

## Антенна АХ-2513Р НОМЕ МИМО 2х2

Антенна АХ-2513Р НОМЕ МИМО 2х2 предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта LTE 2600, WIMAX 2600. Тип антенны – синфазная полосковая решетка.

Активные излучатели антенны надежно защищены от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. АХ-2513Р НОМЕ МИМО 2х2 имеет высокий коэффициент усиления, низкий КСВ.

Антенна снабжена настольной подставкой. Выходные разъемы - SMA-male. Рекомендуется для использования на удалении до 1-5 км от БС.



Электрические характеристики	АХ-2513Р НОМЕ МИМО 2х2
Рабочий диапазон частот, МГц	2500-2700
Усиление, dBi	13x2
Ширина ДН в Н-плоскости, град	54
Ширина ДН в Е-плоскости, град	28
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	Наклонная +45°/-45°
Развязка между входами, дБ	25-30
<b>Механические характеристики</b>	
Масса, г	815
Крепление	настольное
Габаритные размеры без крепления, м	0,24x0,24x0,04
Разъем	2xSMA-male
Материал защитной коробки	Морозостойкий поликарбонат с защитой от УФ излучения
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Материал крепления	сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска
Диапазон рабочих температур	от -45°C до +60°C

### Комплект поставки:

1. Антенна АХ-2513Р НОМЕ МИМО 2х2 - 1шт.
2. Настольная подставка - 1шт.
3. Антенные адаптеры (опция) - 2 шт
4. Инструкция по установке - 1шт.
5. Упаковка из микрофрактона - 1шт.

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.**

## Инструкция по установке антенны АХ-2513Р НОМЕ МИМО 2х2



# АНТЭКС

## Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена на плоской горизонтальной поверхности, где есть прямая видимость до антенн базовой станции 4G или меньше всего препятствий.

Типичным местом установки может послужить, стол у окна, оконный подоконник, подоконник лоджии. На рисунке 1 изображен пример установки антенны на оконном подоконнике



Рисунок 1. Пример установки антенны.

## Сборка и настройка антенны

1. Прикрутите (рис.2) подставку (2) к корпусу антенны (1) при помощи шайб и гаек (3). Вставьте гнездо (4) USB-удлинителя (5) в прорезь (6). Установите 4G LTE USB-модем (7) в гнездо (4). Прикрутите разъемы (8) адаптеров (9) к разъемам антенны (10). Вставьте разъемы (11) адаптеров в гнезда (12) модема.

2. Установите антенну на плоскую поверхность, как показано на рисунке 3. Подключите вилку USB-удлинителя к компьютеру. Ориентируйте антенну в сторону предполагаемого нахождения БС.

3. Запустите программу поставляемую с модемом. Произведите настройку антенны, вращая ее влево и 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. Проведите настройку до максимального уровня сигнала.

4. Проложите и закрепите USB-кабель от антенны до компьютера. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. USB кабель можно закрепить на подставке антенны по примеру на рисунке 4.

**Если связь с БС 4G 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.

5. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

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

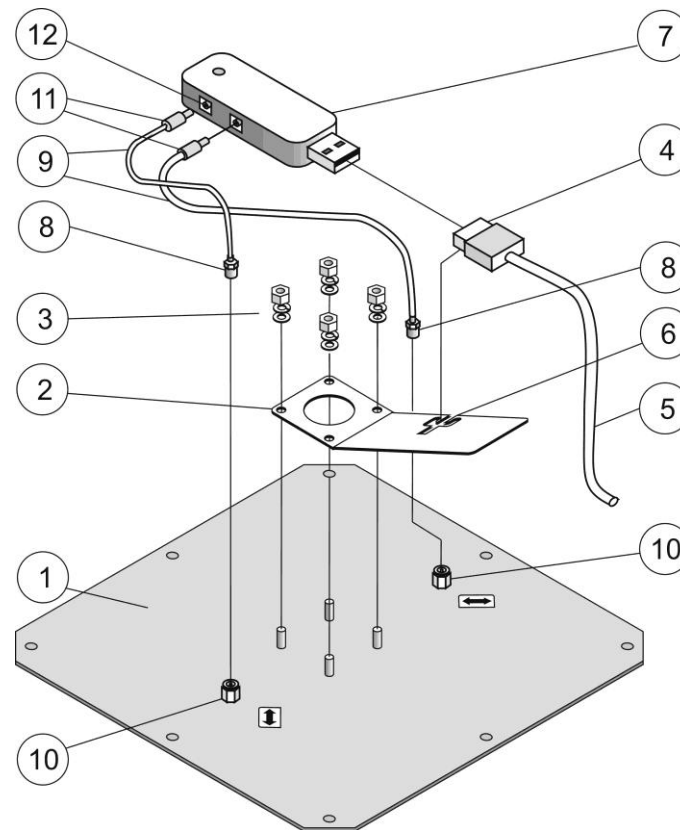


Рисунок 2. Сборка антенны

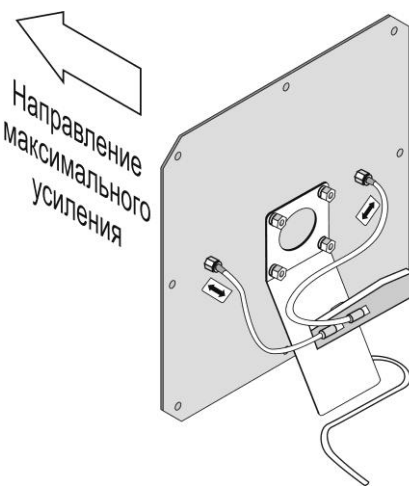


Рисунок 3. Установка. Настройка.



Рисунок 4.