AX-2400 OFFSET MIMO 2x2

Облучатели AX-2400 Offset MIMO 2x2 предназначены для использования в комплекте с радиопередающим оборудованием стандарта WIFI диапазона 2.4ГГц. Облучатель имеет два входа, входы соответствуют вертикальной и горизонтальной поляризации поля излучения. Оригинальная конструкция облучателя обеспечивает высокую развязку между входами. Облучатель имеет ширину диаграммы направленности порядка 105 градусов по уровню -10dB и рекомендуется для применения в комплекте с офсетными короткофокусными зеркалами (F/D=0.5÷0.7). Излучатели надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Облучатели снабжены разъемами типа N-female.



Краткие технические характеристики

Электрические характеристики	**AX-2400 Offset MIMO 2x2**
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2500
Результирующее усиление и ширина диаграммы направленности при различных диаметрах офсетной параболической антенны (на частоте 2450МГц), F/D=0.5	0,55м -20.5dBi / 14° 0,6м -21.5dBi / 13° 0,9м- 25dBi / 9° 1,2м -27.5dBi / 8° 1,5м -29.5Bi / 5°
Поляризация	Двойная линейная
Ширина ДН в плоскости вектора Е по уровню -10dB, град	120
Ширина ДН в плоскости вектора Н по уровню -10dB, град	94
Входное сопротивление, Ом	50
Развязка между входами, dB	Более 28
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.5
Допустимая мощность, Вт	10
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	120 x 120 x 60
Разъемы	2 x N-female
Материал кожуха	ABS + поликарбонат

Производитель: **ООО «НПП Антэкс». Тел.8(343)287-4-286.**
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 поставляется отдельно!

Инструкция по установке облучателей AX-2400 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 удаленного устройства диапазона 2,4 ГГц.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

•на пути от антенны к точке доступа не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (на пример: 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 переотражения радиоволн и повлиять на качество связи;

•расстояние от места установки антенны до точки нахождения Вашего модема/роутера 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.

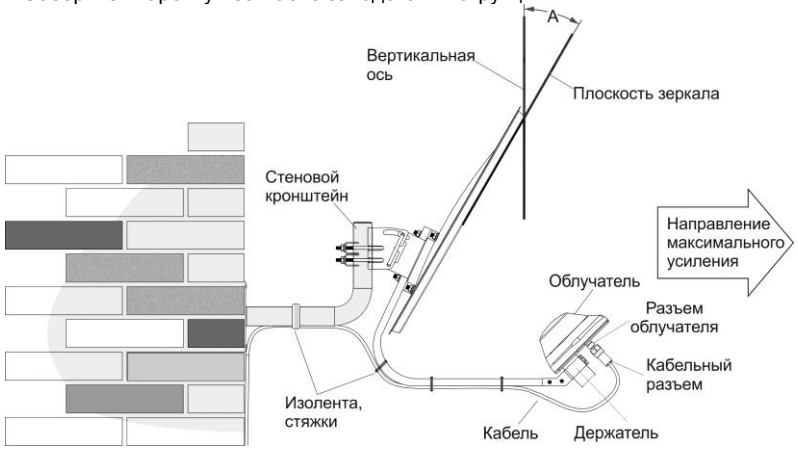
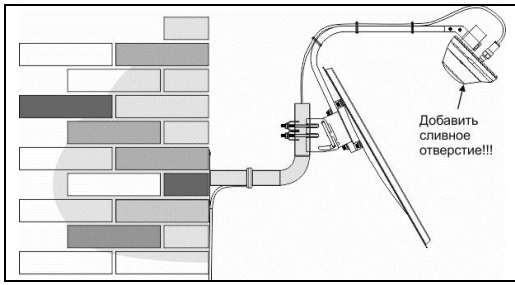


Рисунок 1

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 базовой 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.



Мы не рекомендуем устанавливать облучатель выше основной части зеркала (как на рисунке слева), так как это может способствовать попаданию воды внутрь облучателя и выходу облучателя из строя. Если вы все же решили устанавливать именно так, то необходимо добавить сливное отверстие в самой нижней точке корпуса облучателя.



Рисунок 2. Установленный на рефлектор облучатель с подключенными к нему соединительными кабелями.

3. Подключите нижние разъемы кабелей снижения к разъемам модема/роутера. Включите питание модема.

4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 3-5 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от WIFI-станции либо скорость передачи данных. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-1,0 минуты. Затем вращайте вверх или вниз с шагом 1-3 градуса до максимального уровня сигнала.

5. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), выберите оптимальную поляризацию. Для этого вращайте облучатель в держателе тарелки с шагом 15-30 градусов. Выберите положение, при котором скорость передачи данных максимальна и затяните облучатель в держателе.

6. Сделайте прокладку кабеля от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

Если связь с WIFI-устройством 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 или полиуретановый герметик) или при помощи изоленты.

7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

На сайте производителя действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на многие технические вопросы. Адрес: http://ax-e.ru/forum/