АНТЕННА АХ-1415Р MIMO 2x2

Антенна АХ-1415Р MIMO 2x2 предназначена для использования в комплекте с радиоустройствами диапазона 1400-1600 МГц. Тип антенны – синфазная антенная решетка. АХ-1415Р MIMO 2x2 имеет высокую направленность, низкий КСВ. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна снабжена разъёмом типа N - female. Антенна включает в себя две независимые излучающие системы с одинаковой поляризацией.

Электрические характеристики антенны	**АХ-1415Р MIMO 2x2**
Рабочий диапазон частот, МГц	1400-1600
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	15
Ширина ДН 1порта в Н-плоскости, град	22-26
Ширина ДН 1 порта в Е-плоскости, град	42-48
Ширина ДН 2порта в Н-плоскости, град	22-26
Ширина ДН 2 порта в Е-плоскости, град	42-48
Уровень боковых лепестков, dB не более	-12
Отношение вперед/назад, dB не менее	21
Развязка между портами, не менее, dB	22
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне, не более	1.4
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	линейная
Механические характеристики:	
Масса без крепления, г	2900
Габаритные размеры без крепления, м	440x440x40
Разъем	2xN-female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50°С до +80°С

Комплект поставки:

1. Антенна АХ-1415Р MIMO 2x2 – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка – 1шт.

Производитель: **ООО** «**НПП «Антэкс»»**
г. Екатеринбург, ул. Гагарина 51, оф. 3, тел. 8 (343) 287-4-286

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

ВЧ-кабель поставляется отдельно!

Инструкция по использованию антенны АХ-1415Р MIMO 2x2

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).

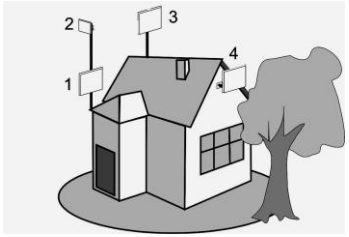


Рис. 1. Варианты установки антенн.

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.

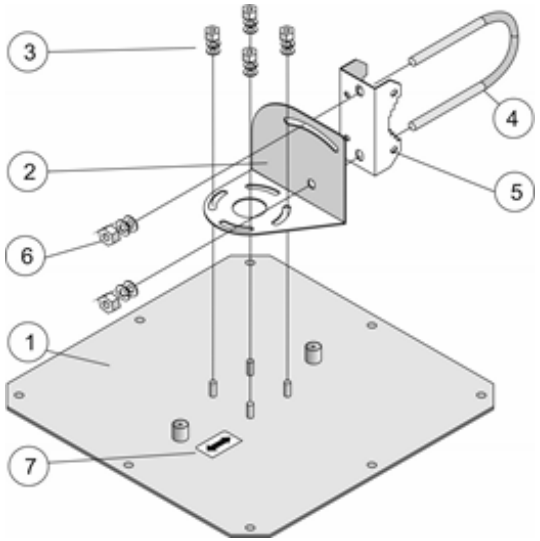


Рисунок 2. Сборка антенны

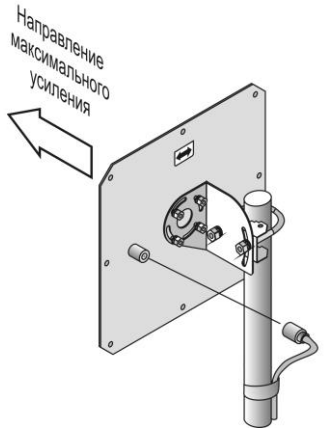


Рисунок 3. Установка на мачту