

## Краткие технические характеристики облучателя AX-3500 OFFSET



## Инструкция по установке облучателей AX-3500 Offset

Электрические характеристики	AX-2000 Offset
Рабочий диапазон частот, МГц	3400-3600
Усиление, dBi	9
Ширина ДН в плоскости вектора E по уровню -10dB, град	100
Ширина ДН в плоскости вектора H по уровню -10dB, град	110
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная/горизонтальная
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	70x100x60
Разъем.	N-female
Материал кожуха	АВС
Материал излучателя	Медь
Материал рефлектора	сталь

Результирующее усиление и ширина диаграммы направленности при различных диаметрах офсетной параболической антенны (на частоте 3500МГц)	0,55м -24dBi	8 градусов
	0,6м -25dBi	7 градусов
	0,9м- 28dBi	5 градусов
	1,2м -31.5dBi	3,5 градуса
	1,5м -35Bi	3 градуса

Производитель: **ООО «НПП Антэкс»**. тел.(343)290-41-78  
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!**

## Установка и настройка

### Назначение антенн AX-3500 Offset

Антенна 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) и модемом WIMAX диапазона 3,5ГГц.

### 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 избежании 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.**

1. Соберите «тарелку» согласно заводской инструкции.

2. Прикрепите облучатель антенны в фокусе рефлектора, как показано на рисунке 1. Направление поляризации вертикально (поляризацию указывает наклейка на корпусе облучателя).

3. 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 WIMAX 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 верхний разъем соединительного кабеля к разъему облучателя.

4. Подключите к вашему модему (или антенному адаптеру) нижний разъем соединительного кабеля. Включите модем.

5. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо по максимальному уровню сигнала. Затем вверх, вниз по максимальному уровню сигнала.

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

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

**Если связь с БС WIMAX не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная,** необходимо изменить место установки антенны либо использовать рефлектор большего диаметра. Также попробуйте изменить поляризацию облучателя, повернув его 45 или 90 (влево или вправо) градусов и снова произведите настройку по пункту 5.

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 изоленты.

7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

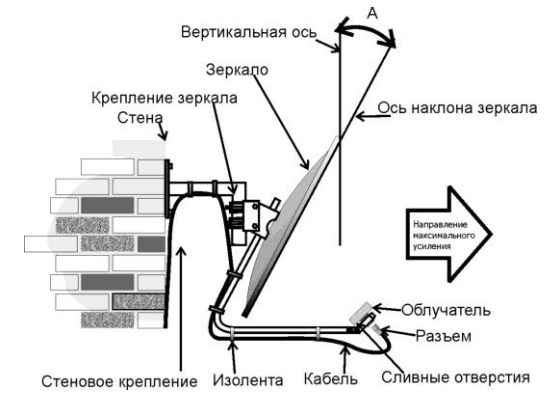


Рисунок 1