AHTEHHA AGATA-2 MIMO 4x4 / AGATA 2F MIMO 4x4

Универсальная антенна AGATA-2 MIMO 4x4 / AGATA-2F MIMO 4x4 предназначена для использования в комплекте с адаптерами, роутерами, модемами сетей 2G, 3G, 4G (LTE2600, LTE1800), WIFI и другими устройствами диапазона 1700-2700МГц. Тип антенны — синфазная решетка. AGATA-2 MIMO 4x4 имеет высокий коэффициент усиления, низкий КСВ. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Крепление позволяет изменять угол места, азимут и наклон поляризации. Антенна поставляется в двух вариантах: с разъемами N-female или с разъемами F-female, для кабеля 50 Ом и 75 Ом соответственно.



Электрические характеристики антенны	Agata-2 MIMO 4x4	Agata-2F MIMO 4x4
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-2700	
Усиление, dBi	13.5-17	
Ширина ДН (-3дБ), град	16-52	
Уровень боковых лепестков не более, дБ	-11	
Развязка между портами не менее, дБ	30	
Отношение вперед/назад, дБ	18	
Входное сопротивление, Ом	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот на входах, не более	1.7	
Допустимая мощность, Вт	10	
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	Вертикальная/горизонтальная	
Механические характеристики антенны		
Масса с креплением, г	2830	
Габаритные размеры без крепления, мм	400x400x35	
Разъемы	4 x N - female	4 x F - female
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь	
Материал защитной коробки	Поликарбонат	
Класс пылевлагозащиты	IP67	
Защитное покрытие	Порошковое полимерное покрытие	
Диапазон рабочих температур	От -50°С до +80°С	

Комплект поставки:

- 1. Aнтенна AGATA-2 MIMO 4x4 или AGATA-2F MIMO 4x4 1шт.
- 2. Узел крепления на мачту 1шт.
- 3. Инструкция по установке 1шт.
- Упаковка (картон) 1шт.

Производитель: **ООО** «**НПП** «**Антэкс**»» **op@antex-e.ru r. Екатеринбург, Гагарина 51 оф.5, 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.



AGATA-2 MIMO 4x4 AGATA-2F MIMO 4x4

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 2G/3G/4G.

Место установки 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 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 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).

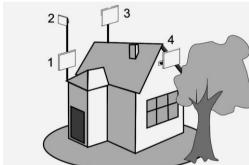


Рис. 1. Варианты установки антенн.

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем, подключенный к ноутбуку; 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. 3) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Прикрутите разъемы ВЧ кабелей снижения к разъемам 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 нижние разъемы кабелей снижения к модему через антенные адаптеры. Подключите модем к компьютеру, запустите программу, поставляемую с модемом.

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 3-5 градусов до максимального уровня сигнала. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна),

затяните гайки (6). Выберите оптимальную поляризацию: для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2) (рис.3). Выберите положение, при котором скорость передачи данных максимальна и затяните гайки (3).

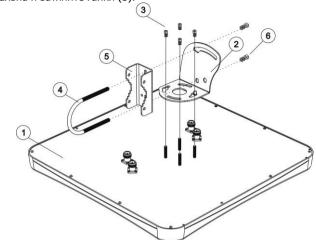


Рисунок 2. Сборка антенны

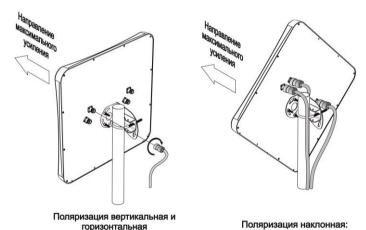


Рисунок 3. Установка на мачту

+45 градусов и -45 градусов.

- 4. Проложите и закрепите кабели от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. Если связь с БС 2G/3G/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 все технические вопросы. Agpec: http://antex-e.ru/forum/