



rocket M

Базовая станция операторского
класса с поддержкой
технологии airMAX™

Модели:
M9/M2/M3/M365/M5

**КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Введение

Спасибо за покупку устройства серии Rocket™M. В настоящем справочнике описаны этапы установки и порядок осуществления доступа к интерфейсу настройки системы airOS™.

Содержимое комплекта



RocketM



Металлический хомут



Блок питания на 24В с PoE



Шнур питания



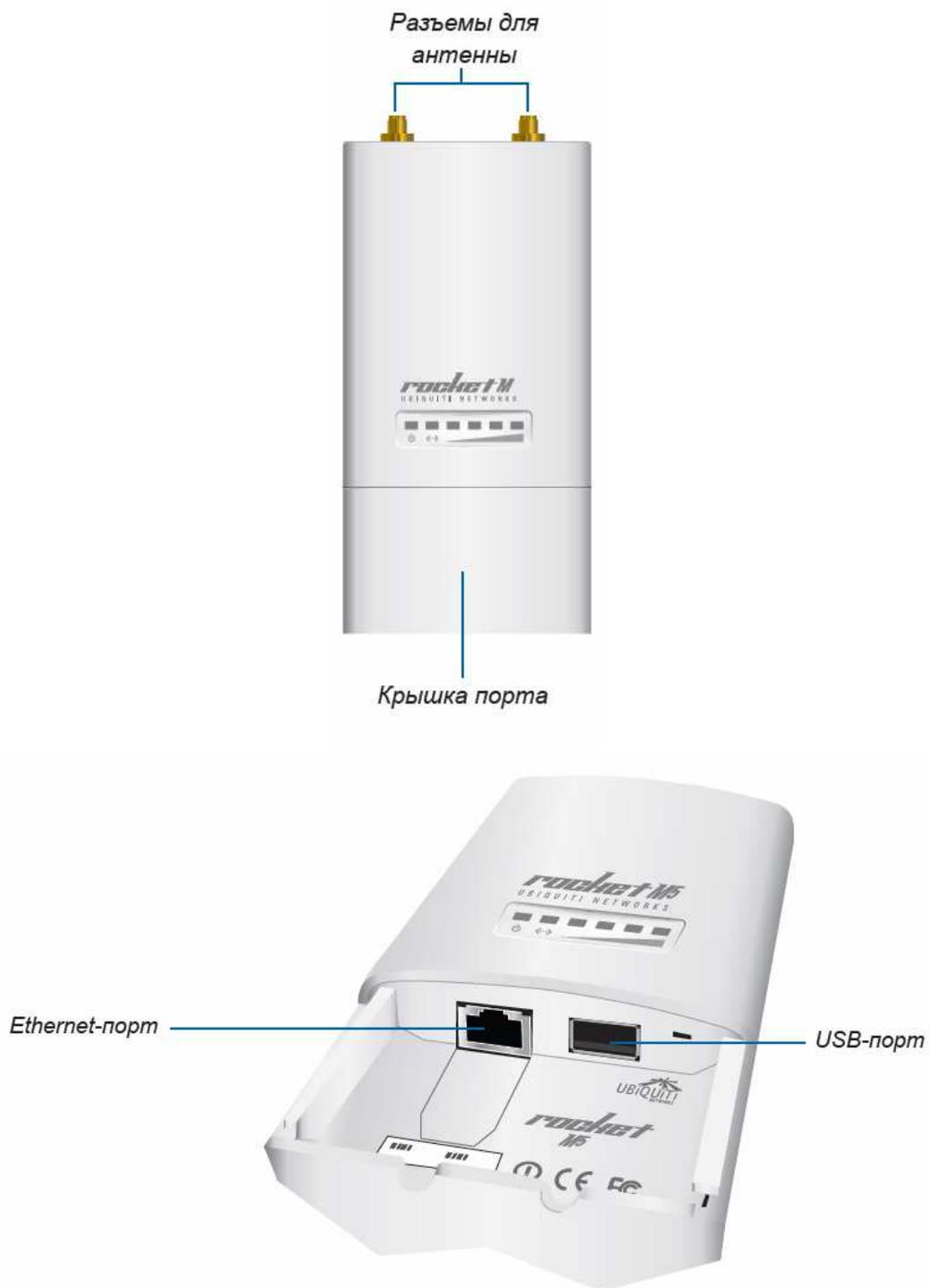
Краткий справочник пользователя

Требования к установке

- Для всех проводных Ethernet- соединений должны использоваться экранированные кабели класса Category 5 (или выше), а также обеспечиваться заземление через блок питания переменного тока с технологией PoE («Питание совместно с Ethernet»).

