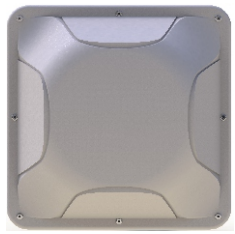
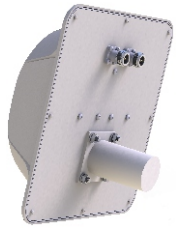
Облучатели Mona MIMO 2x2 Offset/ Mona-F MIMO 2x2 Offset





Серия облучателей MONA MIMO 2x2 Offset предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных 4G LTE800, LTE900, LTE1800, LTE2100, LTE2300, LTE2600, 3 G, 2G и в других стандартах связи с технологией MIMO 2x2 диапазона 0.79-0.96/1.7-2.7 ГГц. Поляризация излучаемого поля - двойная линейная . Облучатели имеет два входа с разъемами N-female (F-female у модели MONA-F). Облучатель имеет высокую развязку между входами, низкий КСВ, который практически не зависит от используемого офсетного зеркала. Излучатель надежно укрыт от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус.

Электрические характеристики		**MONA MIMO 2x2 Offset**	**MONA-F MIMO 2x2 Offset**
Рабочий диапазон частот, МГц		790÷960 / 1700÷2700	
Результирующее усиление и ширина диаграммы направленности по уровню -3дБ при различных диаметрах офсетного рефлектора, F/D=0.5	LTE800 (D=0.6 м)	9,5÷11.5 dBi / 36°	
	LTE1800(D=0.6 м)	16÷17 dBi / 17°	
	LTE2600 (D=0.6 м)	19.5÷20 dBi / 13°	
	LTE800 (D=0.9 м)	13÷15 dBi / 25°	
	LTE1800 (D=0.9 м)	20÷21dBi / 12°	
	LTE2600 (D=0.9 м)	23÷23.5 dBi / 9°	
Поляризация		X-pol	
Ширина ДН облучателя в плоскости вектора E по уровню -10dB, град		114÷115/47÷87	
Ширина ДН облучателя в плоскости вектора H по уровню -10dB, град		159÷163/54÷81	
Собственный коэффициент усиления облучателя, dBi		7÷10	
Входное сопротивление, Ом		50	75
Развязка между входами в рабо чем диапазоне, dB		>28	
КСВ в рабочем диапазоне		< 2.0	
Допустимая мощность, Вт		10	
Механические характеристики			
Габаритные размеры, мм		200 x 200 x 135	
Разъем.		2 x N-female	2 x F-female
Материал излучателя		Оцинкованная сталь, FR-4	
Материал кожуха		Поликарбонат	

Комплект поставки:

1. Облучатель **MONA/ MONA-F MIMO 2x2 Offset**.....1 шт.
2. Инструкция по установке.....1 шт.
3. Упаковка из микрогофрокартона или полиэтилена.....1 шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
г. Екатеринбург, Гагарина 51 оф.5, тел. +7 (343) 287-4-286

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

РОСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К00714

MONA MIMO 2x2 OFFSET
MONA F MIMO 2x2 OFFSET

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 (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.

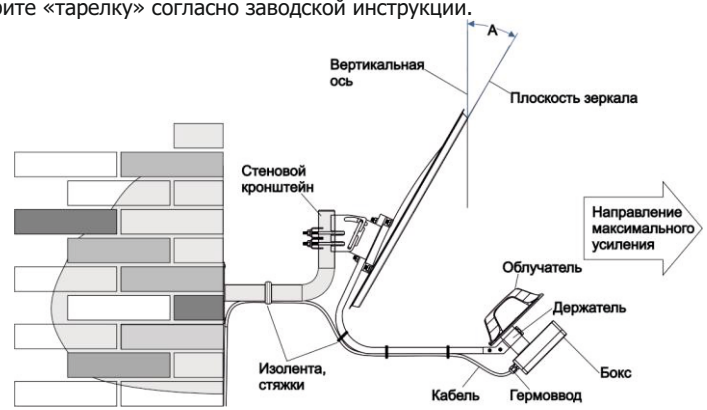


Рисунок 1

2. Прикрутите цилиндрическую штангу (2) к корпусу облучателя (1) при помощи шайб и гаек (3) согласно рисунку 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 (6) к разъемам (4) облучателя (1).

