AX-867R

AX-867R имеет изотропную диаграмму направленности в горизонтальной плоскости. Предназначена для установления связи с несколькими приемопередатчиками или RFID-метками, расположенных в произвольных направлениях от точки установки антенны. Антенна принадлежит к классу синфазных антенных решеток и состоит из коллинеарно-расположенных излучателей. Антенна снабжена разъёмом типа N-female.

Электрические характеристики	
Рабочий диапазон частот, МГц	862÷872
Усиление, dBi	7
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, градус	360
Ширина ДН в вертикальной плоскости, градус	20
Неравномерность ДН в азимутальной плоскости, дБ	Менее 0,5
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот	Менее 1,5
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	400
Диаметр мачты, мм	30÷52
Габаритные размеры, м	1.08x 0.08 x 0.05
Допустимая скорость ветра, м/сек	50
Разъем	N-female
Материал излучателя	оцинкованная сталь
Материал защитного кожуха	PVC
Материал крепления	АД31
Температурный диапазон эксплуатации, градус Цельсия	-40 ... +60

Комплект поставки:

1. Антенна **AX-867R** – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка (полиэтилен) – 1шт.

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.

РУСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К01053

AX-867R

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн радиоустройств.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от устанавливаемой антенны к другим радиоустройствам 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 радиомодема 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.

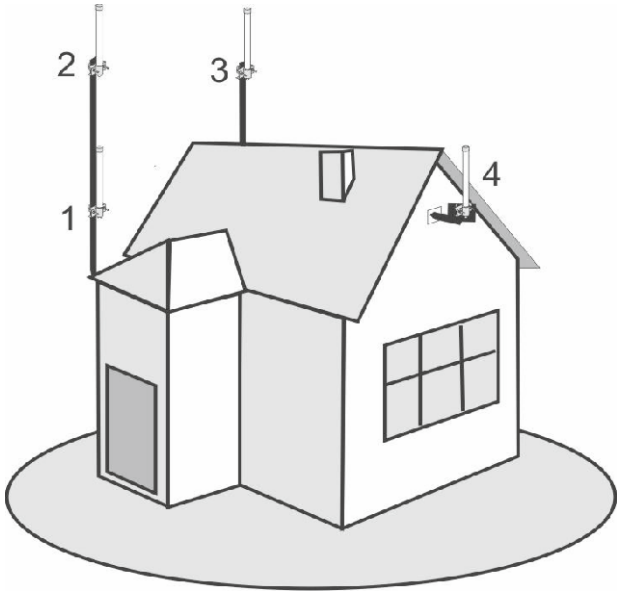


Рисунок 1. Варианты установки антенны

Сборка и установка

Сборка и установка антенны схематично показана на рисунке 2.

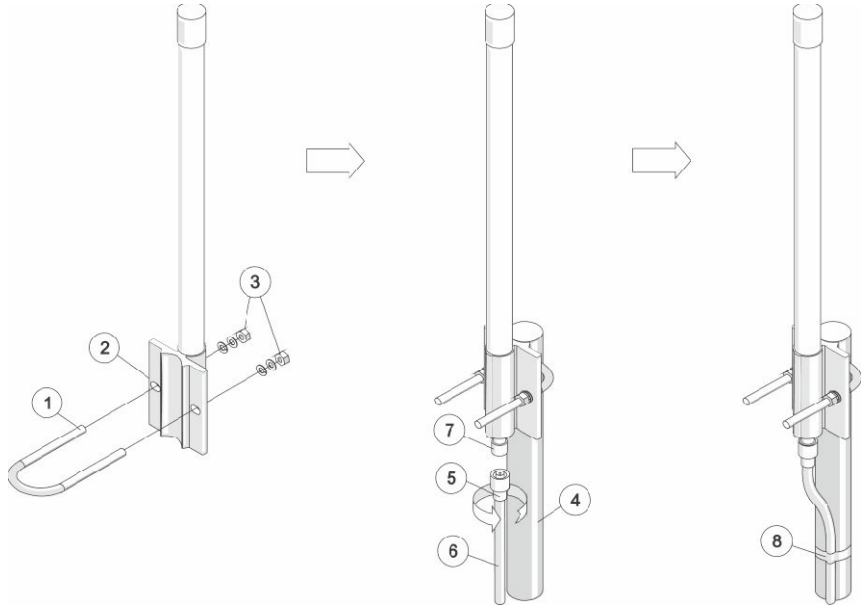


Рисунок 2. Сборка и установка антенны на мачту

1. Прикрутите U-образный хомут (1) к креплению (2) антенны при помощи шайб и гаек (3), но не затягивайте гайки. 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 радиомодему 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 радиоустройствами 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/