

## АНТЕННА Nitsa-4/Nitsa-4F

Антенна Nitsa-4/Nitsa-4F предназначена для использования в системах ретрансляции и усиления сигналов сотовой связи стандартов GSM900/GSM1800/UMTS2100. Антенна имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходит для организации зон покрытия в помещениях, ангарах, складах. Тип антенны – синфазная полосковая решетка.



Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна Nitsa-4 снабжена отрезком удлинительного кабеля длиной 0.2±0.3 метра и разъемом N-female (50 Ом), а антенна Nitsa-4F поставляется с разъемом F-female (75 Ом) установленным на корпусе антенны. Антенна имеет простое и удобное крепление на стену. Возможна скрытая прокладка кабеля от антенны до репитера (для Nitsa-4). Грозозащита при использовании данной антенны не требуется.

Электрические характеристики	Nitsa-4	Nitsa-4F
Рабочий диапазон частот, МГц	890-960/1700-2200	
Усиление, dBi	8/6-10	
Ширина ДН в Н-плоскости, град	70/90-120	
Ширина ДН в Е-плоскости, град	60/47-65	
Входное сопротивление, Ом	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5	
Допустимая мощность, Вт	50	
Поляризация	вертикальная	
<b>Механические характеристики</b>		
Масса, г	600	
Габаритные размеры, м	0,20x0,20x0,03	
Разъем	N-female	F-female
Материал излучателя	оцинкованная сталь	
Материал защитной коробки	Морозостойкий поликарбонат с защитой от УФ излучения	
Защитное покрытие	Порошковая полимерная краска	
Рабочий диапазон температур	от -45°С до +60°С	

### Комплект поставки:

1. Антенна NITSA-4 / NITSA-4F
2. Инструкция
3. Упаковка из микрофуркартона или полиэтилена

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!**

## Инструкция по установке антенны NITSA-4 / NITSA-4F



## Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где необходимо обеспечить покрытие сотовой связью.

Место установки 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-избегании этого **необходимо устанавливать антенну не ниже 1,5 метров от пола.**

- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут повлиять на качество связи

- 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.

## Установка

Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на стене. Для монтажа антенны необходимо установить в стену два самореза/гвоздя/дюбель-гвоздя на одинаковой высоте (параллельно полу) на расстоянии 54 мм (рис.1) или 125 мм (для моделей антенны 2016 года). Диаметр гвоздя/шурупа не должен превышать 5мм.

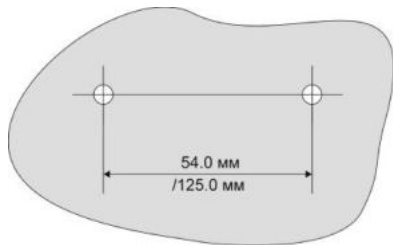


Рисунок 1. Расположение отверстий в стене для установки саморезов.

Варианты установки антенны на стену изображены на рисунке 2, где а) установка на стену кабелем вниз, б) установка на стену кабелем вверх, в) установка на плиту из гипсокартона с скрытой укладкой кабеля.

Здесь :

- 1 - кирпичная стена
- 2 - стена из гипсокартона
- 3 - корпус антенны
- 4 - кабель антенны
- 5 - разъем антенны
- 6 - гвоздь/саморез/дюбель гвоздь

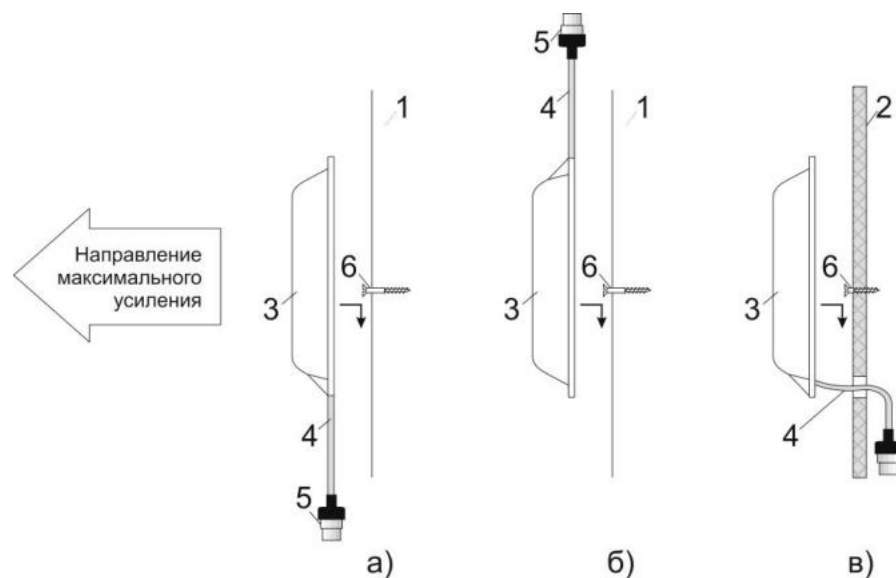


Рисунок 2. Варианты установки антенны на стену.

После установки антенны на стену, подключите к разъему антенны разъем кабеля идущего от репитера. Если наружная антенна уже установлена и направлена в сторону БС оператора, то вы можете включить репитер в работу и проверить качество связи в помещении где установлена Nitsa-4.

**Если связь в помещении не качественная , то:**

- **Необходимо проверить целостность соединительных кабелей и надежность контактов разъемов**
- **Возможно, необходимо заново настроить выносную антенну**
- **Возможно, необходимо изменить место установки антенны внутри помещения**

Если все в порядке, то:

Уложите и закрепите кабель от антенны до репитера. При прокладке не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.