

## Облучатель УМО МИМО 2x2

Облучатель предназначен для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных 3G DC-HSPA, 4G LTE2600 и других стандартах связи с технологией МИМО 2x2 диапазона 1.9-2.7 ГГц. Поляризация излучаемого поля - двойная линейная, что позволяет реализовать поляризационный разнос между двумя независимыми каналами связи. Облучатель имеет два входа с разъемами N-female или F-female.

Ширина диаграммы направленности порядка 90-110 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.



Электрические характеристики	УМО МИМО 2x2
Рабочий диапазон частот, МГц	1920-2680
Результующее усиление и ширина диаграммы направленности по уровню -3дБ при различных диаметрах офсетной параболической антенны (на частоте 2000МГц)	0,55м 19dBi 14 гр.
	0,6м 20dBi 13 гр.
	0,9м 23dBi 9 гр.
	1,3м 26,5dBi 6 гр.
	1,5м 28dBi 5 гр.
Поляризация	двойная ортогональная
Ширина ДН в верт. плскости по уровню -10dB, град	90-110
Ширина ДН в гор. плоскости по уровню -10dB, град	90-110
Входное сопротивление, Ом	50
Развязка между входами в рабочем диапазоне, dB	Более 28
КСВ в диапазоне UMTS2100 и LTE2600 частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	10
Отношение вперед/назад, dB	20
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	120 x 120 x 70
Разъем.	2 x N-female
Материал излучателя	Оцинкованная сталь
Материал антенны	оцинкованная сталь
Материал кожуха	Морозостойкий поликорбанат с защитой от УФ излучения
Диапазон рабочих температур	от -45°C до +60°C

Комплект поставки:

1. Облучатель УМО МИМО 2x2 - 1 шт.
2. Инструкция по установке - 1 шт.
3. Упаковка из микрофроектона или полиэтилена - 1 шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»**.

[antex-e@ya.ru](mailto:antex-e@ya.ru) <http://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 УМО МИМО 2x2



# АНТЭКС

## Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до базовых антенн 3G/4G.

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-избегании 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 3G-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 3G/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 3G/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, не кислотный, строительный, силиконовый герметик) или при помощи изолянта.

6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

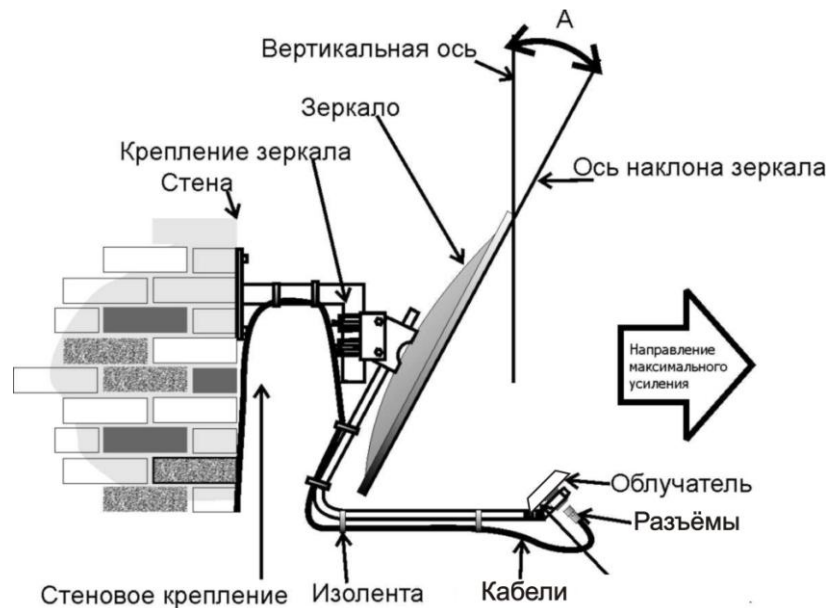


Рисунок 1



Рисунок 2. Внешний вид облучателя UMO MIMO 2x2



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

**На сайте производителя действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на многие технические вопросы.**

**Адрес: <http://ax-e.ru/forum/>**