Общие сведения



Универсальная выносная всенаправленная антенна NITSA-7 MIMO предназначена для использования в комплекте с сотовыми телефонами, модемами 3G/4G, репитерами GSM, и другими устройствами стандартов LTE800/LTE900/GSM900/GSM1800/UMTS900/UMTS2100/WIFI2400/LTE-2100/LTE2300/LTE2600 в диапазоне частот 790÷2700МГц. Благодаря изотропной диаграмме направленности в горизонтальной плоскости антенна не требует специальной настройки на базовую станцию оператора. Широкая диаграмма направленности в вертикальной плоскости позволяет устанавливать антенну в условиях городской застройки относительно невысоко (при малых удалениях от БС). Тип антенны – широкополосный вибратор. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Из антенны выведены два кабеля с разъемами N-female. Короткий кабель подключен к вибратору вертикальной поляризации и работает в более широкой полосе частот. Антенна имеет простое и удобное крепление на вертикальную стойку.

Электрические характеристики	
Рабочий диапазон частот, МГц	Верт.: 790÷960/1700÷2700; Гор.: 1700÷2700
Усиление, dBi	1.5÷2.5
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, град	360
Ширина ДН в вертикальной плоскости, град	60÷110
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	Верт.: 1.65; Гор.: 1.8
Допустимая мощность, Вт	30
Поляризация	Вертикальная + горизонтальная
Механические характеристики	
Масса с креплением, г	485
Габаритные размеры, м	0.26x0.09x0.08
Допустимая скорость ветра, м/сек	55
Разъем	2xN-female
Материал излучателя	Лужёная жесть
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Температурный диапазон эксплуатации, гр. Цельсия	-45…+60

Комплект поставки:

1. Антенна NITSA-7 MIMO – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка (картон) – 1шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
г. Екатеринбург, Библиотечная 45, тел. +7 (343) 287-4-286

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

РУСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К01653

NITSA-7 MIMO

Рекомендации

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 использов ания 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 блок и и т. д.), так как это мешает распространению сигнала. Во-избежании этого **необходимо устанавливать антенну не ниже 1.5 метров от пола.**
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения репитера должно быть к ак 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 исполь зовать 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).

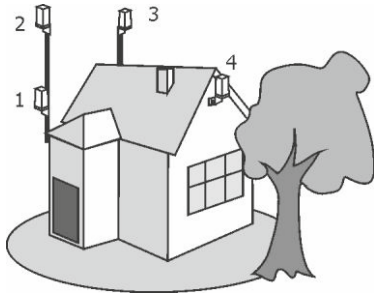


Рисунок 1 - Варианты установки антенны вне пом ещения

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

Проденьте U-образный хомут (1) через зубчатое крепление (2) и через отверстия в Г-образной детали (3). Накрутите шайбы и гайки (4).

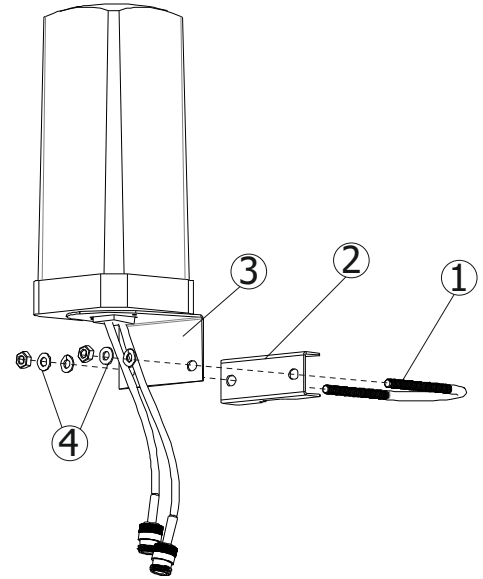


Рисунок 2 - Сборка антенны перед установкой

Установка

Варианты установки антенны на мачту изображены на рисунке 3, где а) установка на верхушку мачты, б) неправильная установка в среднюю часть мачты, вызывающая искажения диаграммы направленности антенны и рассогласование с кабелем, в) установка на стену при помощи стенового кронштейна, обеспечивающая вылет не менее 100мм от стены, г) 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.

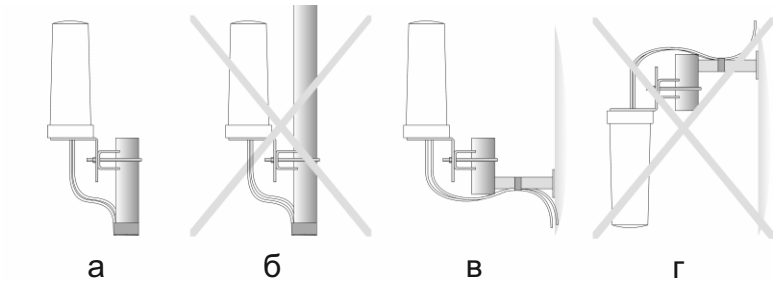


Рисунок 3 - Варианты установки антенны на стеновой кронштейн и мачту

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 закр епите кабель от антенны до вашего устройства . При прокладке не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. Закрепите кабель при помощи изоленты (на трубе) или скоб (на стене).