

Краткие технические характеристики

АХ-405R имеет изотропную диаграмму направленности в горизонтальной плоскости и идеально подходит для формирования радиальной зоны обслуживания от базовой станции. Антенна принадлежит к классу коллинеарных антенн и состоит из 2 х 5/8 излучателей. Излучатели антенны и фазосдвигающая катушка выполнены из медного проводника и надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в прочный стеклопластиковый корпус. Тип разъема антенны - UHF-female.



Инструкция по установке антенны АХ-405R

Электрические характеристики АХ-405R	
Общий диапазон частот, МГц	420÷450
Ширины рабочего диапазона, МГц	5÷7
Усиление, dBi	5÷5.5
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, градусы	360
Ширина ДН в вертикальной плоскости, градусы	38
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.5
Допустимая мощность, Вт	100
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	1000
Диаметр мачты, мм	30÷58
Габаритные размеры в собранном состоянии, м	1.15x0.25x0.25
Допустимая скорость ветра, м/сек	65
Разъем	UHF-female
Материал излучателя/противовесов	Медь/сталь
Материал защитного кожуха	стеклопластик
Материал крепления	АД31, сталь

Комплект поставки:

1. Антенна АХ-405R.....1шт.
2. Мачтовое крепление.....1шт.
3. Инструкция1шт.
4. Упаковка из полиэтилена.....1шт.

Производитель: НПП «Антэкс» тел.(343)290-41-78

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.

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других устройств с которыми необходимо установить связь.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к удаленному устройству 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 1.5-2.0 метра от антенны могут вызвать искажения диаграммы направленности и повлиять на качество связи. Расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего приемопередатчика 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.

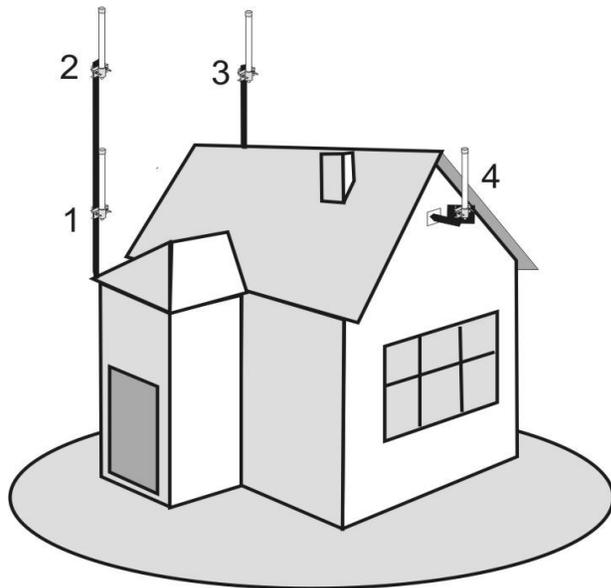


Рисунок 1. Варианты установки антенны

Сборка и установка

Сборка и установка антенны схематично показана на рисунке 2.

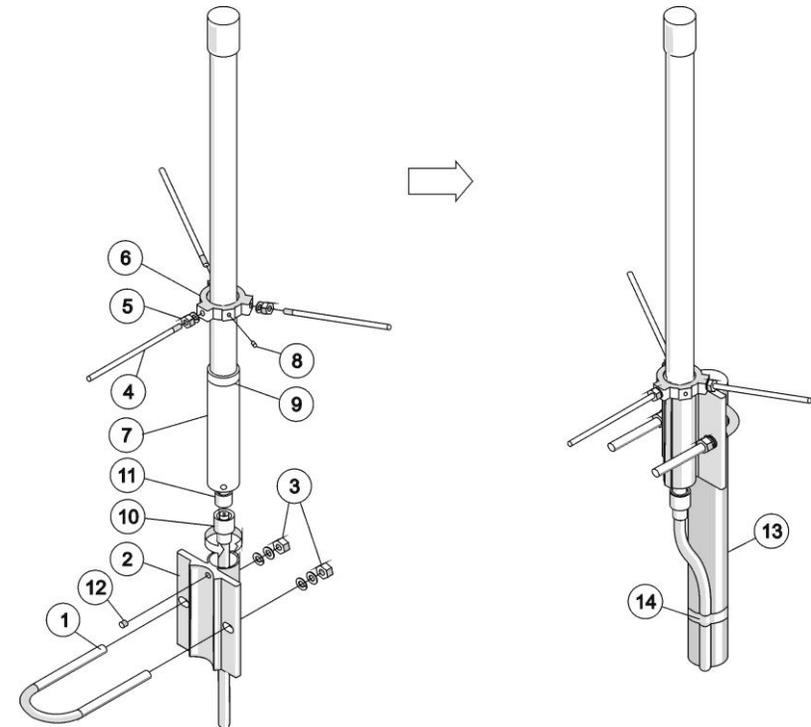


Рисунок 2. Сборка и установка антенны на мачту

1. Прикрутите U-образный хомут (1) к креплению (2) антенны при помощи шайб и гаек (3), но не затягивайте гайки. Накрутите на противовесы (4) гайки и шайбы (5). Прикрутите противовесы (4) к юбке (6). Оденьте юбку (6) на трубку (7) антенны. Затяните установочный винт (8) так чтобы он уперся в паз (9) выполненный на трубке (7). Проденьте разъем (10) кабеля снижения через крепление (2). Прикрутите разъем (10) к разъему (11) антенны. Затяните установочный винт (12).
2. Установите антенну на мачту (13). Закрепите кабель снижения к мачте (13) при помощи изоленты (14).
3. Подключите к вашему приемопередатчику соединительный кабель. Включите в работу ваше устройство и проверьте связь.

Если связь с другими радиоустройствами установить не удалось, 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.
4. Проложите и закрепите кабель от антенны до приемопередатчика. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте связь.

5. Система беспроводной 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/>