

## АНТЕННА АХ-1214Р

АХ-1214Р представляет собой выносную направленную панельную антенну и предназначена для использования в системах связи диапазона 1.01÷1.32 ГГц (передача видео, радиоуправление, передача телеметрии и т. д.). Тип антенны - синфазная полосковая антенная решетка.

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



Электрические характеристики антенны	АХ-1214Р
Рабочий диапазон частот, МГц	1010-1360
Усиление, dBi	13.5-15.5
Ширина ДН (-ЗдБ), град	28÷39
Уровень боковых лепестков не более, дБ	12
Отношение вперед/назад, дБ	18
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот на входах, не более	1.5 (до 1.7 после 1350МГц)
Допустимая мощность, Вт	10 Вт
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	Линейная (вертикальная)
Механические характеристики антенны	
Масса с креплением, г	3285
Габаритные размеры без крепления, мм	440x440x40
Разъемы	N - female
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Класс пылевлагозащиты	IP67
Защитное покрытие	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур	От -50°С до +80°С

### Комплект поставки:

1. Антенна **АХ-1214Р** - 1шт.
2. Мачтовое крепление - 1шт.
3. Инструкция - 1шт.
4. Упаковка (картон) - 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.**

## АХ-1214Р

РОСТЕКСЕРТ  
РОСС RU.001.13ФК11  
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.10017.14

## Рекомендации

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

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к радиоприемным устройствам не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (на пример: крыша, здания, деревья, горки), 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, к которому необходимо подключить антенну 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, подальше от проводящих объектов.**

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).

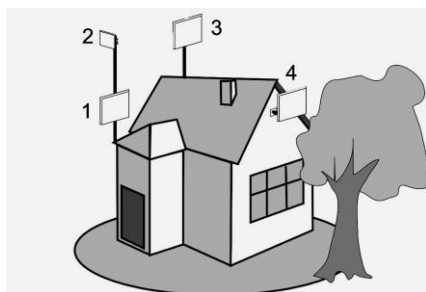


Рис. 1. Варианты установки антенн.

## Сборка и настройка антенны

1. Для сборки крепления на трубу/мачту (рисунок 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).

2. Прикрутите антенну (рис. 3) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Прикрутите разъем ВЧ 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 беспроводных устройств.

3. Подключите нижние разъемы кабелей снижения к вашему приемно-передающему устройству.

Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15

градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от передающих устройств. Выдерживайте между поворотами интервал времени в несколько секунд. Затем вращайте вверх-вниз с шагом 5 -10 градусов до максимального уровня сигнала. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный, затяните гайки (6).

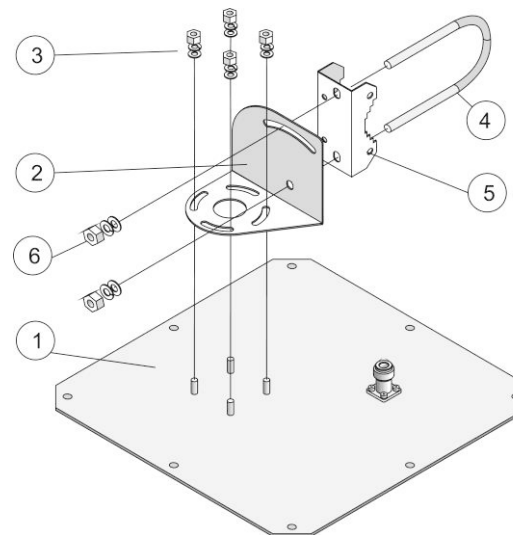


Рисунок 2. Сборка антенны

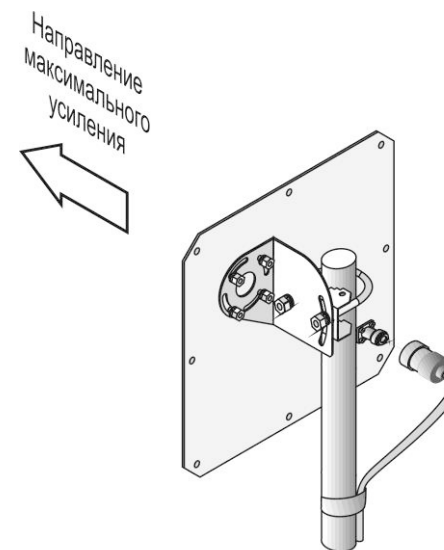


Рисунок 3. Установка на мачту, направление максимального усиления

4. Проложите и закрепите кабели от антенны до вашего радиоприемного устройства. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте качество связи.

**Если связь с удаленными устройствами установить не удалось или качество связи неудовлетворительное,** необходимо изменить место установки антенны, либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.