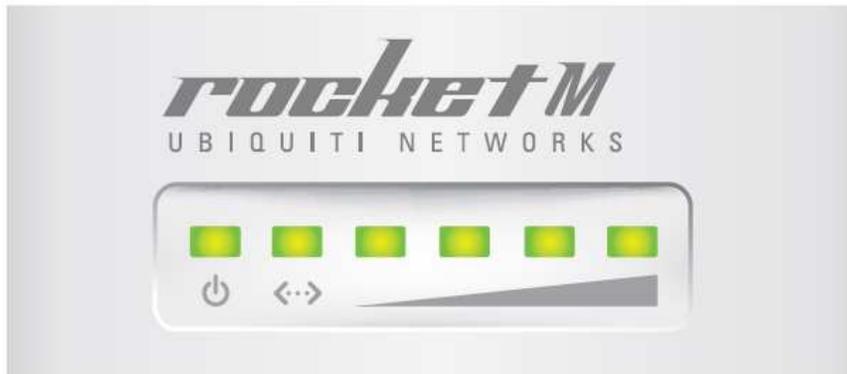
Для защиты сетей от наименее благоприятных условий среды и разрушительных электростатических разрядов рекомендуется использовать экранированный Ethernet- кабель промышленного класса производства Ubiquiti Networks™. Более подробную информацию можно найти по адресу www.ubnt.com/toughcable.

Обзор оборудования



Примечание: В будущем предусматривается использование USB- порта.

Светодиодные индикаторы



 **Питание** Индикатор питания горит немигающим зеленым цветом, когда устройство RocketM подключено к источнику питания.

 **Ethernet** Индикатор Ethernet горит немигающим зеленым цветом, когда с *Ethernet-портом* установлено рабочее Ethernet- соединение, и мигает, когда происходит обмен данными.

 **Сигнал** Первый индикатор сигнала загорается, когда уровень беспроводного сигнала выше - 94 дБм, второй индикатор – когда уровень беспроводного сигнала выше - 80 дБм, третий индикатор – когда уровень беспроводного сигнала выше - 73 дБм, и четвертый индикатор - когда уровень беспроводного сигнала выше - 65 дБм.



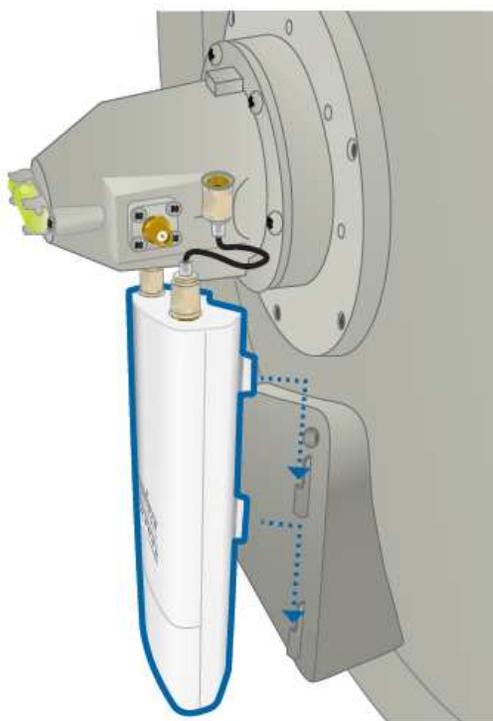
Примечание: Пороговые значения уровня беспроводного сигнала для каждого индикатора можно задать в интерфейсе настройки системы airOS. Изменение этих параметров выполняется во вкладке *Advanced* (Расширенные настройки) в поле *Signal LED Thresholds* (Пороговые значения индикаторов сигнала).

Установка оборудования

1. Подключите высокочастотные (ВЧ) кабели к разъемам, обозначенным *Chain 0* (Поток 0) и *Chain 1* (Поток 1) на корпусе RocketM.



2. Вставьте RocketM в крепление на антенне. (Если монтаж RocketM производится на трубу, то перейдите к разделу «Монтаж на трубу» на стр. 5).



Монтаж на параболическую антенну



Монтаж на секторную антенну

3. Подключите ВЧ- кабели, идущие от RocketM, к разъемам на антенне.



Подключение к параболической антенне

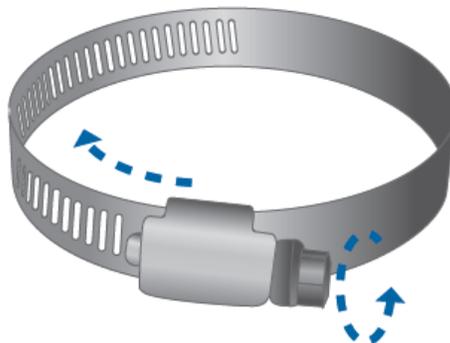


Подключение к секторной антенне

Монтаж на трубу

Чтобы осуществить монтаж RocketM на трубу, воспользуйтесь входящим в комплект поставки *металлическим хомутом* и выполните следующие действия:

1. Раскройте *металлический хомут* путем ослабления фиксирующего винта против часовой стрелки. Эту процедуру можно сделать руками или с помощью плоской отвертки.



2. Выпрямите конец *металлического хомута* и проденьте его через отверстие в задней части RocketM.



3. Оберните *металлический хомут* вокруг трубы и с помощью плоской отвертки затяните фиксирующий винт, поворачивая его по часовой стрелке.



Подключение блока питания с технологией PoE

1. Потяните вверх защелку в нижней части корпуса RocketM и снимите крышку порта.



2. Соедините Ethernet- кабель с Ethernet-портом и с разъемом, обозначенным **POE** на блоке питания с технологией PoE.



