фунтов силы-дюйм) или в соответствии с указаниями производителя, если используются зажимы, отличные от поставляемых заводом-изготовителем.
4. При необходимости крепления на балках большего диаметра соедините стальные зажимы между собой.

РИСУНОК 10 Монтажный кронштейн на балке



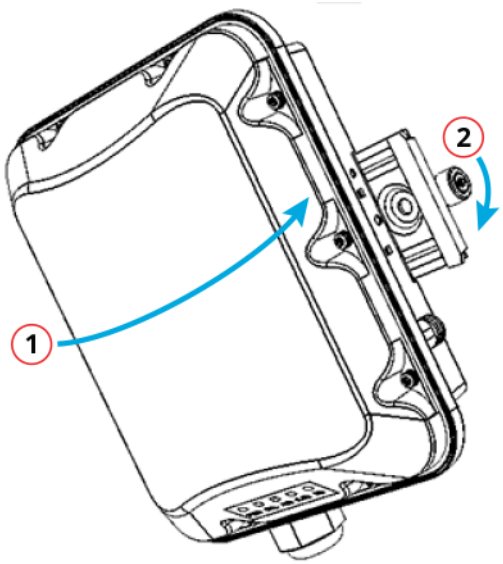
1. Горизонтальная установка.
2. Вертикальная установка.

5. Перейдите к Монтаж точки доступа.

Монтаж точки доступа

1. Установите точку доступа на монтажный кронштейн, как показано на Рисунок 11, и затяните невыпадающий винт с помощью прямошлицевой отвертки среднего размера или крестовой отвертки №2 с усилием затяжки 1,1 Н·м (10 фунтов силы-дюйм), чтобы закрепить кронштейн на точке доступа, как показано на Рисунок 11.

РИСУНОК 11 Установка монтажного кронштейна на точку доступа

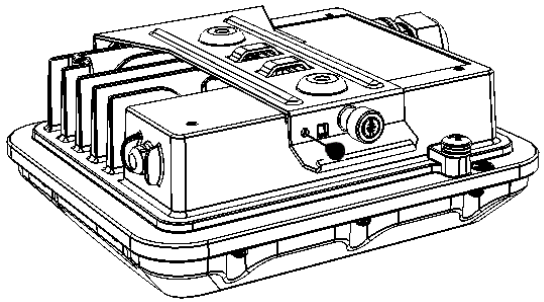


1. Установите точку доступа на монтажный кронштейн.
2. Затяните невыпадающий винт.

2. Опциональный этап: Если монтажный кронштейн необходимо зафиксировать на точке доступа, используйте отвертку подходящего размера, чтобы прикрутить поставляемый заказчиком блокирующий защитный винт M3 6 мм из нержавеющей стали с панорамной головкой через монтажный кронштейн к корпусу точки доступа.

ОСТОРОЖНО! При замене убедитесь, что длина нового винта не превышает 6 мм. При использовании более длинных винтов можно повредить корпус точки доступа.

РИСУНОК 12 Фиксация монтажного кронштейна на точке доступа



© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано December 2021, инв. номер 800-72679-012 Rev B

Заземление точки доступа

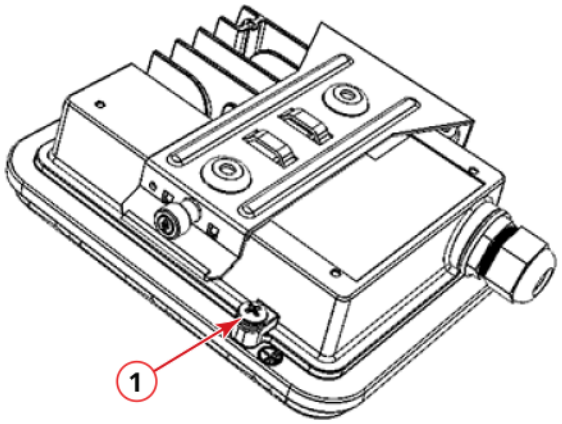
ОСТОРОЖНО! Убедитесь в наличии заземления, которое соответствует электротехническим нормам и правилам, установленным на местном и государственном уровне. Используйте стержневые молниеотводы и разрядники молний для дополнительной молниезащиты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цветовая маркировка проводов заземления различается для разных регионов. Перед выполнением данной процедуры ознакомьтесь с инструкциями местных стандартов маркировки проводов.

С помощью входящих в комплект поставки кабеля заземления и комплекта винта с шайбой для заземления подключите заземление к месту заземления на корпусе точки доступа.

ОСТОРОЖНО! В комплект поставки точки доступа T350c входит один винт заземления M6x1 (9 мм, нержавеющая сталь) с пружинной и стопорной шайбами. При замене убедитесь, что длина нового винта не больше 9 мм. При использовании более длинных винтов можно повредить корпус точки доступа.

РИСУНОК 13 Подключение заземления к точке доступа



1. Винт заземления

Поиск и устранение неисправностей

ОСТОРОЖНО! При необходимости можно выполнить сброс точки доступа до заводских настроек. Для этого нажмите на кнопку сброса, расположенную во входном порте PoE. Нажмите кнопку сброса кончиком ручки или прямошлицевой отверткой шириной 3 мм. Нажмите и удерживайте кнопку сброса не менее 4 секунд, чтобы восстановить заводские настройки. СБРОС ТОЧКИ ДОСТУПА ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УКАЗАНИЙ. (При этом IP-адрес точки доступа сбросится на значение 192.168.0.1.)

ПРИМЕЧАНИЕ: После сброса веб-интерфейс точки доступа доступен по адресу https://192.168.0.1. На устройстве должен быть установлен любой другой адрес из диапазона 192.168.0.2–192.168.0.254, маска подсети — 255.255.255.0. Имя пользователя: super; пароль: sp-admin. Информация о настройке и эксплуатации точки доступа приводится в *«Руководстве пользователя по внешней точке доступа»*. Этот документ доступен по ссылке: https://support.ruckuswireless.com.

Дополнительная информация

Информацию по настройке точки доступа и управлению ей см. в *Руководстве пользователя по точке доступа RUCKUS* на веб-сайте https://support.ruckuswireless.com.

RUCKUS WIRELESS, Inc. является находящейся в полной собственности дочерней компанией CommScope, Inc.

© 2021, 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.

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано December 2021, инв. номер 800-72679-012 Rev B