

AX-3800 OFFSET MIMO 2x2

Облучатели AX-3800 Offset MIMO 2x2 предназначены для использования в комплекте абонентского оборудования систем широкополосного доступа диапазона 3300-4200 МГц. Облучатель рекомендуется для применения в комплекте с офсетными рефлекторами ($F/D=0.5\div 0.7$). Облучатель имеет два входа, входы соответствуют вертикальной и горизонтальной поляризации поля излучения. Излучатель надежно укрыт от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Облучатели снабжены разъемами типа N-female.



Электрические характеристики	AX-3800 Offset MIMO
Рабочий диапазон частот, МГц	3300-4200
Результирующий коэффициент усиления и ширина ДН при различных диаметрах офсетной параболической антенны ($F/D=0.5$) на центральной частоте	0,55м – 23.5 dBi, 10°; 0,6м – 24 dBi, 9°; 0,9м – 28 dBi, 6°; 1,3м – 31 dBi, 4°; 1,5м – 32.5 dBi, 3.5°.
Поляризация	V+H / X-pol
Ширина ДН в плоскости вектора E по уровню -10dB, град	95÷106
Ширина ДН в плоскости вектора H по уровню -10dB, град	130÷137
Входное сопротивление, Ом	50
Развязка между входами в рабочем диапазоне частот, dB	>20
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.6
Допустимая мощность, Вт	10
Механические характеристики	
Габаритные размеры, м	0,145x0,145x0,145
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-3800 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 базовой станции.

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-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 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.

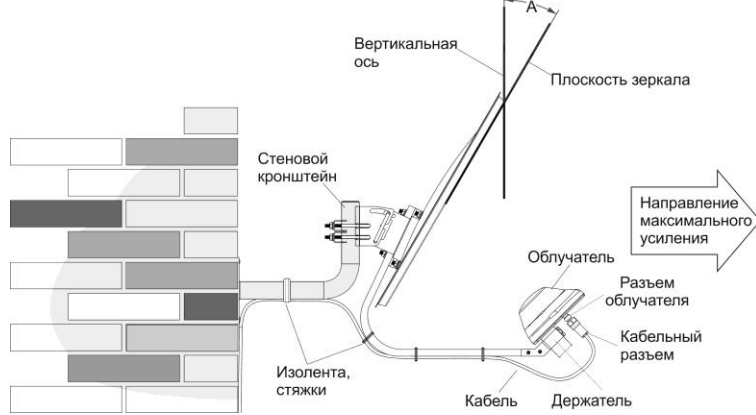
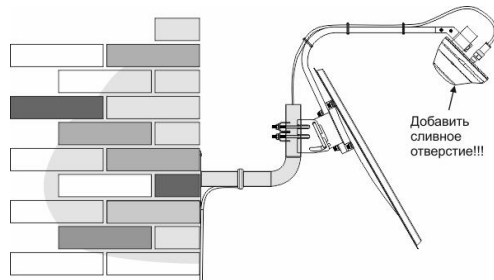


Рисунок 1

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 рефлекторов). 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" = 26-27° (для антенн марки «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.

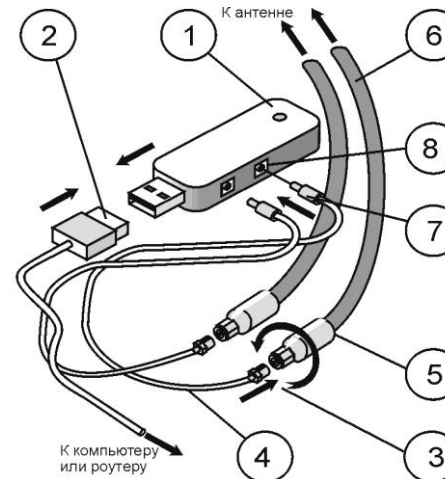


Рисунок 2 - Подключение к модему



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

3. Подключите нижний разъем (5) кабеля снижения (6) к разъему (3) антенного адаптера (4) (рис.2). Разъем (7) антенного адаптера вставьте в антенное гнездо (8) модема (1). Подключите модем (1) к компьютеру или роутеру через USB-удлинитель (2). Аналогично подключите второй кабель снижения к модему через второй адаптер. Установите и запустите программу, поставляемую с модемом на вашем ПК. В настройках сети установите желаемый стандарт связи по умолчанию, например - «4G» или «5G».

4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 3-5 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять при помощи программы, поставляемой оператором связи). Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 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 БС 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, не кислотный, 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/>