

Общие сведения

Универсальная Wi-Fi антенна AX-2455ps70 MIMO 2x2 предназначена для использования в комплекте с оборудованием беспроводных систем передачи данных стандартов: IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n. Антенна имеет секторную диаграмму направленности шириной около 70 градусов по уровню -3дБ и отлично подходит для организации зон покрытия на открытых площадках и складах. Конструкция крепления антенны позволяет менять угол наклона антенны для настройки зоны покрытия сектора излучения.



Электрические характеристики антенны	AX-2455PS70 MIMO 2x2
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2500/5150-5850
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	10.8-10.9/13.7-15.1
Ширина ДН 1порта в Н-плоскости, град	71-72/59-68
Ширина ДН 1 порта в Е-плоскости, град	35-39/15-16
Ширина ДН 2порта в Н-плоскости, град	37-38/15-16
Ширина ДН 2 порта в Е-плоскости, град	58-66/52-60
Уровень боковых лепестков, dB не более	-12
Отношение вперед/назад, dB не менее	17
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 с креплением, г	1040
Габаритные размеры без крепления, м	245x245x40
Разъемы	2 x SMA - female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50°C до +80°C

Комплект поставки:

1. Антенна AX-2455PS70 MIMO - 1шт.
2. Комплект крепления - 1 шт.
3. Инструкция - 1шт.
4. Упаковка из микрофруктокартона или полиэтилена - 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
РОСС RU.0001.2015 РОСС RU.ФК11.100714

AX-2455PS70 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 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 модема 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 уровнем 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).

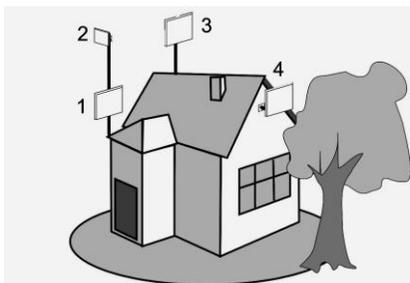


Рисунок 1 - Варианты расположения антенны.

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 БС.

3. Подключите нижние разъемы кабелей снижения к модему. Подключите модем к компьютеру, запустите программу, поставляемую с модемом.

4. Ориентируйте антенну по азимуту для формирования требуемой зоны покрытия. Установите необходимый угол места (для максимальной дальности в секторе полотна антенны должно быть расположено вертикально, если необходимо ограничить дальность связи внутри сектора, то наклоните антенну вперед на 5÷7 градусов. Затяните гайки (3).

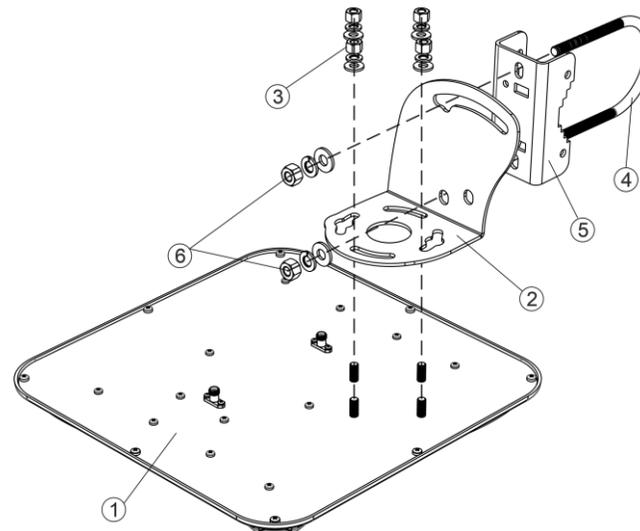


Рисунок 2. Сборка антенны

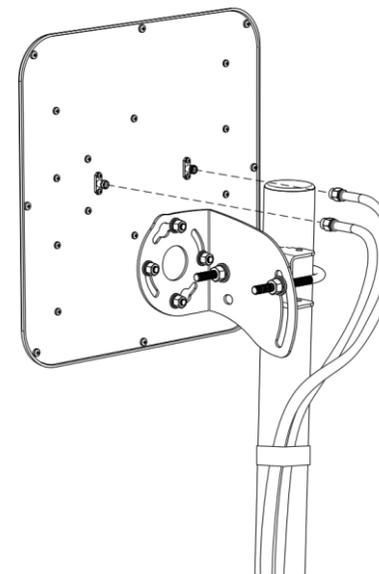


Рисунок 3. Установка на мачту

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/>