Антенна **AX-157Y** предназначена для увеличения дальности действия радиостанций VHF, а также может применяться в системах радиоохраны диапазона 160 - 170МГц. Тип антенны - "волновой канал"(Уда-Яги). Разборная конструкция.



Электрические характеристики	**AX-157Y**
Рабочий диапазон частот, МГц	160-170
Усиление, dBi	7
Ширина ДН в Н-плоскости, град	85
Ширина ДН в Е-плоскости, град	70
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.3
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	2400
Диаметр мачты, мм	30-60
Габаритные размеры, м	1,0x0,95x0,065
Допустимая скорость ветра, м/сек	50
Разъем	N-female
Материал антенны	АД31, сталь
Материал крепления	сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

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.

РУСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТРИСО9001-2015 РОСС RU.ФК11.К01053

AX-157Y

Инструкция по установке антенны AX-157Y

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть радиосигнал. Поиск такого места можно осуществить при помощи Вашего мобильного приемника: если есть такая точка, например, на крыше здания, где приемник работает, то можно установить антенну здесь. Если такую точку найти не удалось, то выбор места установки сводится к максимальному поднятию антенны над землей.
Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к источнику сигнала 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 повлиять на качество связи
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения приемника внутри помещения 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 и 5 – правильная установка, а 1 и 4 - неправильная.

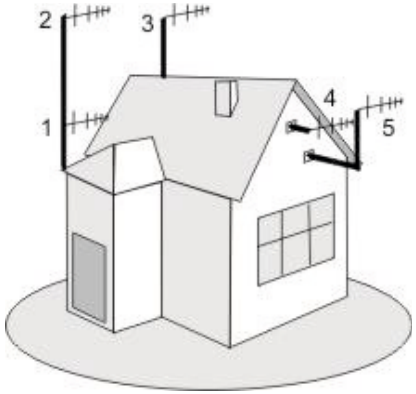


Рисунок 1

Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или палке диаметром 30-60 мм. (рис. 2.) Закрепите трубу вертикально. Закрепите антенну на трубе, продев «U»-болт (1) через зубчатое крепление (5) и накрутите гайки и шайбы (2-4), предварительно направив ее в сторону источника. Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Подключите активное оборудование к нижнему разъему соединительного кабеля. Подключите приемник сигнала антенному адаптеру.
2. Поворачивайте антенну по азимуту с шагом 5-7 градусов. При этом наблюдайте за уровнем сигнала источника. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный, зафиксируйте антенну. Отсоедините приемник. Закрепите кабель вдоль трубы. Проложите кабель от трубы до точки внутри помещения, где будет находиться приемник. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.
3. После укладки кабеля подключите приемник и проверьте связь. Если связь неудовлетворительная, то:
   - проверьте качество соединения разъемов и целостность кабеля.
   - проведите повторную настройку антенны.
4. Антенная система готова к эксплуатации.

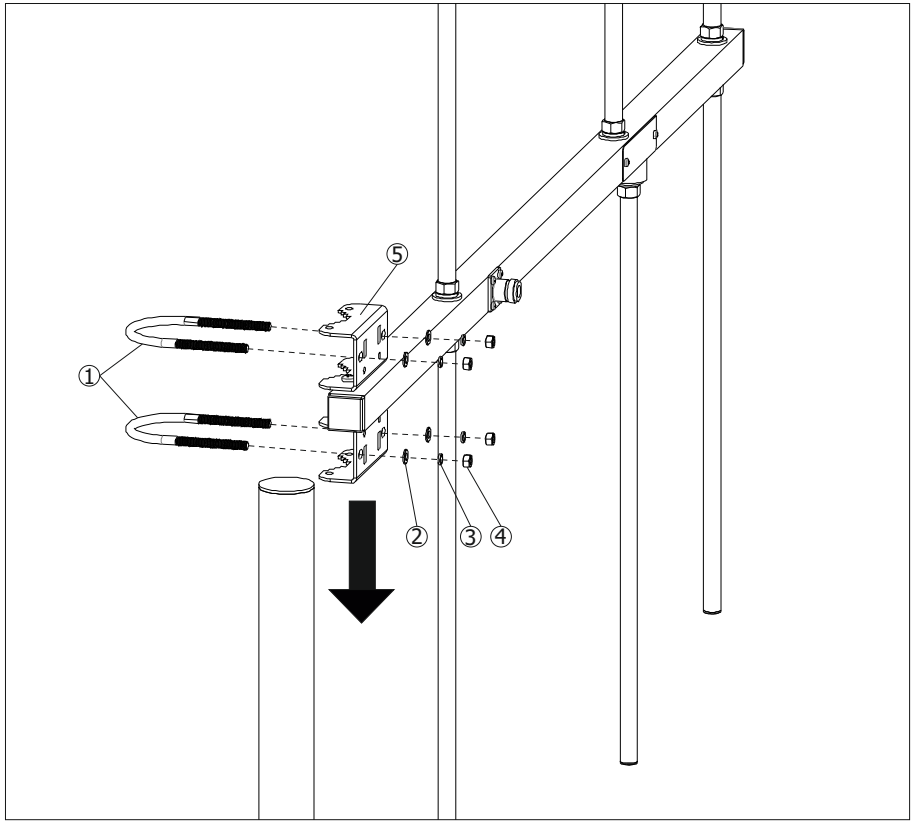


Рисунок 2 - Установка на мачту