Серия антенн AX-5508R

Серия всенаправленных антенн AX-5508R предназначена для увеличения дальности беспроводных сетевых устройств стандарта IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11.n (Wi-Fi) и др. в диапазоне 5÷6 ГГц. AX-5508R идеально подходит для формирования радиальной зоны обслуживания вокруг базовой Wi-Fi станции. Имеет высокий коэффициент усиления, низкий КСВ. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна снабжена разъёмом типа N-female

Внешний вид антенн			
Электрические характеристики	**AX-5508R-F1**	**AX-5508R-F2**	**AX-5508R-F3**
Рабочий диапазон частот, ГГц	5.15-5.35	5.5-5.7	5.7-5.9
Усиление, dBi	6.5-9.5		
Неравномерность коэффициента направленного действия в горизонтальной плоскости, дБ	<2.6	<3.0	<3.5
Ширина ДН в вертикальной плоскости, град	9÷10		
Входное сопротивление, Ом	50		
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.8		
Допустимая мощность, Вт	10		
Поляризация	Вертикальная		
Механические характеристики			
Масса, г	220		
Диаметр мачты, мм	30-50		
Габаритные размеры, м	435 x 80 x 60		
Допустимая скорость ветра, м/сек	65		
Разъем	N-female		
Материал излучателя	Оцинкованная сталь, алюминий		
Материал защитной кожуха	PVC		
Температурный диапазон, °C	-40...+80		

Комплект поставки:

1. Антенна – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка (полиэтилен) – 1шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»».** http://www.ax-e.ru

Срок гарантии антенны составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ - разъема.
ВЧ-кабель в комплект не входит и поставляется отдельно!
Настоятельно рекомендуем отключать антенну от модема во время грозы или воспользоваться грозозащитой!

Инструкция по установке антенны AX-5508R

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других WI-FI устройств.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к точке доступа 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 WIFI-модема 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.

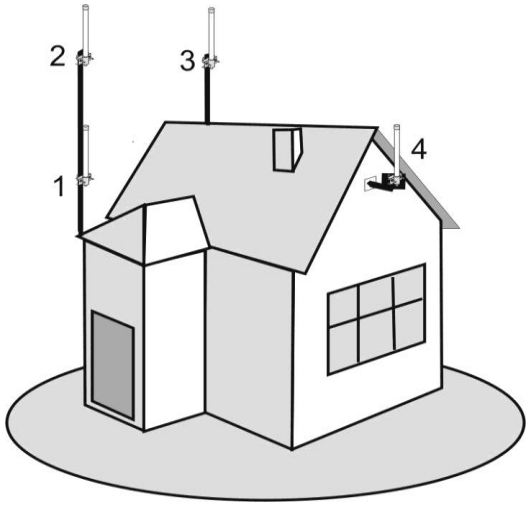


Рисунок 1. Варианты установки антенны

Сборка и установка

Сборка и установка антенн с креплением на мачту схематично показана на рис. 2.

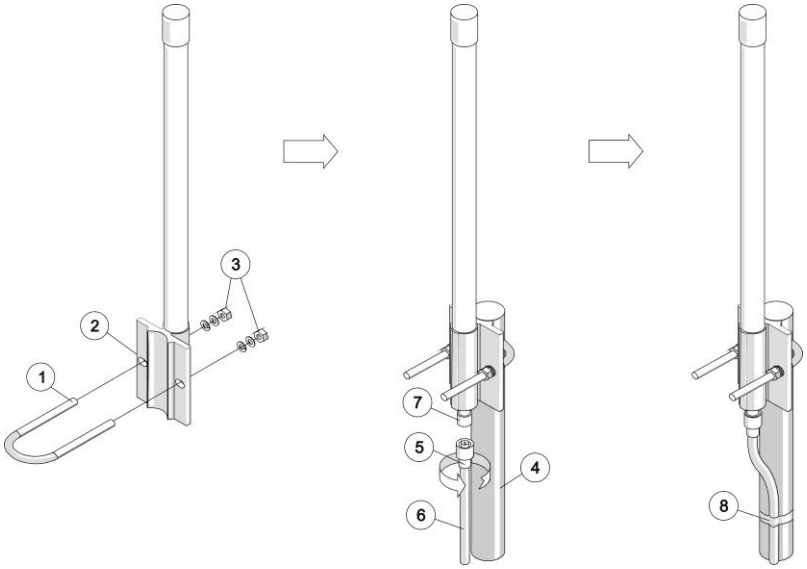


Рисунок 2. Сборка и установка антенны на мачту

1. Прикрутите U-образный хомут (1) к креплению (2) антенны при помощи шайб и гаек (3), но не затягивайте гайки. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на мачте диаметром 25-50 мм. Установите мачту/трубостойку (4) вертикально. Поместите антенну на вершину мачты (4). Затяните гайки (3). Прикрутите разъем (5) соединительного кабеля (6) к разъему антенны (7). Закрепите кабель (6) вдоль мачты (4) при помощи изоленты (8).
2. Подключите к вашему WIFI-модему соединительный кабель. Включите в работу ваш модем.
3. Проложите и закрепите кабель от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. 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.

Если все в порядке, то загерметизируйте место соединения разъемов (7 и 5) при помощи нейтрального силиконового герметика.

4. 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/