

## 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 подходит 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.



Электрические характеристики	<b>АХ-5520Р</b>
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	1,8
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

АХ-5520Р

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**  
**г. Екатеринбург, Гагарина 51 оф.5, тел. +7 (343) 287-4-286**

**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 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).

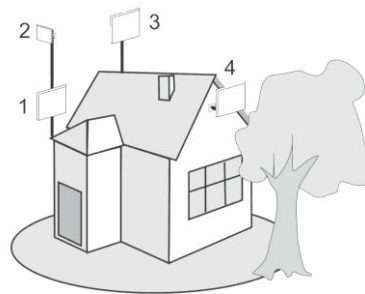


Рисунок 1 - Варианты установки антенн

## Сборка и настройка антенны

1. Прикрутите «Г»-образную деталь крепления (2) к корпусу антенны (1) при помощи шайб и гаек (3). Соберите крепление, продев «U»-болт (4) через зубчатое крепление (5) и «Г»-образную деталь, накрутите гайки и шайбы (6).

2. Прикрутите антенну (рис. 4) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Прикрутите разъем кабеля снижения к разъему антенны. Закрепите мачту вертикально, предварительно установив требуемый угол наклона антенны, поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого нахождения БС.

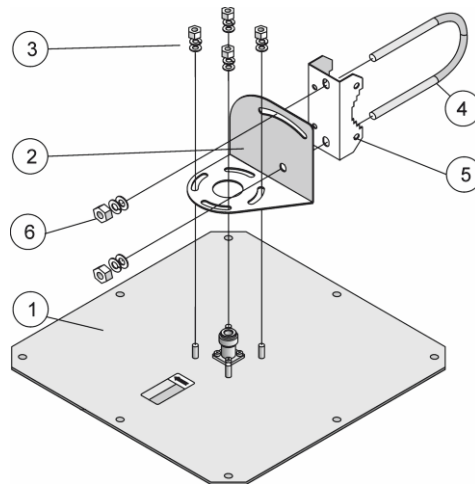


Рисунок 1 - Сборка антенны

3. Подключите к WIFI устройству антенну. Включите в работу устройство. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. Затем вращайте вверх-вниз с шагом 2-3 градуса до максимального уровня сигнала.

Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), выберите оптимальную поляризацию (рис.3). Для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2 на рис. 2). Выберите положение, при котором скорость передачи данных максимальна и затяните гайки (3 на рис.2).

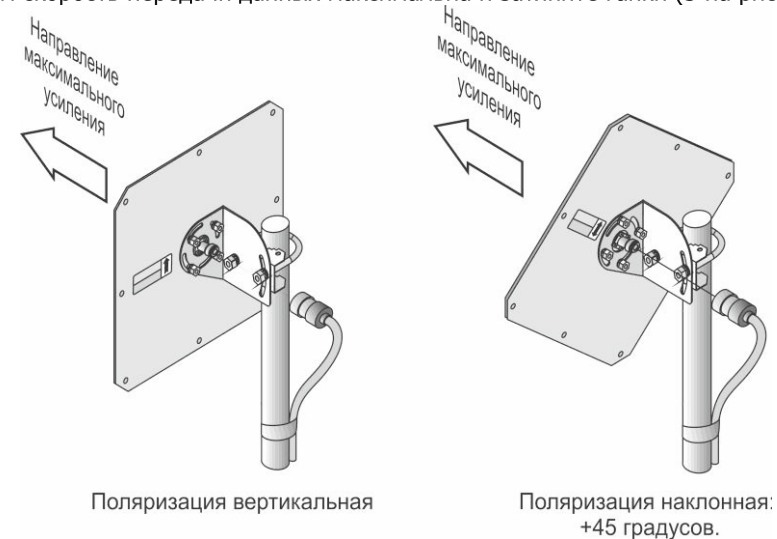


Рисунок 3 - Установка антенны на мачту. Изменение поляризации

4. Проложите и закрепите кабель от антенны до WIFI устройства. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

**Если связь с БС установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.**

5. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

**На сайте производителя действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на многие технические вопросы. Адрес: <http://ax-e.ru/forum/>**