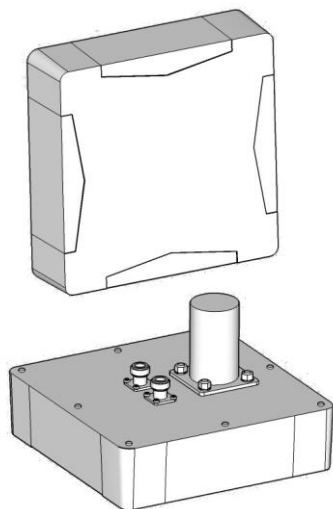


AX-800 OFFSET MIMO / AX-800 OFFSET 75 MIMO

Облучатели AX-800 Offset MIMO / AX-800 Offset 75 MIMO предназначены для использования в комплекте абонентского оборудования LTE800 и UMTS900. Облучатель имеет два входа, соответствующие двум линейным взаимно ортогональным поляризациям излучаемого поля. Конструкция облучателя обеспечивает высокую развязку между входами. Облучатель имеет ширину диаграммы направленности порядка 120-180 градусов по уровню -10dB и рекомендуется к установке на короткофокусные рефлекторы (F/D=0.5). Излучатели надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Облучатели снабжены разъемами типа N-female / F-female.



Инструкция по установке облучателей AX-800 OFFSET MIMO / AX-800 OFFSET 75 MIMO

Электрические характеристики	AX-800 Offset MIMO / AX-800 Offset 75 MIMO
Рабочий диапазон частот, МГц	790-960
Собственный коэффициент усиления облучателя, dBi	8
Результирующее усиление и ширина диаграммы направленности антенны по уровню -3дБ при различных диаметрах офсетной параболической антенны (F/D=0.5)	0,6м; 12±13 dBi; 33±37°. 0,9м; 15±17 dBi; 22±25°. 1,3м; 18±20 dBi; 15±17°. 1,8м; 21±23 dBi; 11±13° 2,5м; 24±26 dBi; 8±9°
Поляризация	X-pol
Ширина ДН облучателя в плоскости вектора E по уровню -10dB, градус	120
Ширина ДН облучателя в плоскости вектора H по уровню -10dB, градус	180
Входное сопротивление, Ом	50 / 75
Развязка между входами, dB	>30
КСВ, не более	1.5
Допустимая мощность, Вт	10
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	200 x 200 x 140
Разъемы	2 x N-female / 2 x F-female
Материал кожуха	Поликорбанат + ABS
Материалы антенны	Луженая жечь, оцинкованная сталь

Производитель: ООО «НПП Антэкс». Тел. (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-разъемов. ВЧ-кабель поставляется отдельно!

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 4G/3G.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции оператора 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 искажения в диаграмме направленности антенны 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. Прикрутите цилиндрическую штангу (2) к корпусу облучателя (1) при помощи шайб и гаек (3) согласно рисунку 1.

2. Соберите рефлектор («тарелка») согласно заводской инструкции.

3. Установите облучатель (1) в держатель (5) рефлектора (6), как показано на рисунке 1 (справа). Рефлектор имеет крепеж позволяющий зафиксировать его на трубе или палке. Закрепите трубу (7) вертикально (можно использовать стандартное стеновое крепление для спутниковых тарелок для установки рефлектора на стену). Закрепите антенну (6) на трубе (7). Наклон плоскости (8) рефлектора произвести в сторону нахождения базовой станции 3G/4G, с которой необходимо установить связь. Для того чтобы направление максимального излучения (12) было параллельно земле, угол наклона "А", первоначально, должен быть равен углу 16...20 градусов (для офсетных рефлекторов производства Супрал, ТРИКОЛОР и т.д.). Подсоедините верхние разъемы (10) соединительных кабелей (11) к разъемам (4) облучателя (1).

4. Подключите к вашему модему нижние разъемы соединительных кабелей. Включите модем.

5. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо, вверх, вниз по максимальному уровню сигнала. Шаг перемещения при этом должен составлять 3-5 градусов.

6. Проложите и закрепите кабель (11) при помощи изолянты (13) вдоль держателя рефлектора и на мачте (7), а также на остальных участках до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

Если связь с оператором 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 (10) незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой

нейтральный, не кислотный, строительный, силиконовый или полиуретановый герметик) или при помощи изолянты.

7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

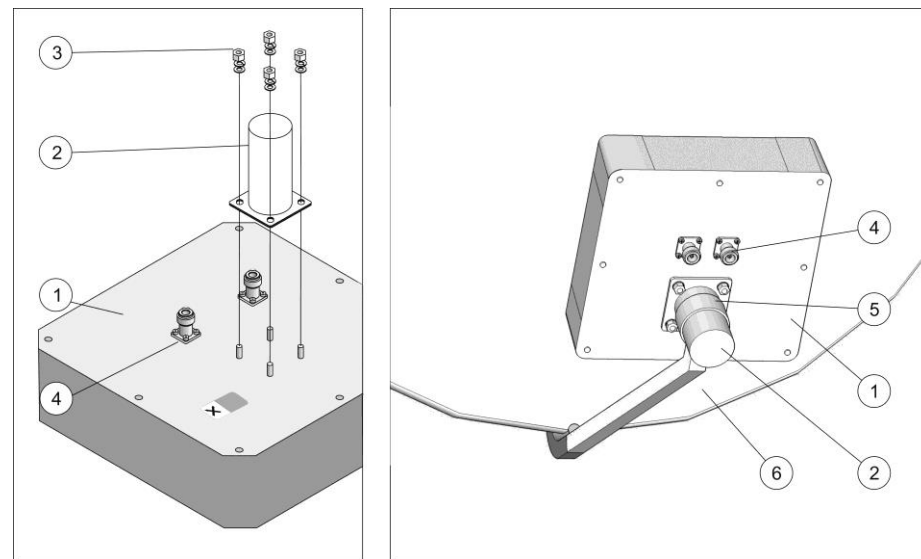


Рисунок 1 - Сборка облучателя (слева) и установка в рефлектор (справа)

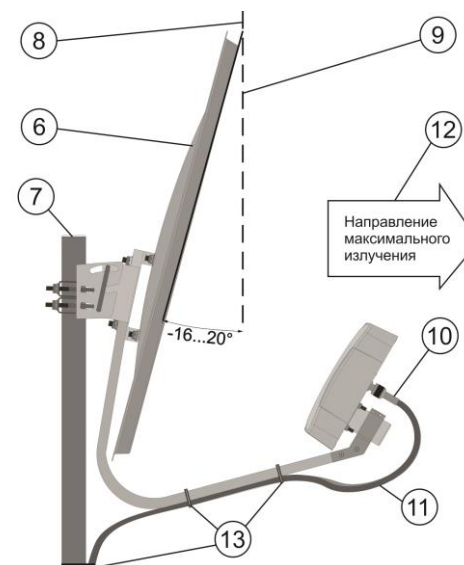


Рисунок 2 - Установка рефлектора на мачту