

Скоростной WiFi мост на дистанцию более 10 км от Ubiquiti

Оборудование:

Ubiquiti NanoBridge M5

2
шт.



Точка доступа для создания мостов средней дальности с поддержкой технологии MIMO и фирменным протоколом Ubiquiti AirMax.

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 NanoBridge M5	7690 р.	2 шт.	15380 р.
Грозозащита Ethernet P4 PoE	650 р.	2 шт.	1300 р.
ИТОГО:			16680

Описание решения:

В ситуациях когда необходимо организовать связь между двумя удаленными объектами, а бюджет на построение такой магистрали крайне мал, на помощь пришло оборудование компании Ubiquiti Networks с разработанными ею решениями WiFi. Данное решение предназначено для обеспечения скоростного соединения (более 30 Мбит/с) на дистанцию более 10 км. Суть решения организации WiFi моста: использование 2-х точек доступа с антеннами (в данном случае интегрированными), работающих в режиме моста.

Приятно осознавать, что компания Ubiquiti Networks "не стоит на месте" и постоянно радуется провайдеров, интеграторов и телекоммуникационные компании новыми решениями, позволяющими не просто добиваться лучших результатов, но и минимизировать стоимость решений.

В данном решении используются 2 комплекта NanoBridge M5.

NanoBridge M5 - Wi-Fi точка доступа, интегрированная в прямофокусную антенну с усилением 22 dBi. Рекомендуется для создания мостов точка-точка на дистанцию 10-20 км. Поддерживает широкий диапазон частот от 5180 до 5850 МГц. (наиболее эффективны 5200-5400 МГц). Стандартная для серии Ubiquiti M поддержка технологии MIMO и фирменный протокол Ubiquiti AirMax позволяет пропускать по радиоканалу до 150 Мбит/с. С точкой поставляется адаптер питания на 24 вольт, позволяющий запитывать устройство через витую пару на расстояние до 50 метров.

NanoBridge M5 - самый дешевый способ организовать беспроводной мост на дистанцию более 10 км со скоростью более 30 Мбит/с.

Пример

Задача:	Необходимо организовать магистральный канал на дистанцию более 10 км.
Условия для решения:	<ul style="list-style-type: none">• Возможность "вынести" точки доступа на улицу и как можно выше их поднять над возможными препятствиями, например деревья• Прямая видимость между точками доступа отсутствие различных препятствий(даже верхушки деревьев). Другими словами, на 10 км Вы должны видеть с места установки одной из точек здание, в котором будет находиться другая сеть.• Присутствие технического специалиста для корректной настройки оборудования и, в случае необходимости, общения с консультантом нашей компании.
Ограничения и рекомендации:	<ul style="list-style-type: none">• Не стоит забывать, что из-за характера среды распространения сигнала (воздух) и различных причин изначально отследить и выявить невозможно, гарантированную скорость на данные расстояния нет возможности определить. Тем не менее можно ожидать более 30 Мбит/с прокладки на 10 км.• Конструкцию рекомендуется собирать непосредственно при установке с готовым кабелем необходимой длины, тестируйте точки "на столе" до сборки (разборка устройства может потребовать значительных усилий и времени).
Результат:	Организован беспроводной WiFi мост на расстояние в 10 км, средствами которого связаны две удаленных объекта. Ожидаемая скорость прокладки 30 Мбит/с.