Vika-24 MIMO

Универсальная антенна Vika-24 МІМО предназначена для использования в комплекте с адаптерами, роутерами, модемами сетей 2G, 3G, 4G (LTE2600, LTE1800), WIFI и другими устройствами диапазона 1700-2700МГц. Тип антенны – прямофокусная параболическая антенна. Vika-24 МІМО имеет высокий коэффициент усиления, осесимметричную диаграмму направленности, низкий уровень боковых лепестков и рекомендуется к использованию на расстояниях до 30 км от



базовой станции оператора. Антенна имеет разборную конструкцию, зеркало антенны состоит из восьми сетчатых сегментов, выполненных из алюминия методом литья под давлением. Низкая парусность и мощный узел крепления позволяют антенне выдерживать серьёзные ветровые нагрузки. Антенна защищена от коррозии гальваническими и полимерно- порошковыми покрытиями. Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Крепление позволяет изменять угол места, азимут антенны. Крепление облучателя позволяет плавно регулировать наклон поляризации антенны.

Электрические характеристики	Vika-24 MIMO	Vika-24F MIMO
Рабочий диапазон частот, МГц	1700÷2700	
Коэффициент усиления, dBi	2 x 21÷24	
Ширина ДН, град	8÷14	
Уровень боковых лепестков, дБ не	-18	
более		
Входное сопротивление, Ом	50	75
КСВ в диапазоне 3G/4G/WIFI, не более	1.9	1.9
Развязка между портами, дБ	Более 25÷30	
Допустимая мощность, Вт	10	10
Поляризация	Вертикальная + горизонтальная,	
	X-pol	
Механические характеристики антенны		
Масса с креплением, г	4760	
Габаритные размеры, мм	800 x 800 x 540	
Разъемы	2 x N-female	2 x F-female
Материал антенны	Оцинкованная сталь, алюминий	
Материал защитной коробки	ABS+поликарбонат	
Рабочий температурный диапазон	-40 +60°C	

Комплект поставки:

- 1. Aнтенна Vika-24 MIMO / Vika-24F MIMO 1шт.
- 2. Узел крепления на мачту 1шт.
- 3. Инструкция по установке 1шт.
- 4. Упаковка (картон) 1шт.

Производитель: **ООО НПП Антэкс, г. Екатеринбург, Гагарина 51, оф.3**, тел. 8 (343) 287- 4 - 286

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

ВЧ-кабель поставляется отдельно!



VIKA-24 MIMO VIKA-24F MIMO

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 или в их направлении меньше всего препятствий.

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.

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

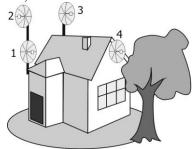


Рисунок 1 - Варианты установки антенны

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем, подключенный к ноутбуку, или смартфон; найдите место, где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки. На больших расстояниях от БС, поиск места установки необходимо проводить с подключенной к модему антенной

Сборка и настройка антенны

- **1.** Соберите рефлектор, установите на рефлектор узел крепления к трубостойке и облучатель, по прилагаемой, дополнительной инструкции.
- Установите собранную антенну (1) на мачту (2) (рис. 2), так что бы стрела (3) облучателя была расположена параллельно земле, и подтяните гайки (4) на «U»- болтах. Убедитесь, что сливные отверстия (5) на облучателе расположены в его нижней части. Если это не так, то поверните облучатель вокруг своей оси, ослабив затяжку гаек (рис.4 слева) в основании облучателя. Соедините разъемы (7) ВЧкабелей снижения (8) с антенной. Поверните антенну, вокруг оси мачты так, чтобы максимум усиления антенны направлен В предполагаемого нахождения БС.
- Подключите нижний разъем (9)

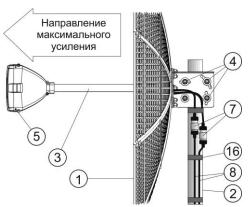


Рисунок 2 - Установка антенны на мачту

кабеля снижения (8) к разъему (10) антенного адаптера (11) (рис.3). Разъем (12) антенного адаптера вставьте в антенное гнездо (13) модема (14). Подключите модем (14) к компьютеру или роутеру через USB-удлинитель (15). Аналогично подключите второй кабель снижения к модему через второй адаптер. Установите и запустите программу, поставляемую с модемом на вашем ПК, или откройте веб интерфейс модема. В настройках сети установите желаемый стандарт связи по умолчанию. например "Только 3G", "Only WCDMA" или "Только 4G", "Only LTE".

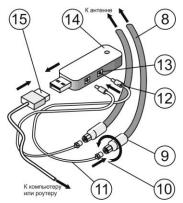


Рисунок 3 - Подключение модема

- **4. Произведите настройку** антенны **по азимуту**, вращая ее вокруг мачты, сначала влево, с шагом 2-3 градуса, а затем вправо, после каждого шага проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных (в программе модема или веб-интерфейсе). Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-1,0 минуты. Найдите положение, при котором сигнал и скорость максимальны.
- **5.** Далее найдите оптимальное положение по **углу места**, наклоняя антенну сначала вниз, с шагом 2-3 градуса, а затем вверх. Найдите оптимальное положение по уровню сигнала или скорости интернета и затяните гайки (4) крепления антенны к мачте (2). Антенна направлена на базовую станцию.
- **6.** Настройте оптимальную **поляризацию** антенны (рис.4, слева). Для этого вращайте облучатель вокруг центра относительно рефлектора. Выберите положение, при котором скорость передачи данных максимальна и затяните гайки (6). Антенна настроена по поляризации.

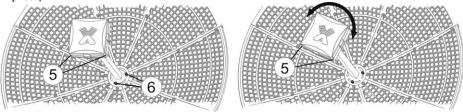


Рисунок 4 — Начальное положение облучателя с поляризацией X-pol (слева) и V+H (справа, при этом более короткий кабель облучателя соответствует вертикальной поляризации, а более длинный - горизонтальной)

7. Закрепите кабели вдоль мачты при помощи изоленты (16). Проложите и закрепите кабели от мачты 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 ИЛИ МЕНЬШЕЙ ДЛИНОЙ КАБЕЛЕЙ. Также НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ КАЧЕСТВО СОЕДИНЕНИЯ РАЗЪЕМОВ И ЦЕЛОСТНОСТЬ ПРОТЯНУТЫХ КАБЕЛЕЙ.

8. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

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