

## Облучатель AX-2400 Offset и AX-5500 Offset

Облучатель AX-2400 Offset и AX-5500 Offset предназначены для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11b,g,n (WIFI) и IEEE 802.11a соответственно.

Облучатели имеют ширину диаграммы направленности порядка 75-100 градусов по уровню -10dB и идеально подходит для применения в комплекте с офсетными короткофокусными зеркалами (Супрал, F/D=0.5÷0.7). Облучатель относится к классу полосковых антенных решеток.

Излучатели надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Для подключения необходима кабельная сборка



## Инструкция по установке облучателя AX-2400 Offset



Электрические характеристики	AX-2400 Offset
Рабочий диапазон частот, МГц	2300-2700
Усиление, dBi	8-9
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
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	Вертикальная
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	120 x 120 x 80
Разъем.	N-female
Материал кожуха	ABS пластик
Материал излучателя	Оцинкованная сталь
Материал рефлектора	сталь
Диапазон рабочих температур	от -45°C до +60°C

Комплект поставки:

1. Облучатель AX-2400 Offset/AX-5500 Offset - 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! 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 БС.

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 модема должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи.

Если у Вас оказался излишек кабеля, то лучше использовать его на поднятие антенны **как можно выше над землей**. 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.

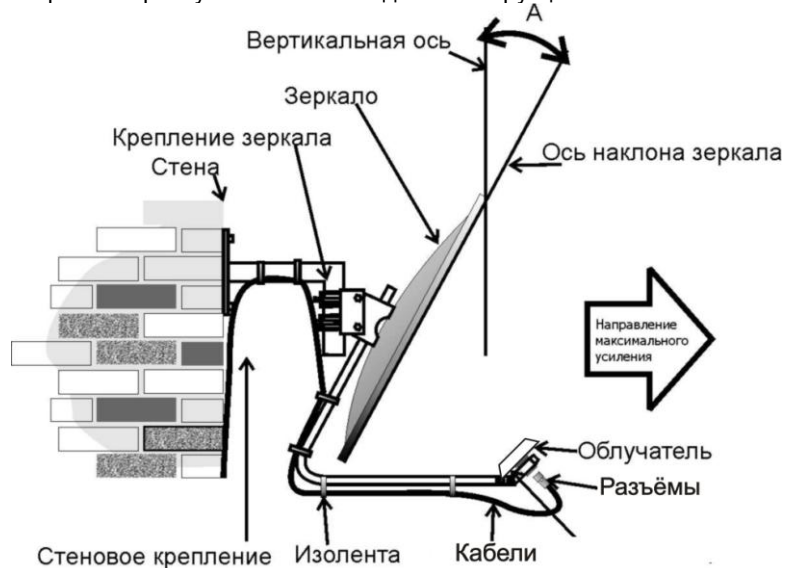


Рисунок 1

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 кабеле к разъемам облучателя.

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). Установите и запустите программу, поставляемую с модемом на вашем ПК.

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. Проложите кабель от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

7. Если связь с БС 3G не удалась 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 **обязательно загерметизируйте соединение разъемов** незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, неокислотный, строительный, силиконовый герметик).

8. 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/>**