3. Подключите Ethernet- кабель от LAN-адаптера к Ethernet- порту, обозначенному **LAN** на блоке питания с технологией PoE.



4. Подключите шнур питания к разъему питания на блоке питания с технологией PoE. Вставьте вилку на другом конце шнура питания в розетку.



5. Установите крышку порта обратно.



Доступ к операционной системе airOS

Проверьте соединение в интерфейсе настройки airOS.

1. Убедитесь, что центральный компьютер соединен с RocketM через Ethernet- кабель.
2. Задайте Ethernet- адаптеру на центральной системе статический IP-адрес в подсети 192.168.1.x.
3. Откройте Web- браузер и введите в строке адреса **http://192.168.1.20**. Нажмите клавишу «Ввод» («**Enter**» на ПК или «**Return**» на Mac).



4. Откроется окно входа в систему. В полях *Username* (Имя пользователя) и *Password* (Пароль) введите **ubnt**. Выберите страну (*Country*) и язык (*Language*). Для работы с системой необходимо принять условия соглашения об использовании (*Terms of Use*). Нажмите кнопку **Login** (Вход в систему).



Откроется интерфейс настройки airOS, который предоставляет возможность по выбору менять параметры.

Ответственность специалиста по установке за соблюдение нормативов

Установку устройств должны выполнять профессионалы, и ответственность за эксплуатацию оборудования в рамках требований местных нормативов возлагается на специалиста по установке.



Поскольку к оборудованию Ubiquiti Networks могут подключаться различные антенны и кабели, то для соблюдения специальных нормативных требований в качестве вспомогательной информации предусматриваются поля *Antenna Gain* (Коэффициент усиления антенны), *Cable Loss* (Потери в кабеле) и *Output Power* (Выходная мощность).

Технические характеристики

RocketM	
Размеры	16 x 8 x 3 см
Масса	0,5 кг
Порты	(1) 10/100 Ethernet- порт
ВЧ- разъемы	(2) RPSMA (водонепроницаемые)
Корпус	УФ- стабилизированный пластиковый для наружного применения
Макс. потребляемая мощность	
RocketM9/2/3/365	6,5 Вт
RocketM5	8 Вт
Электропитание	В комплекте блок питания PoE, 24В, 1А
Способ электропитания	Пассивный, технология PoE (пары 4, 5+; 7,8 заземление)
Рабочая температура	От - 30 до 75С
Рабочая влажность среды	от 5 до 95% с конденсацией
Ударопрочность и виброустойчивость	ETSI300- 019- 1.4
Рабочие частоты	
RocketM9	902 – 928 МГц
RocketM2	2402 – 2462 МГц
RocketM3	3370 – 3730 МГц
RocketM365	3650 – 3675 МГц
RocketM5	5170 – 5875 МГц

Информация о технике безопасности

1. Ознакомьтесь, соблюдайте и не выбрасывайте данные инструкции.
2. Обращайте внимание на все предупреждения.
3. Используйте приспособления/принадлежности, которые указаны производителем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещается использовать настоящее оборудование там, где оно может быть затоплено водой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не допускайте использование данного оборудования во время грозы. Может существовать риск удара молнией.

Техника безопасности при работе с электрооборудованием

1. Необходимо соблюдать требования по напряжению, частоте и току, указанные на заводской этикетке. Использование источника питания, отличного от источника, указанного в технических характеристиках, может привести к неправильной работе, повреждению оборудования или опасности возникновения пожара при несоблюдении ограничений.
2. Внутри оборудования отсутствуют элементы, обслуживание которых может быть выполнено пользователем. Такие работы должны выполняться только квалифицированным техническим специалистом по обслуживанию.
3. В комплект поставки настоящего оборудования входит подключаемый шнур питания, в котором предусмотрен встроенный заземляющий провод, предназначенный для соединения с заземленной розеткой с добавочным заземлительным гнездом.
 - a. Запрещается заменять шнур питания на шнур несоответствующего типа. Запрещается вставлять вилку в двухпроводную розетку, поскольку в этом случае заземляющий провод не будет подключен.
 - b. Для настоящего оборудования необходимо использовать заземляющий провод в рамках сертификации по безопасности; изменение или неправильное использование провода может привести к возникновению опасности удара электрическим током, что может стать причиной серьезной травмы или смерти.
 - c. При наличии вопросов по установке перед подключением оборудования свяжитесь с квалифицированным техническим специалистом или производителем.
 - d. Защитное заземление обеспечивается указанным блоком питания от сети переменного тока. При установке в здании должно предусматриваться надлежащая защита от короткого замыкания.
 - e. В соответствии с государственными требованиями и правилами электропроводки необходима установка защитных соединений.

Служба поддержки ipboom.ru

Email: zakaz@ipboom.ru

Интернет-ресурсы

Страница на Wikipedia: wiki.ubnt.com

Форум службы технической поддержки: wifipedia.ru

Архив файлов: [ftp://ftp.ipboom.ru/Ubnt/AirMax solutions](ftp://ftp.ipboom.ru/Ubnt/AirMax%20solutions)