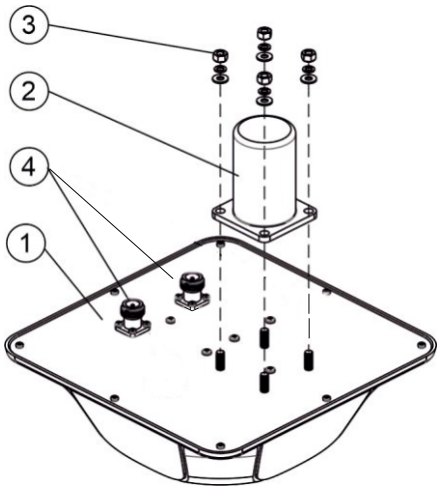
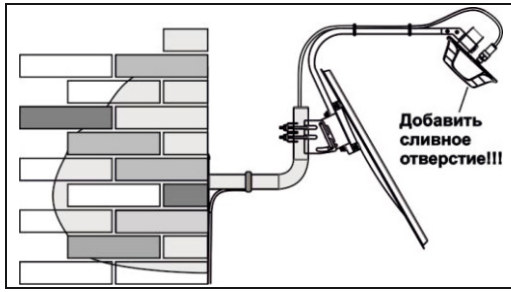


Рисунок 2 – Сборка облучателя



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.

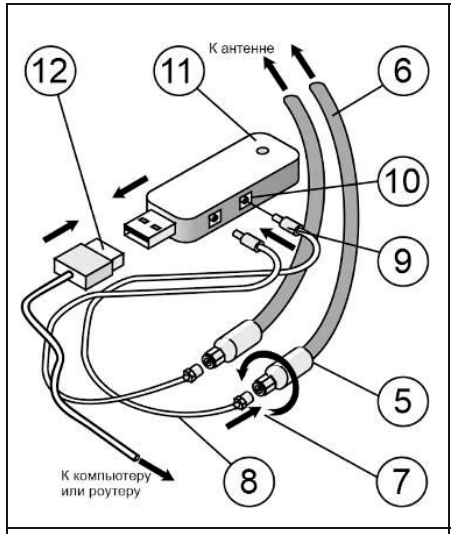


Рисунок 3 - Подключение к модему

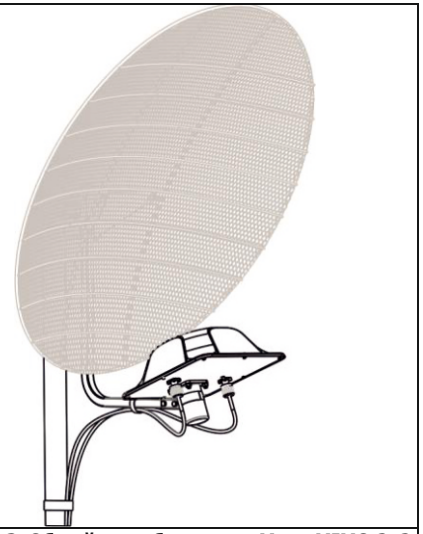


Рисунок 3. Общий вид облучателя Mona MIMO 2x2 Offset, установленного на рефлектор с подключенными кабелями.

3. Подключите нижний разъем (5) кабеля снижения (6) к разъему (7) антенного адаптера (8) (рис.3). Разъем (9) антенного адаптера вставьте в антенное гнездо (10) модема (1). Подключите модем (11) к компьютеру через USB-удлинитель (12). 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/3G" или "Only LTE/3G».
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. 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, некислотный, строительный, силиконовый или полиуретановый герметик) или при помощи изоленты.

6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

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