Облучатель AX-3500 Offset MIMO 2x2



Облучатель предназначены для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных 4G и других стандартах связи с технологией MIMO 2x2 диапазона 3.4-3.6ГГц. Поляризация излучаемого поля - двойная линейная, что позволяет реализовать поляризационный разнос между двумя независимыми каналами связи. Облучатель имеет два входа с разъемами N-female. Ширина диаграммы направленности порядка 90-100 градусов по уровню -10dB, что позволяет применять облучатель в комплекте с офсетными короткофокусными зеркалами (F/D=0.5-0.7). Излучатель надежно укрыт от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус.

Краткие технические характеристики

Электрические характеристики	**AX-3500 Offset MIMO 2x2**
Рабочий диапазон частот, МГц	3400-3600
Результирующее усиление при различных диаметрах офсетной параболической антенны	0,55м -23dBi 0,6м -24dBi 0,9м- 27,5dBi 1,2м -30dBi 1,5м -32Bi
Поляризация	двойная линейная
Ширина ДН в верт. плскости по уровню -10dB, град	85-110
Ширина ДН в гор. плоскости по уровню -10dB, град	85-110
Входное сопротивление, Ом	50
Развязка между входами в в рабочем диапазоне, dB	Более 30
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,3
Допустимая мощность, Вт	5
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	115 x 115 x 60
Разъем.	2 x N-female
Материал излучателя	Оцинкованная сталь
Материал кожуха	ABS

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»». Тел.(343)290-41-78.**
www.antex-e.ru

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.
ВЧ-кабель в комплекте с антенной не поставляется!

Инструкция по установке облучателя AX-3500 OFFSET 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 точке доступа не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во-избежании этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше;**

•нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут вызвать переотражения радиоволн и повлиять на качество связи;

●расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего WIFI-устройства должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи. Идеальным вариантом считается использование гермобокса, что позволит установить ваш модем в непосредственной близости от антенны, и тем самым минимизировать потери.

Установка и настройка

1. Соберите «тарелку» согласно заводской инструкции.
2. Прикрепите облучатель антенны в фокусе рефлектора, как показано на рисунке 1. Рефлектор имеет крепеж позволяющий зафиксировать его на трубе или палке. Закрепите трубу вертикально (рекомендуется использовать стандартное стеновое крепление для спутниковых тарелок). Закрепите антенну как показано на рисунке 1. Наклон произвести в сторону нахождения удаленной 4G станции, с которой необходимо установить связь. Для того чтобы направление максимального излучения было параллельно земле, угол наклона А должен быть равен углу 26-27 градусов (для антенн производства Супрал). Подсоедините верхние разъемы соединительных кабелей к разъемам облучателя(рис.3).
3. Подключите к вашему 4G-устройству нижние разъемы соединительных кабелей. Включите устройство.
4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо, вверх, вниз по максимальному уровню сигнала.
5. Проложите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

Если связь с другими точками доступа установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать рефлектор большего диаметра.

Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, некислотный, строительный, силиконовый герметик) или при помощи изоленты.

6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

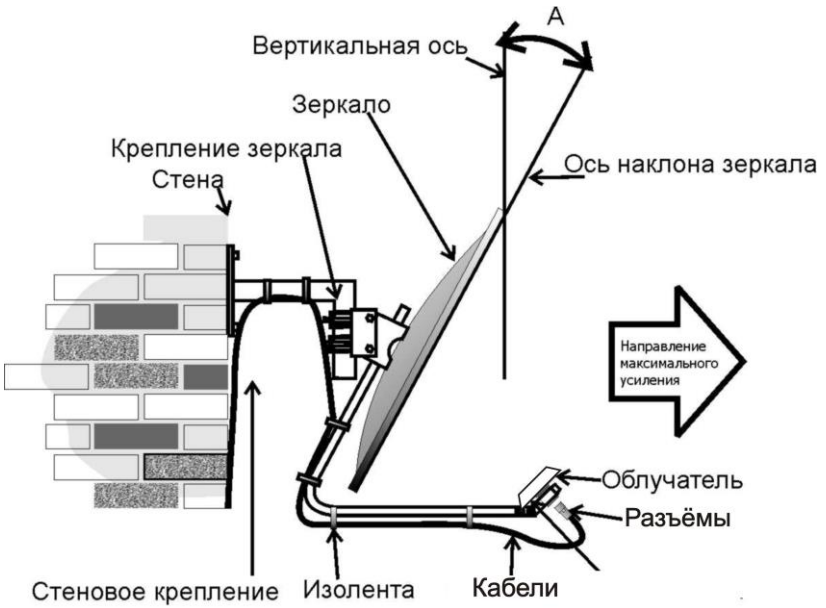


Рисунок 1



Рисунок 2. Внешний вид облучателя.



Рисунок 3. Установленный на «тарелку» облучатель с подключенными к нему соединительными кабелями.