

Дальнобойный WiFi мост на дистанцию до 50 км

Оборудование:

Ubiquiti Rocket M5



2
шт.

Высокосортная точка доступа, с пропускной способностью TCP/IP трафика более 100 Мбит/с работает по стандарту 802.11 a/n с поддержкой технологии MIMO. Хорошее решение для создания высокоскоростных мостов до 30 км и систем точка-многоточка.

Rocket Dish 5G-30



2
шт.

Прямофокусная 5ГГц антенна с поддержкой 2xMIMO, разработана специально для точек Ubiquiti Rocket M5 для создания мостов до 50 км.

Грозозащита Ethernet P4 PoE



2
шт.

Грозозащита Ethernet P4 PoE предназначена для защиты сетевого оборудования от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. P4 PoE поддерживает технологию PoE (Power Over Ethernet IEEE 802.3af).

Расчет стоимости:

Наименование	Цена за шт.	Кол-во	Цена
Ubiquiti Rocket M5	7560 р.	2 шт.	15120 р.
Rocket Dish 5G-30	13640 р.	2 шт.	27280 р.
Грозозащита Ethernet P4 PoE	650 р.	2 шт.	1300 р.
			ИТОГО: 43700

Описание решения:

Среди множества задач беспроводной передачи данных, решение которых сопряжено с использованием профессионального оборудования, ведущее место занимает задача организации WiFi моста. В случае если беспроводная передача данных необходима на длинные дистанции, возникает необходимость тщательного изучения условий передачи и подбора высококачественного оборудования, на основе которого и будет построен дальнобойный WiFi мост. А если, кроме того, важно добиться наиболее высокой скорости беспроводной передачи данных при минимальных затратах на оборудование, то задача усложняется, а ее решение дорожает в разы. **Но!** На помощь в такой ситуации приходит технология MIMO, а оборудование, основанное на ней позволяет в несколько раз минимизировать затраты на закупку.

На наборе оборудования, представленным в данном решении, успешно было организовано несколько дальнбойных беспроводных мостов.

Две высокоскоростных точки доступа **Ubiquiti Rocket M5** с поддержкой нового стандарта 802.11n и фирменной технологии **AirMAX**, обеспечивают скорость соединения **до 150 Мбит/с** и TCP/IP трафиком **до 100 Мбит/с**. Высокую скорость и устойчивость к помехам обеспечивает технология **MIMO** - применение пространственного мультиплексирования с целью одновременной передачи нескольких информационных потоков по одному каналу, а также многолучевое отражение, которое обеспечивает доставку каждого бита информации соответствующему получателю с небольшой вероятностью влияния помех и потерь данных.

Rocket Dish 5G-30 - прямофокусная антенна операторского класса для создания беспроводных мостов "точка-точка" с поддержкой технологии MIMO.

Ubiquiti Rocket M5 в составе с направленными антеннами **Rocket Dish 5G-30**, разработанных специально для данных точек, образуют отличное решение для организации скоростного беспроводного соединения на дистанцию **до 50 000 м**.

Пример

Задача:	Есть две башни/вышки, удаленные на расстояние в 30 км. Необходимо организовать беспроводную передачу данных. <ul style="list-style-type: none">• Возможность надежно монтировать точки доступа и антенны на башнях/вышках.• Обеспечить максимальный подъем антенн над возможными препятствиями• Прямая видимость между уровнями монтажа антенн. Нежелательно, но все же допускается, наличие некоторых препятствий: верхушки деревьев или одиноко стоящие производственные объекты, например производственные трубы (при протяженных линиях сигнал способен "обходить" такого рода препятствия).• Присутствие технического специалиста для корректной настройки оборудования и точного наведения антенн.
Условия для решения:	
Ограничения и рекомендации:	Рекомендуется предварительная настройка оборудования перед монтажом. Рекомендуется использование <u>грозозащиты</u> .
Результат:	Организован дальнбойный беспроводной мост. Ожидаемая скорость реальной прокачки до 50-70 Мбит/с.

