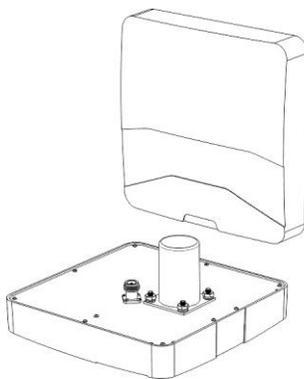


Nitsa-2 Offset/ Nitsa-2F Offset

Облучатели Nitsa-2 Offset / Nitsa-2F Offset предназначены для использования в комплекте многодиапазонными репитерами и другими абонентскими устройствами для сотовых сетей стандартов GSM900, UMTS900, GSM1800, LTE1800 и UMTS2100. Поляризация излучаемого поля - вертикальная. Облучатель рекомендуется к установке на рефлекторы F/D=0.5÷0.7 диаметром 0,55 метра и более. Облучатель надежно укрыт от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Облучатели снабжены разъемом типа N-female / F-female.



Инструкция по установке облучателей Nitsa-2 Offset / Nitsa-2F Offset

| Электрические характеристики | Nitsa-2 Offset/ Nitsa-2F Offset | |
|--|----------------------------------|---|
| Рабочие диапазоны частот, МГц | 890-960, 1700-2200 | |
| Собственный коэффициент усиления облучателя, dBi | 9...10 | |
| Результирующий коэффициент усиление и ширина диаграммы направленности антенны по уровню -3дБ при различных диаметрах офсетной параболической антенны (F/D=0.5) | 0.6 метра | 13 dBi / 32° @GSM900/UMTS900 18,5 dBi / 18° @GSM1800/LTE1800 20 dBi / 15° @UMTS2100 |
| | 0.9 метра | 17 dBi / 20° @GSM900/UMTS900 23 dBi / 11° @GSM1800/LTE1800 24 dBi / 7° @UMTS2100 |
| Поляризация | вертикальная | |
| Ширина ДН облучателя в плоскости вектора E по уровню -10dB, градус | 108÷118 | |
| Ширина ДН облучателя в плоскости вектора H по уровню -10dB, градус | 108÷123 | |
| Входное сопротивление, Ом | 50 / 75 | |
| КСВ, не более | 1.6 | |
| Допустимая мощность, Вт | 10 | |
| Механические характеристики | | |
| Габаритные размеры, мм | 200 x 200 x 120 | |
| Масса, г | | |
| Разъем | N-female / F-female | |
| Материал кожуха | Поликорбанат + ABS | |
| Материалы антенны | Луженая жечь, оцинкованная сталь | |

Производитель: ООО «НПП Антэкс». Тел. (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-разъемов.

ВЧ-кабель поставляется отдельно!

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 4G/3G/2G.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции оператора 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 искажения в диаграмме направленности антенны 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. Прикрутите цилиндрическую штангу (2) к корпусу облучателя (1) при помощи шайб и гаек (3) согласно рисунку 1 (слева).

2. Соберите рефлектор («тарелку») согласно заводской инструкции.

3. Установите облучатель (1) в держатель (5) рефлектора (6), как показано на рисунке 1 (справа). Рефлектор имеет заводской крепеж позволяющий зафиксировать его на трубе или палке. Закрепите трубу (7) (рис.2) вертикально (можно использовать стандартное стеновое крепление для спутниковых тарелок). Закрепите антенну (6) на трубе (7). Наклон плоскости (8) рефлектора произвести в сторону нахождения базовой станции 3G/4G, с которой необходимо установить связь. Для того чтобы направление максимального излучения (12) было параллельно земле, первоначально, угол наклона "А"=15° (для офсетного рефлектора «Супрал» или «Триколор», диаметром 0,6метра), или "А"=19° для рефлектора диаметром 0,9метра. Подсоедините верхний разъем (10) соединительного кабеля (11) к разъему (4) облучателя (1).

4. Подключите к вашему модему нижние разъемы соединительных кабелей. Включите модем.

5. Произведите настройку антенны, вращая ее влево-вправо, вверх-вниз по максимальному уровню сигнала. Шаг перемещения при этом должен составлять 3-5 градусов.

6. Проложите и закрепите кабель (11) при помощи изолянты (13) вдоль держателя рефлектора и на мачте (7), а также на остальных участках до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

Если связь с оператором 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 (10) незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, не кислотный, строительный, силиконовый или

полиуретановый герметик) или при помощи изолянты.

7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

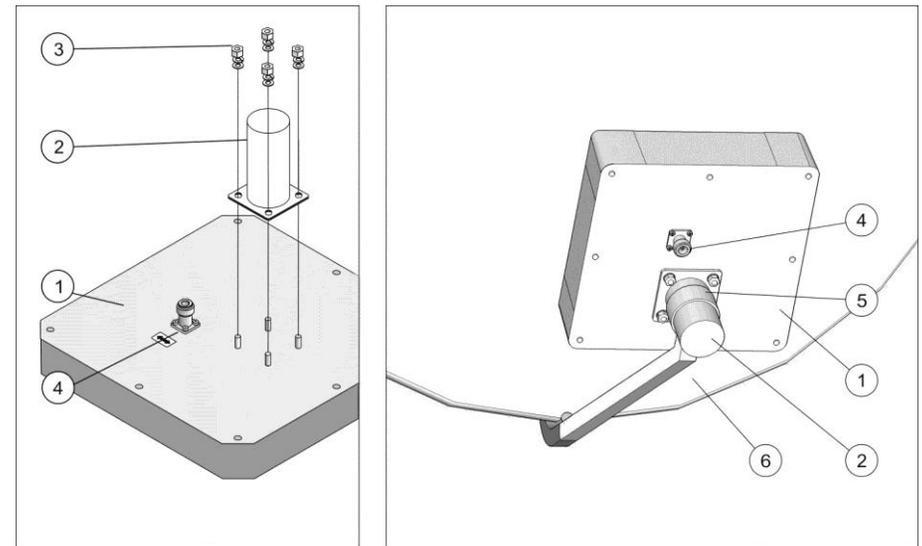


Рисунок 1 - Сборка облучателя (слева) и установка в рефлектор (справа)

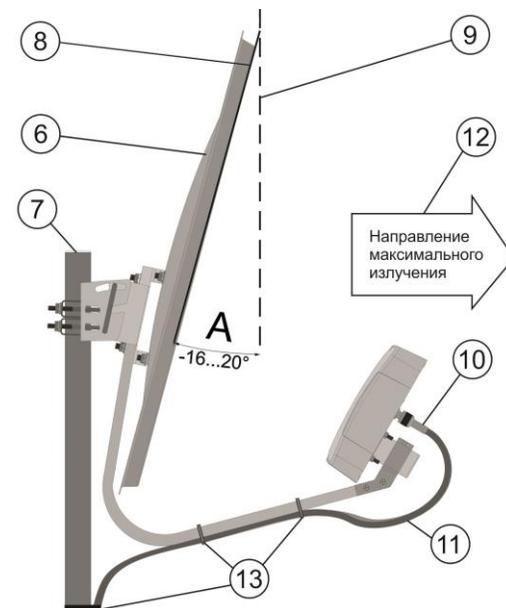


Рисунок 2 - Установка рефлектора на мачту