

## Антенна AX-2409R MIMO 2x2

### Общие сведения

Антенна AX-2409R MIMO 2x2 имеет изотропную диаграмму направленности в горизонтальной плоскости (OMNI) и идеально подходит для формирования радиальной зоны обслуживания от базовой станции. Радиус зоны обслуживания зависит от характеристик применяемого WIFI оборудования и может составлять до 3-5 км. Излучатели антенны надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый ПВХ корпус. Разъемы антенны имеют короткое замыкание между внешним и внутренним проводниками, что снижает вероятность накопления статического электричества на входе адаптера/роутера и делает необязательным применение грозоразрядника при использовании коротких соединительных пigtails.



## Инструкция по установке антенны AX-2409R MIMO 2x2

Электрические характеристики	AX-2409R MIMO 2x2
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2490
Усиление, dBi	2 x 8-10
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, град	360
Ширина ДН в вертикальной плоскости, град	12-15
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот	менее 1,5
Изоляция между входами антенны, дБ	более 30
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	вертикальная+горизонтальная
Механические характеристики	
Масса, кг	1.5
Диаметр мачты, мм	30-50
Габаритные размеры, м	0.67x0.08x0.07
Допустимая скорость ветра, м/сек	65
Разъем	2 x SMA RP - female
Материал излучателя	оцинкованная сталь
Материал защитного кожуха	PVC
Материал крепления	сталь

### Комплект поставки:

1. Антенна AX-2409R MIMO 2x2 - 1шт.
2. Хомуты червячные размером 40/60мм - 2шт.
3. Инструкция по установке - 1шт.
4. Упаковка (картон) - 1шт.

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

Производитель: **ООО «НПП Антэкс».**

[antex-e@ya.ru](mailto:antex-e@ya.ru) <http://ax-e.ru>

## Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн абонентов (в случае организации зоны обслуживания).

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к другим WIFI устройствам не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше.**

- Нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут вызвать переотражение радиоволн и повлиять на качество связи. Расстояние от места установки антенны до точки нахождения Вашего модема/роутера/репитера должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи. Если у Вас оказался излишек кабеля, то лучше использовать его на поднятие антенны **как можно выше над землей.**

Варианты установки антенны изображены на рис. 1.

Где 2,3 – правильная установка, а 1 и 4 - неправильная.

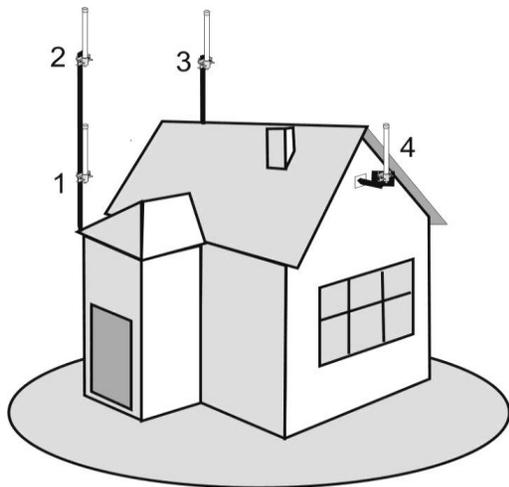


Рисунок 1

## Установка и настройка

1. Антенна (1) имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе/мачте или палке диаметром 30-50 мм (см. рис.2). Раскрутите червячные хомуты (2) из комплекта поставки и проденьте их через крепление (3) антенны. Сомкните начало и конец хомутов и и немного затяните. Поместите антенну на конец мачты (4) и затяните хомуты (1). Прикрутите ВЧ разъемы (5) кабелей снижения к разъемам антенны (6). Закрепите кабели на мачте при помощи изолянты (7). Установите трубу строго вертикально.
2. Подключите к вашему модему/роутеру/репитеру нижние концы кабелей снижения. Включите в работу ваше радиопередающее устройство. Проверьте уровень сигнала, скорость передачи данных и т. п. Если связь с другими точками доступа установить не удалось или скорость

передачи данных неудовлетворительная, то:

- **Возможно, необходимо изменить место установки антенны**
  - **Необходимо использовать антенну с коэффициентом усиления больше чем у Вашей антенны.**
- Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.
3. Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный строительный силиконовый герметик) или изолянты. Проложите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля вновь проверьте скорость передачи данных.
  4. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

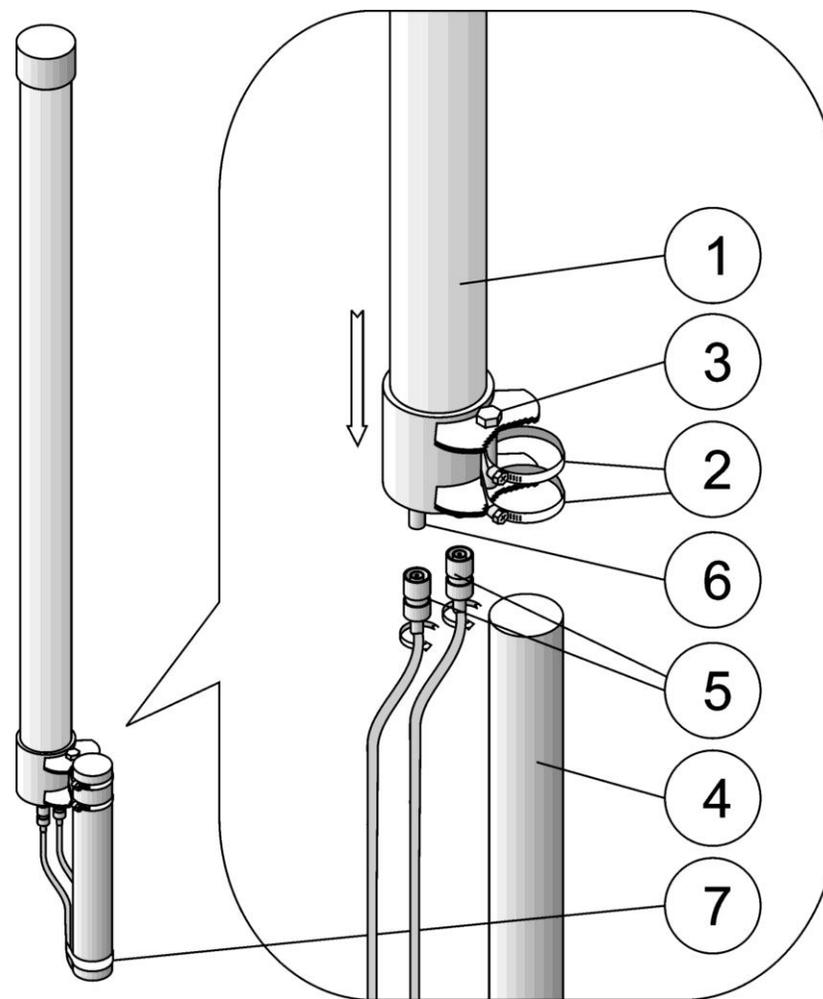


Рисунок 2