АНТЕННА Exta-12 MIMO 4x4

Антенна Exta-12 MIMO 4x4 предназначена для использования в комплекте с радиоустройствами диапазона 2700-6000 МГц. Тип антенны – резонаторный излучатель. Exta-12 MIMO 4x4 имеет небольшую направленность, низкий КСВ. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус.
Антенна снабжена разъёмом типа N - female.

Электрические характеристики антенны	**Exta-12 MIMO 4x4**
Рабочий диапазон частот, МГц	2700х6000
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	8,7-13
Ширина ДН одного излучателя в Н-плоскости, град	35-85
Ширина ДН одного излучателя в Е-плоскости, град	40-70
Отношение вперед/назад, dB не менее	23
Развязка между портами, не менее, dB	25
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	линейная
Механические характеристики:	
Масса без крепления, г	720
Габаритные размеры без крепления, м	0,2х0,2х0,045
Разъем	4xN-female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Оцинкованная сталь, сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50^{O}С до +80^{O}С

Комплект поставки:

1. Антенна Exta-12 MIMO 4x4 с разъемом N-female – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
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

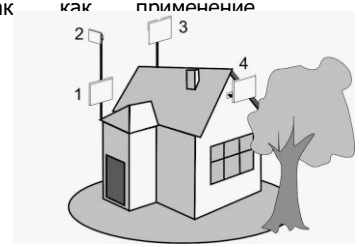
EXTA-12 MIMO 4x4

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 поляризации.
3. Подключите нижний разъем кабеля снижения к активному оборудованию.

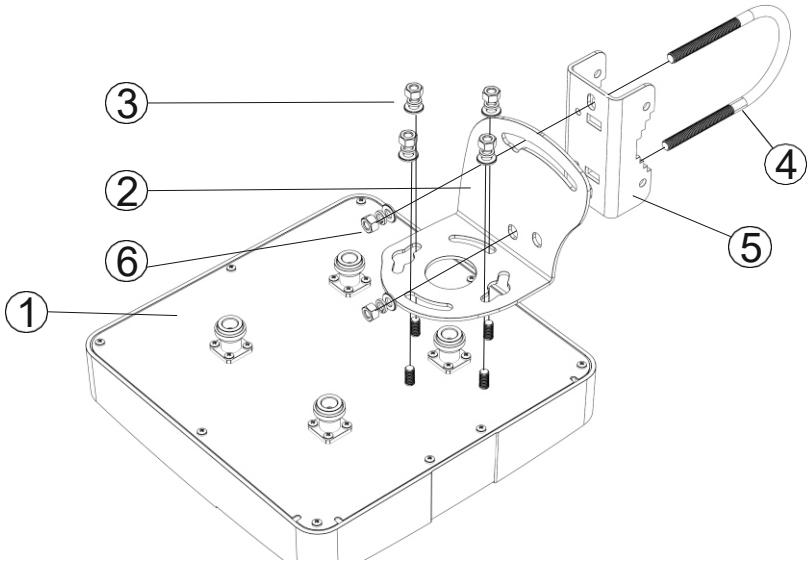


Рисунок 2. Сборка антенны

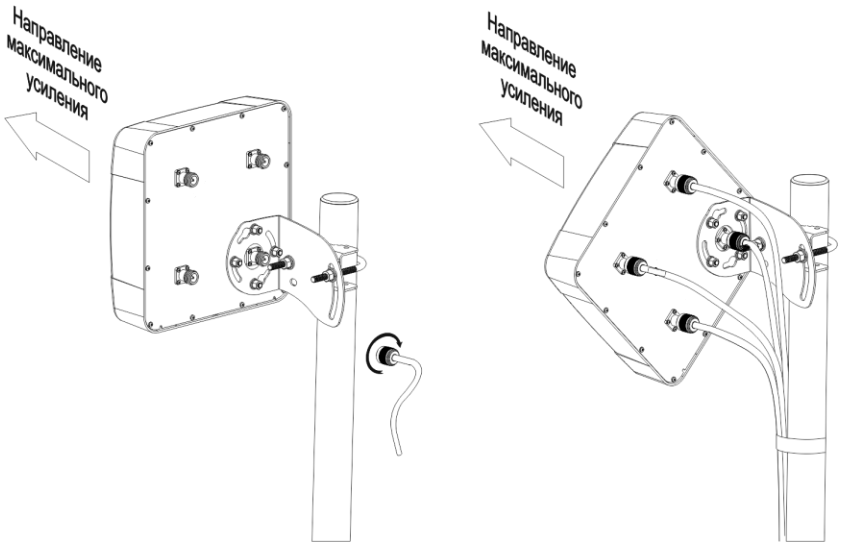


Рисунок 3. Установка на мачту