

АНТЕННА АХ-1310Р

АХ-1310Р представляет собой выносную направленную панельную антенну и предназначена для использования в системах связи диапазона 1.1÷1.3 ГГц (видеонаблюдение, радиоуправление, передача телеметрии и т. д.). Тип антенны - полосковый резонатор.



Активный излучатель антенны надежно укрыт от осадков и неблагоприятных воздействий в пластиковый морозостойкий корпус. Антенна снабжен разъемом - N-female. Вход антенны замкнут по постоянному току для снижения вероятности выхода из строя подключаемого оборудования по вине статического электричества и грозových разрядов. Крепление антенны позволяет изменять азимут, угол наклона и поляризацию антенны.

Электрические характеристики	АХ-1310Р	АХ-1310РF
Рабочий диапазон частот, МГц	1100÷1300	
Усиление, dBi	9.5÷10.5	
Ширина ДН в Н -плоскости, град	53÷60	
Ширина ДН в Е -плоскости, град	54÷58	
Отношение вперед/назад, дБ не менее	18	
Входное сопротивление, Ом	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.35	1.5
Допустимая мощность, Вт	30	10
Поляризация	Вертикальная/ горизонтальная/ наклонная	
Механические характеристики		
Масса, г	900	
Габаритные размеры без крепления, м	0,24 x 0,24 x 0,04	
Разъем	N-female	F-female
Материал излучателя	Оцинкованная сталь	
Защитное покрытие	Порошковая краска	
Материал защитного кожуха	Поликарбонат+ABS	
Рабочий температурный диапазон, °С	-45....+80	

Комплект поставки:

1. Антенна АХ-1310Р/ АХ-1310РF - 1шт.
2. Инструкция - 1шт.
3. Упаковка из микрофруктона 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-1310Р/АХ-1310РF



АНТЭКС

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

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

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к другому радиоприемному устройству 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 радиоприемного устройства 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).

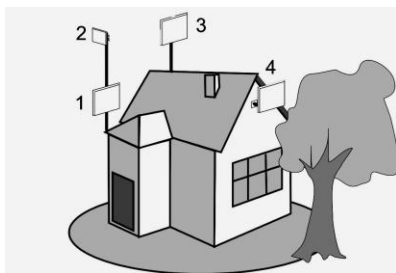


Рисунок 1 - Варианты установки антенн

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. 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 радиоприемного устройства.

3. Подключите нижний разъем кабеля снижения к разъему вашего радиоприемного устройства.

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

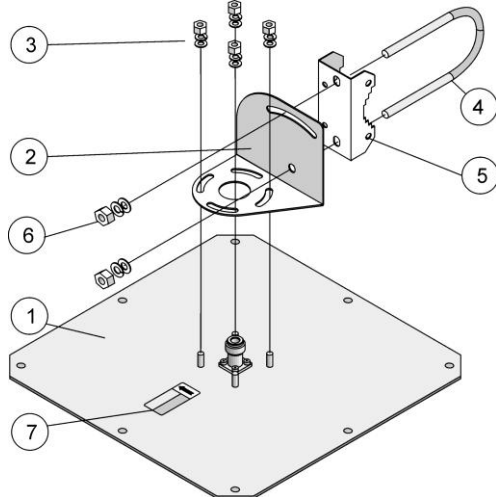
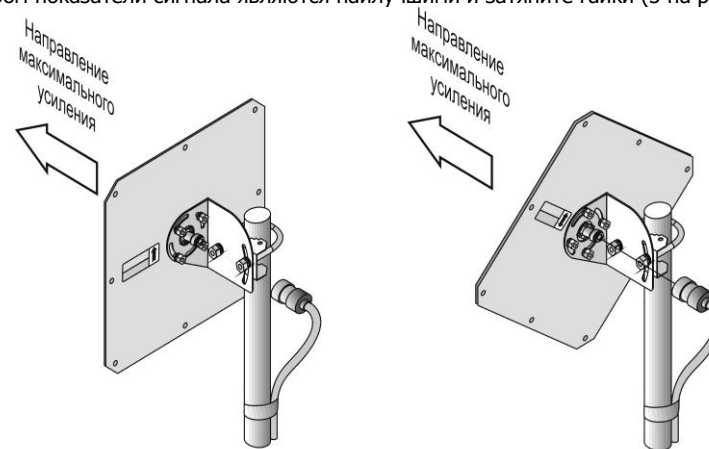


Рисунок 2 - Сборка антенны

антенну вокруг центра относительно детали (2 на рис. 2). Выберите положение, при котором показатели сигнала являются наилучшими и затяните гайки (3 на рис.2).



Поляризация вертикальная

Поляризация наклонная:
+45 градусов.

Рисунок 3 - Установка антенны на мачту. Изменение поляризации

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

Если связь с другим радиоприемным устройством 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/>