


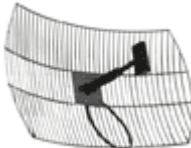
### WiFi мост до 20 км М-серии от Ubiquiti

Оборудование:


Ubiquiti Bullet M2 HP

**2 шт.**  Компактная внешняя точка доступа, основанная на высокопроизводительном чипсете Atheros (400 МГц). Поддерживает технологию AirMax. Предназначена для построения высокоскоростных соединений типа "Точка-Точка" (Bridge).

Бестер Полярис 2400 (27 дБ)

**2 шт.**  Антенна параболического типа с усилением 27 дБ. Широко распространена для увеличения дальности.

Грозозащита Ethernet PГ4 PoE

**2 шт.**  Грозозащита Ethernet PГ4 PoE предназначена для защиты сетевого оборудования от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. PГ4 PoE поддерживает технологию PoE (Power Over Ethernet IEEE 802.3af).

Расчет стоимости:

Наименование	Цена за шт.	Кол-во	Цена
Ubiquiti Bullet M2 HP	7088 р.	<b>2 шт.</b>	14176 р.
Бестер Полярис 2400 (27 дБ)	3240 р.	<b>2 шт.</b>	6480 р.
Грозозащита Ethernet PГ4 PoE	650 р.	<b>2 шт.</b>	1300 р.
<b>ИТОГО:</b>			<b>21956</b>

Описание решения:

Одна из самых распространенных задач, основанных на использовании технологии WiFi, - WiFi мост, т.е. соединение типа "точка-точка" или "компьютер-компьютер". Условно разделить данную задачу можно на три типа (по дальности):

- WiFi мост на малую дистанцию
- WiFi мост на среднюю дистанцию
- WiFi мост на дальнюю дистанцию

Требования к WiFi мосту на среднюю дистанцию требуют оптимального соотношения "цена/качество". Оно и понятно: если задачу на малую дистанцию еще можно решить на распространенном оборудовании, продающемся в любом магазине, то средняя дистанция требует использования более специфических устройств, а переплачивать за мост на дальнюю дистанцию вряд ли кто захочет.

Представленное решение основывается на использовании точек доступа Bullet M2 HP в связке с направленными параболическими антеннами с К.У. 27 дБ.

Ubiquiti Bullet M2 HP - компактная внешняя точка доступа, основанная на высокопроизводительном чипсете Atheros (400 МГц). Поддерживает технологию AirMax. Предназначена для построения высокоскоростных соединений типа "Точка-Точка" (Bridge).

## Пример

**Задача:** Необходимо организовать WiFi мост на дистанцию до 20 км.

**Условия для решения:**

- Возможность "вынести" точки доступа и антенны на улицу и как можно выше их поднять над возможными препятствиями, например деревьями
- Прямая видимость между точками доступа отсутствие различных препятствий (даже верхушки деревьев). Другими словами, подъем антенн должен быть настолько высоким насколько это требует ситуация.
- Присутствие технического специалиста для корректной настройки оборудования и, в случае необходимости, общения с консультантом нашей компании.

**Ограничения и рекомендации:**

Не стоит забывать, что из-за характера среды распространения сигнала (воздух) и внушительной дальности не представляется возможным определить гарантированную скорость TCP/IP. Поэтому мы стараемся давать оценку скорости исходя из опыта применения данного оборудования. Так нашими клиентами был построен такой WiFi мост и достигнута скорость передачи данных в 20 Мбит/с на дистанции в 20 км. Не стоит так же забывать, что важным фактором успеха организации такого моста является наличие необходимых технических знаний.

**Результат:**

Организован беспроводной WiFi мост на расстояние до 20 км. Ожидаемая скорость прокладки до 15 Мбит/с.

