

## АХ-2412Р

Антенна АХ-2412Р предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандартов IEEE 802.11b,g,n (Wi-Fi). АХ-2412Р имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходит для организации зон покрытия на открытых площадках, в помещениях, ангарах, складах, а также может быть использована в качестве абонентской антенны в сетях типа «точка-многоточка». Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна может быть снабжена отрезком удлинительного кабеля длиной 2м/3м/5м/7м/10м и креплением на стену с поворотным шарниром. Возможно крепление на мачту. Грозозащита не требуется.



## Инструкция по установке антенны АХ-2412Р

Электрические характеристики	
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480
Усиление, dBi	13
Ширина ДН в Н-плоскости, град	55
Ширина ДН в Е-плоскости, град	25
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	400
Габаритные размеры, м	0,28x0,15x0,04
Разъем.	N-female/SMA-RP-male/по требованию заказчика
Материал излучателя	Оцинкованная сталь
Крепление	Стеновое
Материал защитной коробки	ABS+поликарбонат

Производитель: **ООО «НПП Антэкс»**. тел. (343)287-4-286

<http://www.antex-e.ru>

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

## Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть радиосигнал от точки доступа беспроводной сети.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от вашей антенны к передающей антенне удаленной точки доступа не должно быть никаких, близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, металлические шкафы, системный блоки и т. д.), так как это мешает распространению сигнала. Во-избегании этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше.**

- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут повлиять на качество связи

- расстояние от места установки антенны до точки нахождения Вашего модема/роутера 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.**

Варианты установки антенны изображены на рис. 1. Вариант 1 - установка внутри помещения, а вариант 2 - вариант наружного применения антенны (за окно).

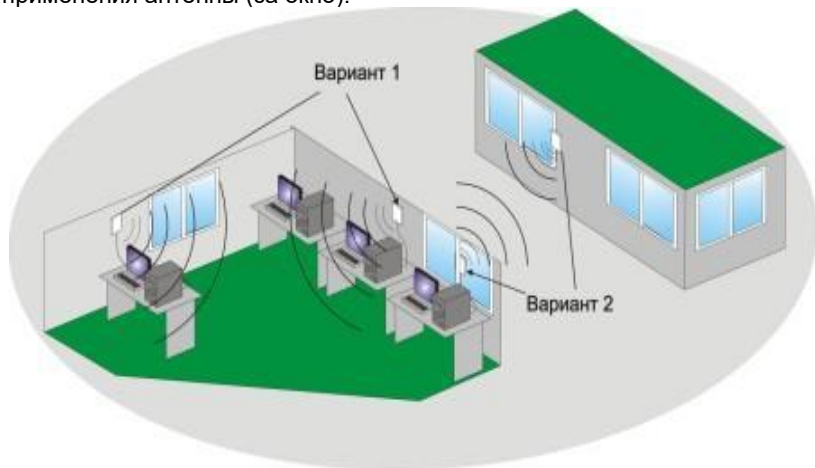


Рисунок 1

### Установка и настройка

Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на стене. Закрепите крепежный уголок вертикально при помощи саморезов (рис.2). Прикрепите антенну к крепежному уголку при помощи винта и гайки, предварительно направив ее в сторону передающей антенны другого WIFI-устройства, с которым надо связать Ваш модем.

1. Подключите к вашему модему соединительный кабель антенны. Включите модем.

Поворачивайте антенну на шарнире по азимуту (вправо или влево) с шагом 5-10 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от центральной точки доступа либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять в сервисном меню модема. Найдя положение,

при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), зафиксируйте антенну. В случае большой разницы в высоте установки

вашей антенны и удаленной антенны необходимо изменить угол наклона в вертикальной плоскости за счет подгиба крепежного уголка.

Если связь с точкой 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.

2. Уложите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты при помощи кабельных хомутов. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

3. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. Если возникли помехи, то:

- проверьте качество соединения разъемов и целостность кабеля.

- проведите повторную настройку антенны.

4. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.



Рисунок 2



Вариант установки антенны на мачту при помощи червячного хомута.



Вариант установки антенны на стену при помощи саморезов.