АНТЕННА АХ-406Р

Антенна АХ-406Р предназначена для использования в комплекте с радиоустройствами диапазона 400-550 МГц. Тип антенны – резонаторный излучатель. АХ-406Р имеет небольшую направленность, низкий КСВ. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна снабжена разъёмом типа N female

Электрические характеристики антенны	**ANTX 1922-052 _ АХ-406Р**
Рабочий диапазон частот, МГц	400-550
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	6
Ширина ДН 1порта в Н-плоскости, град	84-90
Ширина ДН 1 порта в Е-плоскости, град	82-102
Отношение вперед/назад, dB не менее	17
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне, не более	1.6
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	линейная
Механические характеристики:	
Масса без крепления, г	2935
Габаритные размеры без крепления, м	595x335x130
Разъем	N-female
Материал защитной коробки	ABS-пластик
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное по-крытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50ºС до +80ºС

Комплект поставки:

1. Антенна АХ-406Р с разъемом N-female - 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 2шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка – 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.

РОСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К00714

АХ-406Р

Рекомендации

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

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к устройствам 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 1.0÷2.5 метра от антенны могут вызвать отражение радиоволн и повлиять на качество связи
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения активного оборудования 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 (нет близко расположенных препятствий), а 1 и 4 – неправильная (здесь естественные препятствия - крыша и дерево мешают распространению сигнала).

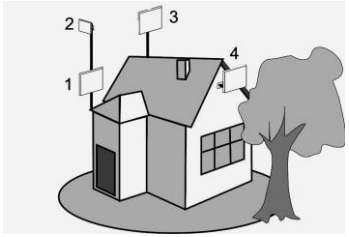


Рис. 1. Варианты установки антенн.

Сборка и настройка антенны

1. Схема сборки антенны приведена на рисунке 2. 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). Затем прикрутите к корпусу второй аналогичный узел крепления.
2. Прикрутите антенну (рис. 3) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Прикрутите разъемы ВЧ кабелей снижения к разъемам антенны. Закрепите мачту вертикально, поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого нахождения устройства, с которым необходимо установить связь. Первоначальное положение антенны должно соответствовать поляризации в канале связи (рис.3), которая определяется по положению стрелки наклейки (7 на рис. 2).
3. Подключите нижний разъем кабеля снижения к активному оборудованию.

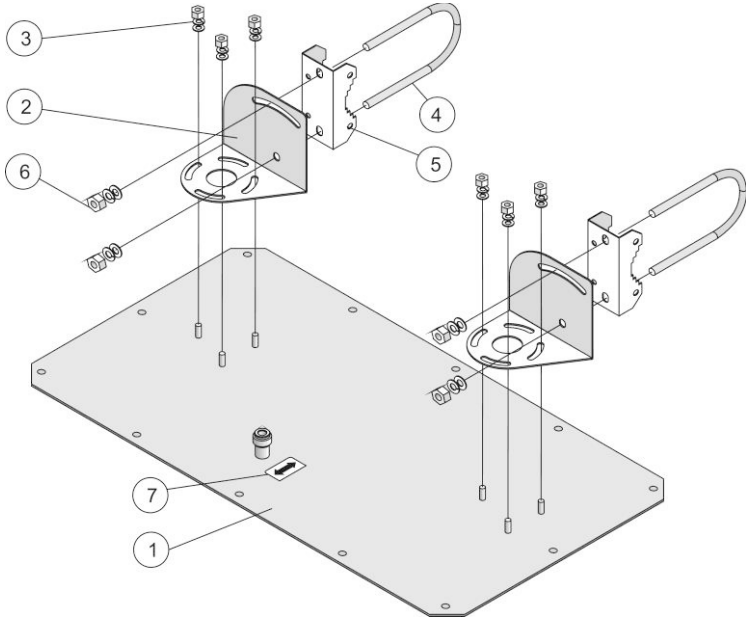


Рисунок 2. Сборка антенны

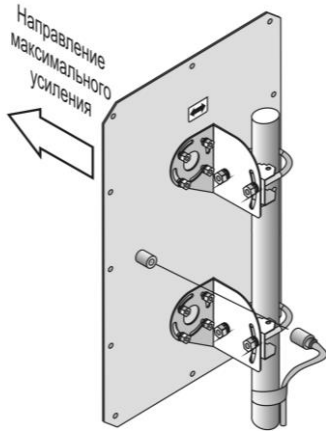


Рисунок 3. Установка на мачту