

АНТЕННА NITSA-6 / NITSA-6F

Универсальная антенна NITSA-6 / NITSA-6F предназначена для использования в комплекте с модемами (роутерами), сотовыми телефонами или репитерами стандартов GSM1800 /GSM900 /UMTS900 /LTE1800. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна снабжена разъёмом типа N-female (NISA-6) или F-female (NITSA-6F).



Электрические характеристики	NITSA-6	NITSA-6F
Рабочий диапазон частот, МГц	890-960/1700-1880	
Усиление, dBi	10÷11 / 14÷15	
Ширина ДН в Н -плоскости, град	70/39÷46	
Ширина ДН в Е -плоскости, град	44/22÷26	
Отношение вперед/назад, дБ	30/22	
Входное сопротивление, Ом	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5	
Допустимая мощность, Вт	10	
Поляризация	Вертикальная/ горизонтальная/ наклонная	
Механические характеристики		
Масса, г	1345	
Габаритные размеры без крепления, м	0,42x0,22x0,08	
Разъем	N-female	F-female
Материал излучателя	Оцинкованная сталь	
Защитное покрытие	Порошковая краска	
Материал защитного кожуха	Поликарбонат+ABS	
Рабочий температурный диапазон, °С	-50....+60	

Инструкция по установке антенны NITSA-6 / NITSA-6F

Комплект поставки:

1. Антенна NITSA-6/ NITSA-6F.....1шт.
2. Инструкция1шт.
3. Упаковка из микроффокартона или полиэтилена.....1шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»».**

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!

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 (БС) GSM.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (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 отражение 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 поднятые антенны **как можно выше над землей.**

Варианты установки антенны изображены на рисунке 1.

Где 2,3 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а 1 и 4 – неправильная (здесь естественные препятствия - крыша и дерево мешают распространению сигнала).

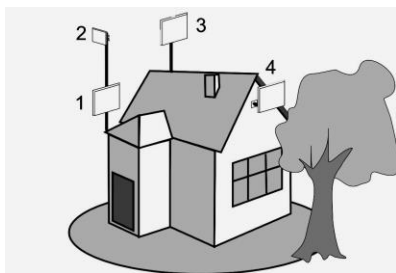


Рисунок 1 - Варианты установки антенн

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем подключенный к ноутбуку или телефону с поддержкой 3G/GSM; найдите место где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки.

Сборка и настройка антенны

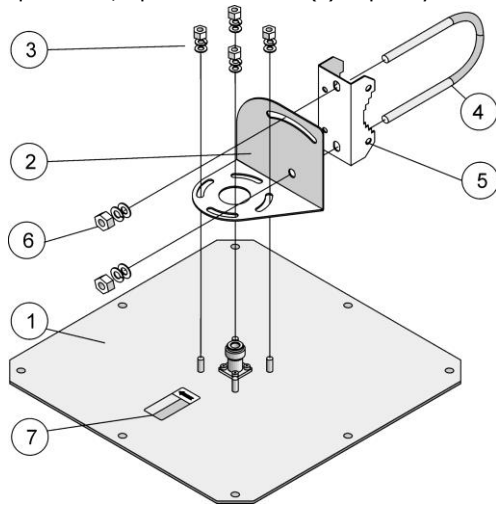
1. Прикрутите «Г»-образную деталь крепления (2) к корпусу антенны (1) при помощи шайб и гаек (3). Соберите крепление, продев «U»-болт (4) через зубчатое крепление (5) и «Г»-образную деталь, накрутите гайки и шайбы (6).

2. Прикрутите антенну (рис. 4) к мачте затянув гайки на «U»-болте. Прикрутите разъем кабеля снижения к разъему антенны. Закрепите мачту вертикально, предварительно установив требуемый угол наклона антенны, поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого нахождения БС.

3. Подключите нижний разъем (5) кабеля снижения (6) к разъему (3) антенного адаптера (4) (рис.3). Разъем (7) антенного адаптера вставьте в антенное гнездо (8) модема (1).

Подключите модем (1) к компьютеру через USB-удлинитель (2). (При использовании совместно с репитером, подключите кабель (6) к репитеру, к разъему «Outdoor» репитера.) Установите и запустите программу, поставляемую с модемом на вашем ПК. В настройках сети

Рисунок 2 - Сборка антенны



установите желаемый стандарт связи по умолчанию, например "Только 2G", "Only GSM".

4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15 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/вниз с шагом 2-3 градуса до максимального уровня сигнала.

Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), выберите оптимальную поляризацию (рис.4). Для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2 на рис. 2). Выберите положение, при котором скорость передачи данных максимальна и затяните гайки (3 на рис.2).

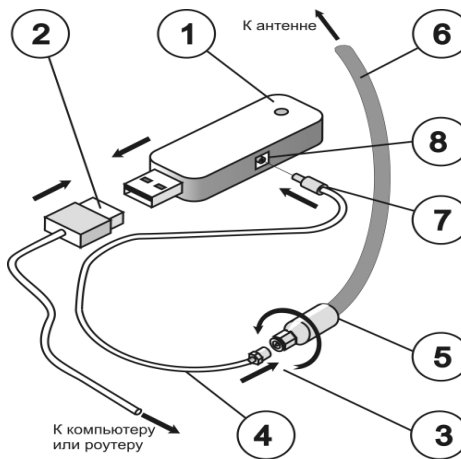


Рисунок 3 - Подключение модема

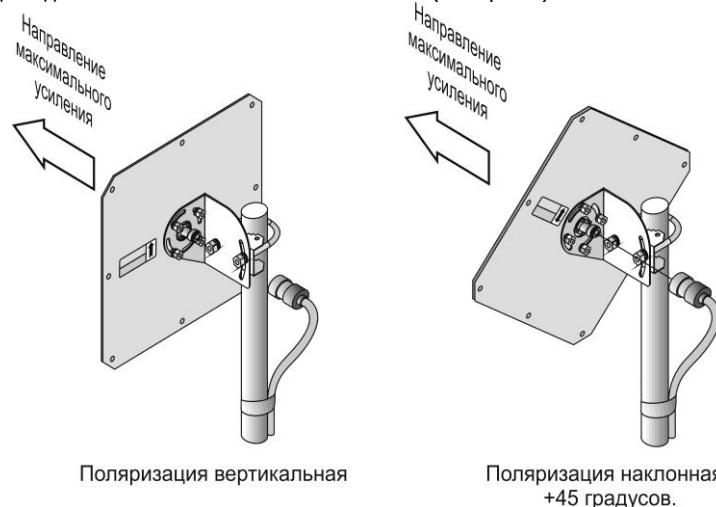


Рисунок 4 - Установка антенну на мачту. Изменение поляризации

5. 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 установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

6. Система связи готова к эксплуатации.

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