Общие сведения

Антенна АХ-5520Р предназначена для использования в комплекте с оборудованием беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11a(WI-FI). Антенна имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходят для организации связи «точка-точка", "точка-многоточка". Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Антенна защищена от осадков пластиковым кожухом. Рекомендуется к применению при реализации линков средней протяженности.

Антенна АХ-5520Р



Электрические характеристики	**АХ-5520Р**
Рабочий диапазон частот, МГц	5100-5850
Усиление, dBi	19-20
Ширина ДН в Н-плоскости, град	20
Ширина ДН в Е-плоскости, град	20
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB
Уровень кроссполяризации, не более	-25dB
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	Вертикальная
Механические характеристики	
Масса, кг	0,8
Диаметр мачты, мм	25-52
Габаритные размеры, м	0,24x0,24x0,04
Допустимая скорость ветра, м/сек	50
Разъем	N-female
Материал защитной коробки	АБС пластик с защитой от ультрафиолета
Материал экрана	сталь
Материал крепления	сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

Производитель: **НПП «Антэкс»** тел.(343)290-41-78
antex-e@rambler.ru
http://www.antex-e.ru

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

ВЧ-кабель в комплекте с антенной не поставляется!

Инструкция по установке антенны АХ-5520Р

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до других WIFI устройств .

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- На пути от антенны к другим 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 отражение радиоволн и повлиять на качество связи
- Расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего модема (адаптера) 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 рисунке 1, где 2,3 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а 1 и 4 – неправильная (здесь естественные препятствия - крыша и дерево мешают распространению сигнала).

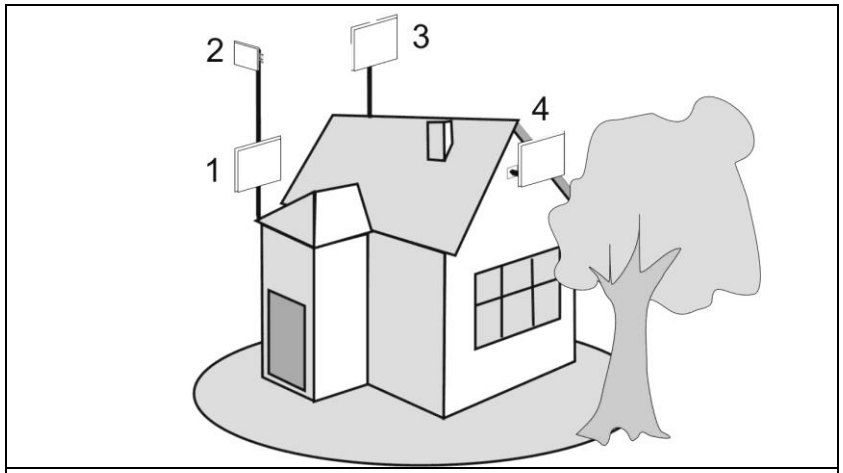


Рисунок 1 - Варианты установки антенн

Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или палке диаметром 20-52 мм. Закрепите трубу вертикально (см.рис.2) . Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну (как показано на рисунке 2) на трубе при помощи крепления.
2. Ориентируйте антенну по азимуту. Затяните ленточный хомут крепления.
3. Подключите к вашему модему антенну через соединительный кабель. Включите в работу модем.
4. Проложите и закрепите кабели от антенны до WIFI устройства. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. Если связь с другим WIFI устройством установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, то необходимо:

- изменить место установки антенны или ее направление;
- использовать антенну с большим коэффициентом усиления.

Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, строительный, силиконовый герметик) или изоленты. Затяните хомут.

5. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

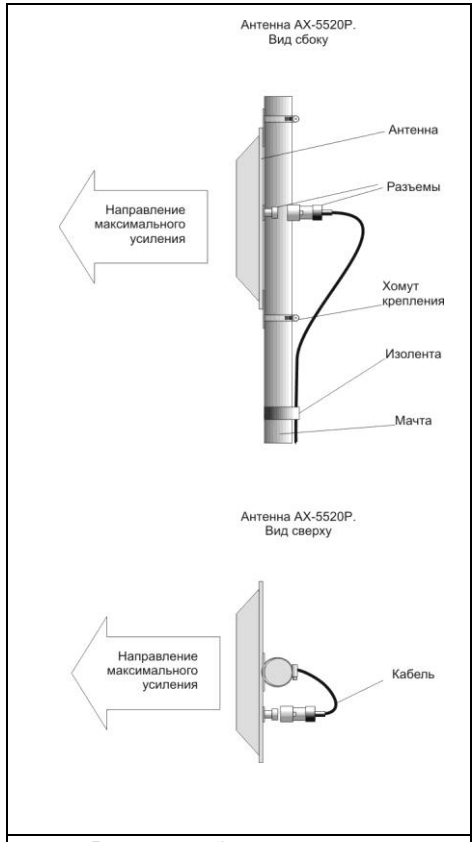


Рисунок 2 - Эскиз установки антенны