Общие сведения



Двух диапазонная антенна AX-2455PS70 предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных в стандартах IEEE 802.11 a,b,g,n,ac (Wi-Fi), в диапазонах 2,4 ГГц и 5,5 ГГц. Антенна имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходят для организации зон покрытия на открытых площадках и в больших закрытых помещениях. Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Вход антенны замкнут по постоянному току между внешним и внутренним проводниками для снижения вероятности неблагоприятных воздействий статического электричества на вход модема. Крепление антенны выполнено из пластика и снабжено червячным хомутом.

Электрические характеристики	**AX-2455PS70**
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2500 / 5150-5850
Усиление, dBi	10,5÷11/13÷14,5
Ширина ДН в Н-плоскости, град	69÷73/69÷75
Ширина ДН в Е-плоскости, град	31÷36/15÷16,5
Уровень боковых лепестков, не более	-10dB
Отношение вперед/назад, dB	20÷30
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	Вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	
Диаметр мачты, мм	30÷55 (в зависимости от размера червячного хомута)
Габаритные размеры, м	0,28x0,15x0,04
Разъем	SMA-female
Материал защитной коробки и крепления	ABS+Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска
Температурный диапазон, С°	-40...+80

Комплект поставки:

1. Антенна AX-2455PS70……1шт.
2. Комплект крепления……1 шт.
3. Инструкция ……1шт.
4. Упаковка из микрогофрокартона или полиэтилена……1шт.

Производитель: ООО «НПП «Антэкс»».
antex-e@ya.ru
http://www.antex-e.ru

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

ВЧ-кабель в комплекте с антенной не поставляется!

Инструкция по установке антенны AX-2455PS70

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).

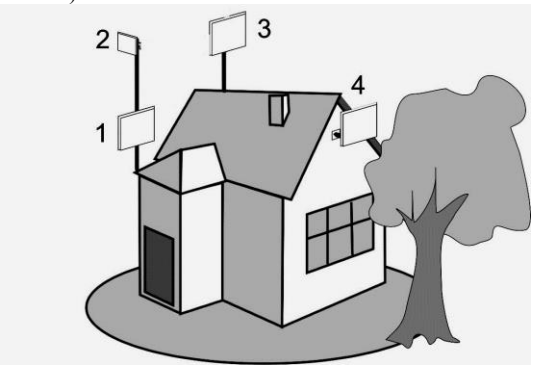


Рисунок 1 - Варианты расположения антенны.

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. Раскрутите червячный хомут (1) и проденьте его через паз в пластиковом креплении (2), расположенном на задней стороне антенны (рис.2).

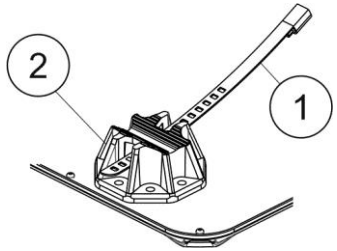


Рисунок 2

2. Установите антенну (3) на мачту (4) (рис. 3) сомкнув и затянув червячный хомут (1) вокруг мачты (4). Прикрутите разъем (5) соединительного кабеля (6) к разъему (7) антенны. Закрепите мачту вертикально, поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого расположения абонентских устройств WIFI. Подключите нижний разъем кабеля снижения к модему/роутеру. Подключите модем к сети.

3. Ориентируйте антенну по азимуту так, чтобы сектор работы антенны совпал с зоной, где необходимо создать покрытие WIFI-сетью (рис.3). Для максимальной дальности в секторе полотно антенны должно быть расположено вертикально, если необходимо ограничить дальность связи внутри сектора, то наклоните антенну вперед, в сторону зоны покрытия) на 5÷10 градусов за счет наклона мачты.

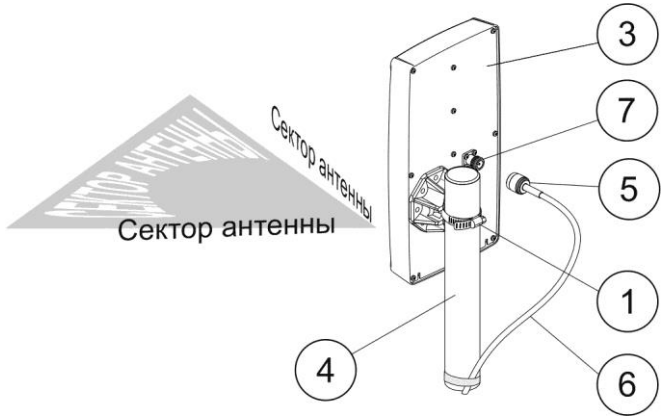


Рисунок 3 - Монтаж антенны.

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