

Скоростной WiFi мост на дистанцию до 3000 метров, работающий в частотном диапазоне 2,4 ГГц

Оборудование:

Ubiquiti NanoStation M2

2 шт.  Качественная точка доступа, позволяющая достичь более 100 Мбит/с максимальной пропускной способности TCP/IP трафика. Имеет 11 дБ направленную антенну. Работает по стандарту 802.11 b/g/n с поддержкой технологии MIMO.

Грозозащита Ethernet PoE

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

Расчет стоимости:

Наименование	Цена за шт.	Кол-во	Цена
Ubiquiti NanoStation M2	7155 р.	2 шт.	14310 р.
Грозозащита Ethernet PoE	650 р.	2 шт.	1300 р.
ИТОГО:			15610

Описание решения:

Данный комплект оборудования предлагается для решения задачи организации WiFi соединения типа "точка-точка" (мостовое соединение/WiFi мост), к которому требования по скорости передачи данных высоки. Данное решение содержит оборудование стандарта IEEE 802.11n, позволяющее обеспечить скорость соединения до 150 Мбит/с с TCP/IP трафиком до 100 Мбит/с. Решение состоит из двух точек доступа Ubiquiti NanoStation M2, являющихся моноблоками "Точка доступа+Антенна", и поэтому не требующих дополнительных кабелей и антенн для организации беспроводного соединения.

Частотный диапазон 5 ГГц, позволяющий увеличить дальность соединения, уступает в стабильности частотному диапазону 2,4 ГГц, который менее "привередлив" к препятствиям. Поэтому данный скоростной мост предназначен для работы в пределах стандартного диапазона частот 2.4 ГГц и позволяет повысить стабильность соединения при работе на средней дистанции. Рекомендуемая дальность использования в режиме "точка-точка": до 3000 метров.

Пример

Задача:	Необходимо организовать беспроводную передачу данных на расстояние до 3000 метров с повышенными требованиями к скорости, нагрузке на сеть и стабильности соединения.
Условия для решения:	<ul style="list-style-type: none">• Возможность внешнего монтажа точек доступа• Прямая видимость между уровнями/местами крепления устройств• Наличие технического специалиста для точной настройки точек доступа
Ограничения и рекомендации:	Перед монтажом точек доступа рекомендуется предварительно их настроить для работы в режиме моста. Не стоит забывать! Несмотря на преимущества частотного диапазона 2,4 перед частотным диапазоном 5 ГГц, для организации беспроводного соединения желательна (а иногда необходима) прямая видимость.
Результат:	Построен беспроводной WiFi мост на расстояние в 3000 метров в условиях прямой видимости. Ожидаемая скорость реальной прокладки между точками доступа: до 60 Мбит/с.