АНТЕННА АХ-1509Р



АХ-1509Р представляет собой выносную направленную панельную антенну и предназначена для использования в системах связи диапазона 1.5÷1.6 ГГц. Тип антенны - полосковый резонатор. Активный излучатель антенны надежно укрыт от осадков и неблагоприятных воздействий в пластиковый морозостойкий корпус. Антенна снабжена разъемом - N-female. Вход антенны замкнут по постоянному току для снижения вероятности выхода из строя подключаемого оборудования по вине статического электричества и грозовых разрядов. Крепление антенны позволяет изменять азимут, угол наклона и поляризацию антенны.

Электрические характеристики антенны	**АХ-1509Р**
Рабочий диапазон частот, МГц	1500-1600
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	9
Ширина ДН в Н-плоскости, град	46
Ширина ДН в Е-плоскости, град	64
Отношение вперед/назад, dB не менее	20
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне, не более	1,35
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	вертикаль-ная/горизонтальная/наклонная
Механические характеристики:	
Масса без крепления, г	660
Габаритные размеры без крепления, м	0,22x0,22x0,06
Разъем	N-female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное по-крытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50С до +80С

Комплект поставки:

1. Антенна АХ-1509Р - 1шт.
2. Инструкция - 1шт.
3. Комплект крепления на мачту или на стеновой кронштейн – 1шт.
4. Упаковка из микрогофрокартона или полиэтилена - 1шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»».**
antex-e@ya.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-1509Р

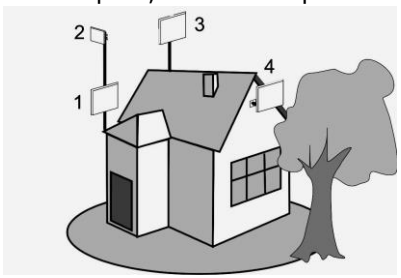
Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других радиоустройств, с которыми необходимо обеспечить связь.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к другому радиоустройству не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (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 радиоустройства 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).

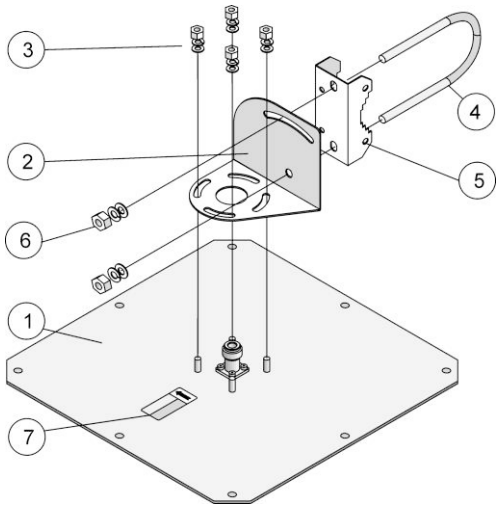


Рисунок 2 - Сборка антенны

2. Прикрутите антенну (рис. 3) 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 другого радиоустройства.
3. Подключите нижний разъем кабеля снижения к разъему вашего радиоустройства.
4. 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, либо качество сигнала. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 10÷15 секунд. Затем вращайте антенну вверх-вниз с шагом 2-3 градуса до максимального уровня сигнала.

Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо качество сигнала наилучшее), выберите оптимальную поляризацию (рис.3). Для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2 на рис. 2). Выберите положение, при котором показатели сигнала являются наилучшими и затяните гайки (3 на рис.2).

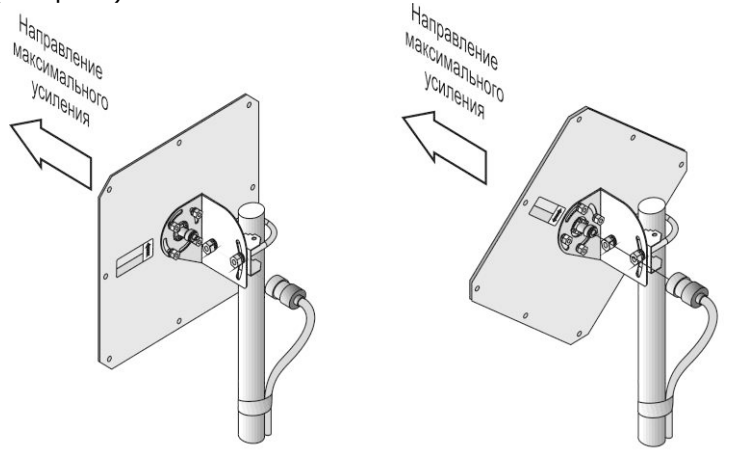


Рисунок 3 - Установка антенны на мачту. Изменение поляризации

5. Уложите и закрепите кабель от антенны до вашего радиоустройства. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте качество связи.

Если связь с другим радиоустройством установить не удалось или связь получилась неустойчивой, необходимо изменить место установки антенны либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

6. Система связи готова к эксплуатации.

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