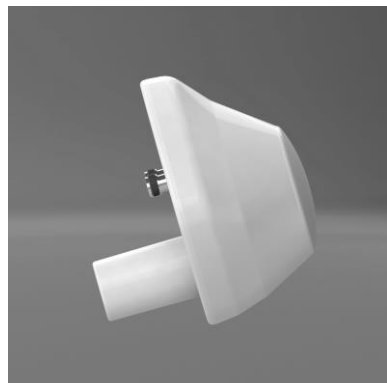


AX-2000 OFFSET/AX-2000 OFFSET 75



Антенна (облучатель) предназначена для совместного использования с офсетными зеркальными короткофокусными рефлекторами (производства Супрал, $F/D=0.5$), в качестве облучателя. Зеркальные антенны идеально подходят для реализации дальних линков между базовой станцией (БС) 3G/GSM1800/LTE1800 и 4G/3G/2G модемом.

Инструкция по установке облучателей AX-2000 Offset / AX-2000 Offset 75

Электрические характеристики	AX-2000 Offset/ AX-2000 Offset 75
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-2175
Коэффициент усиления, dBi	9
Ширина ДН в плоскости вектора E по уровню -10dB, град	110
Ширина ДН в плоскости вектора H по уровню -10dB, град	105
Входное сопротивление, Ом	50 / 75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5/1,8
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	100x80x60
Разъем.	N-female / F-female
Материал кожуха	ABS
Материал излучателя	оцинкованная сталь
Материал рефлектора	сталь
Защитное покрытие	ABS + поликарбонат

Результирующее усиление и ширина диаграммы направленности при различных диаметрах офсетной параболической антенны (на частоте 2000МГц), $F/D=0.5$	0,55м -19dBi	14 градусов
	0,6м -20dBi	13 градусов
	0,9м- 23.5dBi	9 градусов
	1,2м -26dBi	6 градусов
	1,5м -27.5Bi	5 градусов

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 в комплекте с антенной не поставляется!

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-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 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.

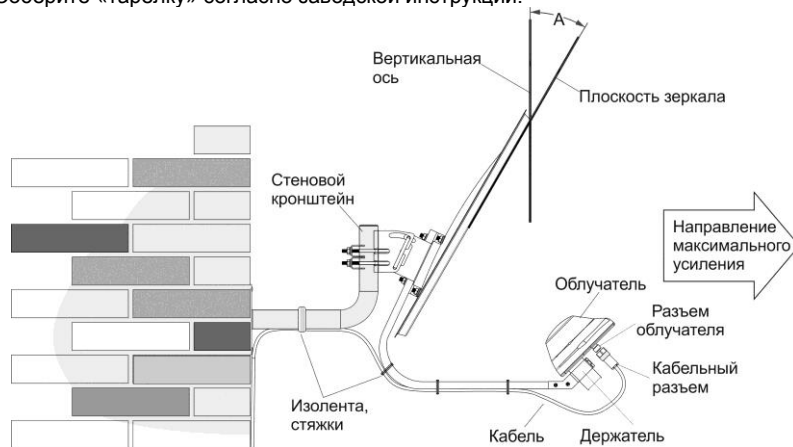
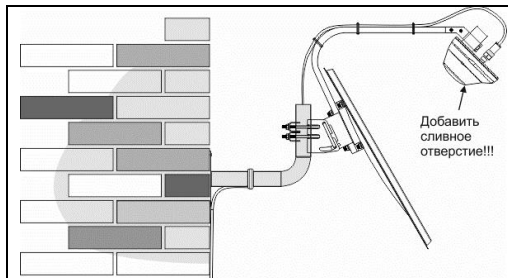


Рисунок 1

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, 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.



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.

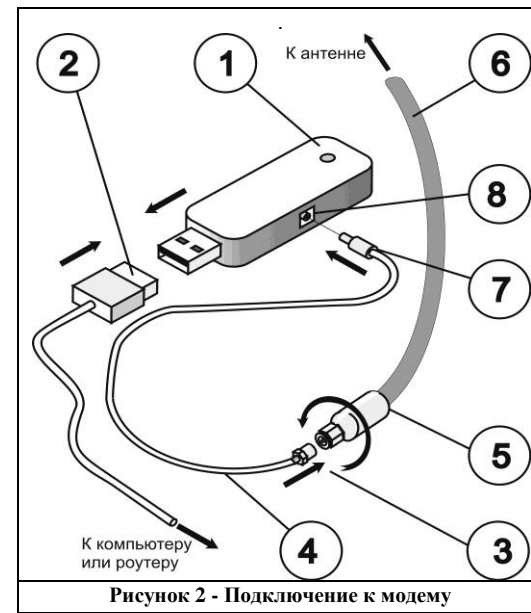


Рисунок 2 - Подключение к модему

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-удлиннитель (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/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. 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 изолянта.
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/>