АНТЕННА АХ-1216Р

АХ-1214Р представляет собой выносную направленную панельную антенну и предназначена для использования в системах связи диапазона 1.01÷1.45 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 грозовых разрядов. Крепление антенны позволяет изменять азимут, угол наклона и поляризацию антенны.

Электрические характеристики антенны	**АХ-1216Р**
Рабочий диапазон частот, МГц	1010-1450
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	13,5-15,8
Ширина ДН в Н-плоскости, град	27-40
Ширина ДН в Е-плоскости, град	26-36
Уровень боковых лепестков, dB не более	-11,7
Отношение вперед/назад, dB не менее	18
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне, не более	1,6
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	Линейная
Механические характеристики:	
Масса без крепления, г	2950
Габаритные размеры без крепления, м	0,44x0,44x0,06
Разъем	N - female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50ºС до +80 ºС

Комплект поставки:

1. Антенна **АХ-1216Р** - 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.

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

АХ-1216Р

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до радиоустройств/беспроводных датчиков с которыми необходимо установить связь.
Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:
•на пути от антенны к радиоустройствам 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 радиоустройства, 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).

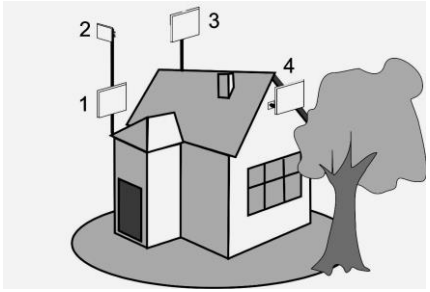


Рис. 1. Варианты установки антенн.

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 примно-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).

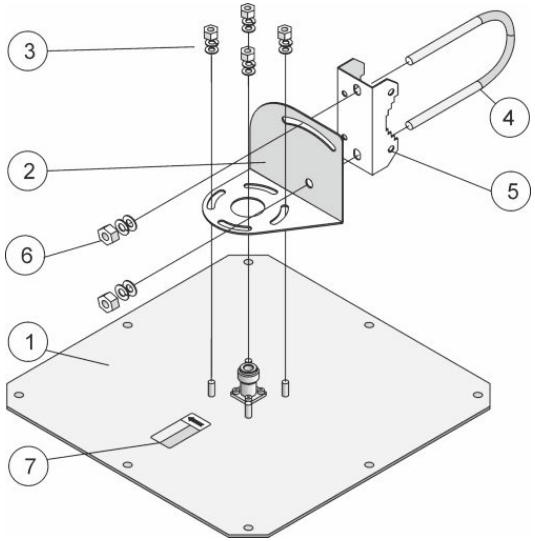


Рисунок 2. Сборка антенны

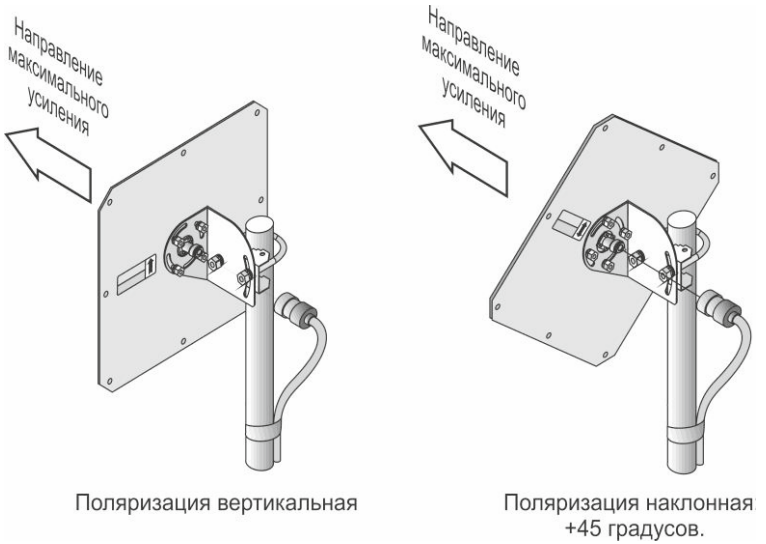


Рисунок 3. Установка на мачту, направление максимального усиления

4. Проложите и закрепите кабели от антенны до вашего радиоустройства. 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.