

## АНТЕННА NITSA-7

Антенна Nitsa-7 предназначена для использования в системах ретрансляции и усиления сигналов сотовой связи стандартов GSM900/GSM1800/UMTS2100/LTE800/LTE1800/LTE2600/WIFI.

Nitsa-7 имеет круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости и идеально подходит для организации зон покрытия в помещениях, ангарах, складах. Также антенна может быть использована в качестве выносной антенны для приема сигналов со всех направлений.

Тип антенны – широкополосный вибратор.

Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна снабжена разъемом типа N-female. Антенна имеет простое и удобное крепление на вертикальную или горизонтальную стойку.



## Инструкция по установке антенны NITSA-7



# АНТЭКС

Электрические характеристики	
Рабочий диапазон частот, МГц	670÷2700
Усиление, dBi	1.5÷2.5
Ширина ДН в Н-плоскости, град	360
Ширина ДН в Е-плоскости, град	60÷110
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	30
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	500
Габаритные размеры, м	0,29x0,09x0,09
Разъем	N-female
Материал излучателя	оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	Поликарбонат

### Комплект поставки:

1. Антенна **Nitsa-7**
2. Инструкция по установке
3. Упаковка из микрофирокартона или полиэтилена

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

## Рекомендации по выбору места установки антенны

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где необходимо обеспечить покрытие сотовой связью (в случае использования в качестве внутренней антенны), или на улице, в месте где есть сигнал от БС сотовой связи (в случае использования антенны в качестве выносной).

**Место установки внутри помещения** должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к мобильным телефонам и модемам пользователей не должно быть никаких, близко стоящих высоких препятствий (например: стены, перегородки, металлические шкафы, системный блоки и т. д.), так как это мешает распространению сигнала. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну не ниже 1,5 метров от пола.**

- расстояние от места установки антенны до точки нахождения репитера должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи.

**Место установки снаружи помещения** должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: 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 GSM-устройства 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.

Варианты установки антенны изображены на рис. 1.

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

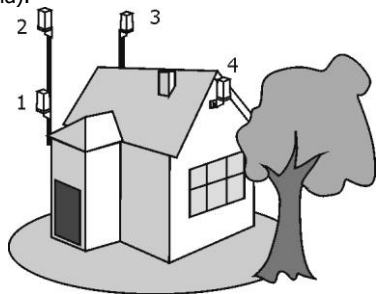


Рисунок 1 - Варианты установки антенны вне помещения

**Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш сотовый телефон; найдите место где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки.**

### Сборка

По рисунку 2 прикрутите Г-образную деталь крепления (1) к разъему антенны (2) при помощи гайки и шайбы (3). Во избежание порчи разъема не прикладывайте больших усилий! Проденьте U-образный хомут (4) через зубчатое крепление (5) и через отверстия в Г-образной детали (1). Накрутите шайбы и гайки (6).

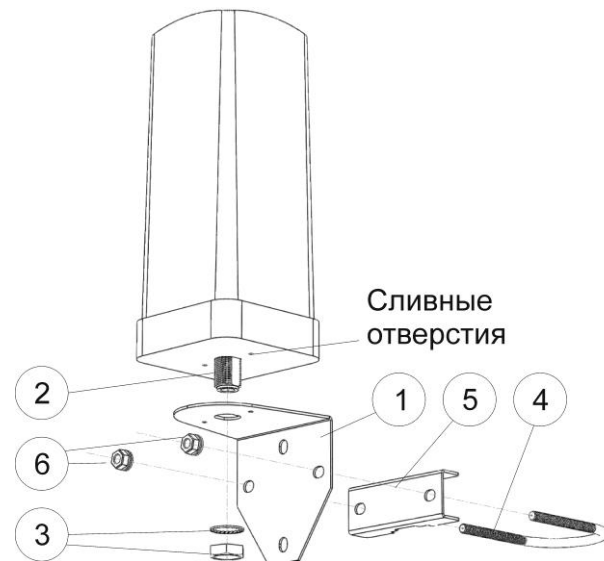


Рисунок 2 - Сборка антенны перед установкой

### Установка

Варианты установки антенны на мачту изображены на рисунке 3, где а) установка на горизонтальную трубу, б) установка на верхушку мачты, в) неправильная установка в среднюю часть мачты, вызывающая искажения диаграммы направленности антенны и расфокусирование с кабелем, г) установка на стену при помощи стенового кронштейна, обеспечивающего вылет не менее 100 мм от стены, д) неправильная установка на стену, вызывающая попадание влаги в антенну через сливные отверстия и порчу антенны. После установки необходимо прикрутить кабель от модема или репитера к антенне. Включите оборудование и проверьте связь.

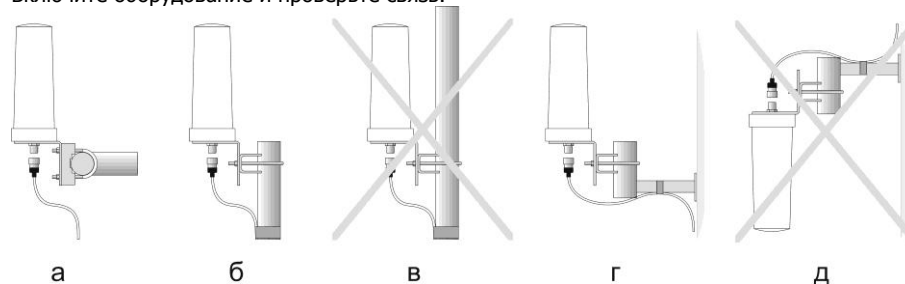


Рисунок 3 - Варианты установки антенны на стеновой кронштейн и мачту

Если связь установить не удалось или ее качество неудовлетворительно, то:

- Необходимо проверить целостность соединительных кабелей и надежность контактов разъемов

- Возможно, необходимо изменить место установки антенны следуя рекомендациям по выбору места установки антенны

Если все в порядке, то уложите и закрепите кабель от антенны до вашего устройства. При прокладке не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. Закрепите кабель при помощи изолянта (на трубе) или скоб (на стене).