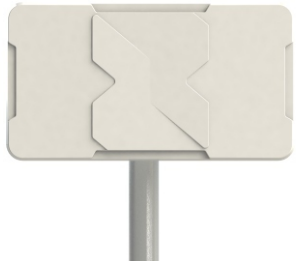
Общие сведения



Антенна AX-5520P MIMO 2x2 предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11n (WI-FI). Антенна имеет узкую диаграмму направленности и идеально подходит для организации связи «точка-точка». Тип антенны – двойная синфазная полосковая решетка с пространственным и поляризационным разносом. Активные излучатели антенны надежно защищены от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. Вход антенны имеет короткое замыкание по постоянному току между внешним и внутренним проводниками, что снижает вероятность накопления статического электричества на входе беспроводной сетевой карты и делает необязательным применение грозоразрядника (при небольшой длине соединительного фидера между сетевой картой и антенной). Крепление позволяет изменять угол наклона антенны. Антенна снабжена двумя разъемами N-female.

Электрические характеристики	**AX-5520 MIMO 2x2**
Рабочий диапазон частот, МГц	5100÷5900
Усиление, dBi	2x18.5÷20
Ширина ДН в горизонтальной/вертикальной плоскости, град	16÷20/16÷20
Отношение вперед/назад, dB	> 25
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB
Развязка между портами, не менее	30dB
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6
Допустимая мощность, Вт	20
Поляризация	Вертикальная+горизонтальная / X-pol
Механические характеристики	
Масса, кг	0,9
Диаметр мачты, мм	25-52
Изменение угла наклона антенны, градус	+/-15
Габаритные размеры без крепления, м	0.37x0.2x0.12
Допустимая скорость ветра, м/сек	50
Разъем.	2xN-female
Материалы антенны	ABS-пластик, сталь, оцинкованная сталь, стеклопластик, медь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

Комплект поставки:
1. Антенна с мачтовым крепежом -1 шт
2. Инструкция по установке - 1 шт
3. Упаковка - 1 шт

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

AX-5520P MIMO 2x2

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других WIFI-устройств.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во из бежание это го **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 модема должно быть как можно короче, так как применение длинного соед инительного 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).

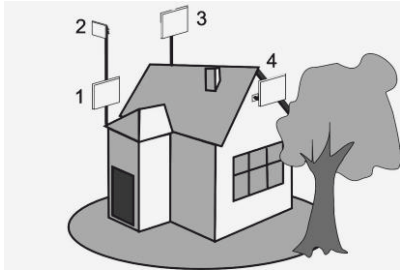


Рис. 1. Варианты установки антенн.

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем, подключенный к ноутбуку; найдите место , где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки.

Сборка и настройка антенны

1. 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 разъемы ВЧ кабелей снижения к разъемам 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 удаленного WIFI-устройства.
3. Подключите нижние разъемы кабелей снижения к модему . Подключите модем к компьютеру, запустите программу, поставляемую с модемом.
4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5 -15 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от другого WIFI-устройства либо скорость передачи данных. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. Затем вращайте вверх-вниз с шагом 3-5 градусов до максимального уровня сигнала. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), затяните гайки (6). Выберите оптимальную поляризацию: для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2) (ри с.3). Выберите положение при котором скорость передачи данных максимальна и затяните гайки (3).

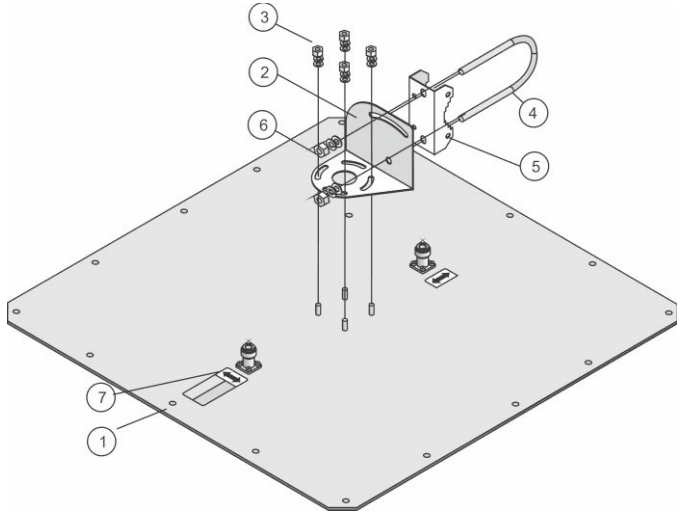


Рисунок 2. Сборка антенны

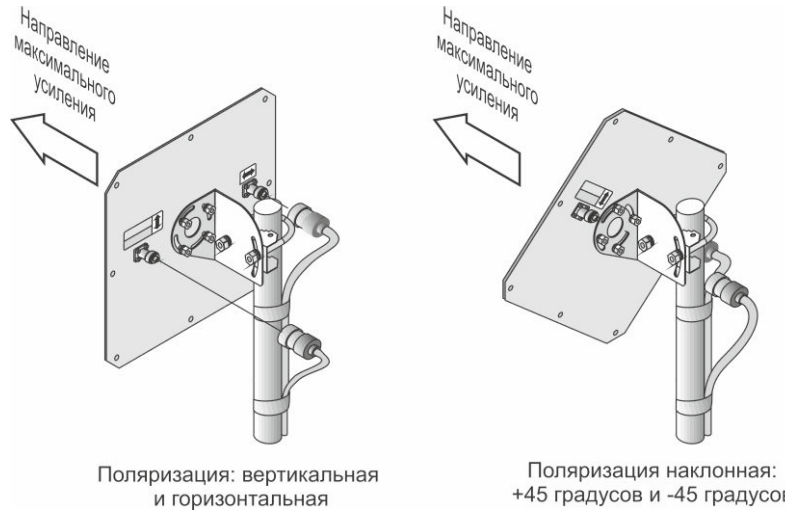


Рисунок 3. Установка на мачту

5. Проложите и закрепите кабели от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

Если связь с другими WIFI-устройствами установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны, либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на все технические вопросы. Адрес: http://antex-e.ru/forum/