



AX-1800 OFFSET / AX-1800 OFFSET 75
 Облучатель AX-1800 Offset MIMO 2x2 предназначен для использования в комплекте абонентского оборудования стандарта LTE1800. Облучатель имеет ширину диаграммы направленности порядка 105 градусов по уровню -10dB и идеально подходит для применения в комплекте с офсетными короткофокусными зеркалами (F/D=0.5). Излучатели надежно укрыты от осадков

и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Облучатель AX-1800 OFFSET MIMO 2x2 снабжен разъемами типа N-female и рекомендуется использовать с кабелями типа 5D-FB (50 Ом). AX-1800 OFFSET 75 MIMO 2x2 снабжен разъемами F-female и рекомендуемый для использования кабель - SAT703.

Краткие технические характеристики

Электрические характеристики	AX-1800 Offset MIMO 2x2	AX-1800 Offset 75 MIMO 2x2
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-1900	
Результирующее усиление при различных диаметрах офсетной параболической антенны	0,55м -18,5dBi 0,6м -19,5dBi 0,9м- 23dBi 1,2м -26dBi 1,5м -27,5Bi	
Ширина ДН в плоскости вектора E по уровню -10dB, град	110+120	
Ширина ДН в плоскости вектора H по уровню -10dB, град	90+96	
Развязка между входами антенны, dB	>28	
Входное сопротивление, Ом	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5	
Допустимая мощность, Вт	10	
Поляризация	Вертикальная/горизонтальная/наклонная	
Механические характеристики		
Габаритные размеры, мм	145 x 145 x 145	
Разъемы	2 x N-female	2 x F-female
Материал кожуха	Поликарбонат	
Материал излучателя	Оцинкованная сталь	

Комплект поставки:

1. Облучатель AX-1800 Offset MIMO 2x2 / AX-1800 Offset 75 MIMO 2x21 шт.
2. Инструкция по установке.....1 шт.
3. Упаковка из микроффокартона или полиэтилена.....1 шт.

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.

Инструкция по установке облучателя AX-1800 Offset MIMO 2x2/ AX-1800 Offset 75 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 LTE1800.

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-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.

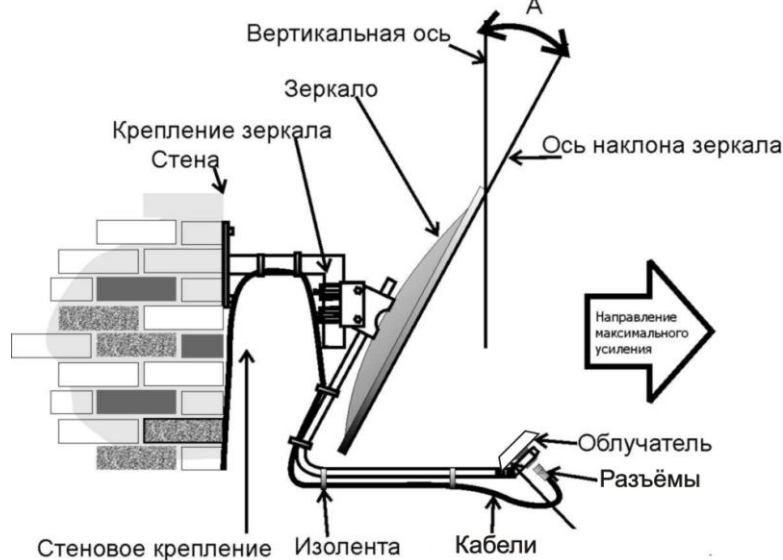


Рисунок 1

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 LTE1800, 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 кабеле1 к разъемам облучателя.

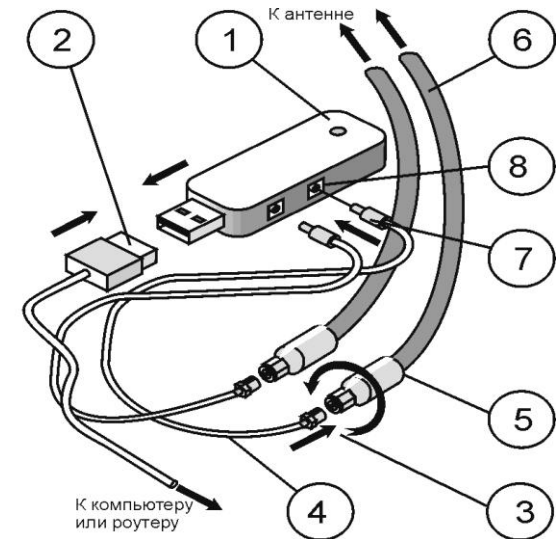


Рисунок 2

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 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 "Только 4G" или "Only LTE".

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 LTE1800 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/>