

АНТЕННА PETRA-10 MIMO 4x4

Универсальная антенна PETRA-10 MIMO 4x4 предназначена для использования в комплекте с адаптерами, роутерами, модемами сетей 2G, 3G, 4G, 5G (LTE2600, LTE1800, LTE2100, LTE2300, N79, N78), WIFI и другими устройствами диапазона 1700-5000МГц. PETRA-10 MIMO 4x4 имеет средний коэффициент усиления, широкую диаграмму направленности, низкий KCB. Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Крепление позволяет изменять угол места, азимут и наклон поляризации. Антенна поставляется с разъемами N-female для кабеля 50 Ом.



Инструкция по установке антенн PETRA-10 MIMO 4x4

Электрические характеристики антенны	PETRA-10 MIMO 4x4
Рабочий диапазон частот, МГц	1700÷5000
Коэффициент усиления, dBi	4 x 8,0÷11,5
Ширина ДН, град	47÷73/46÷72
Уровень боковых лепестков, дБ не более	-12
Входное сопротивление, Ом	50
KCB в диапазоне 3G/4G/WIFI, не более	1,8
Развязка между портами, дБ	Не менее 23
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	Вертикальная+горизонтальная, X-pol
Механические характеристики антенны	
Масса с креплением, г	1185
Габаритные размеры без крепления, м	0,2x0,2x0,08
Разъемы (4 шт.)	4 x N-female
Материал антенны	Оцинкованная сталь, сталь
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Диапазон рабочих температур, С	-60...+80

Комплект поставки:

1. Антенна PETRA-10 MIMO 4x4 – 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-разъема.

ВЧ-кабель поставляется отдельно!

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/5G.

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).

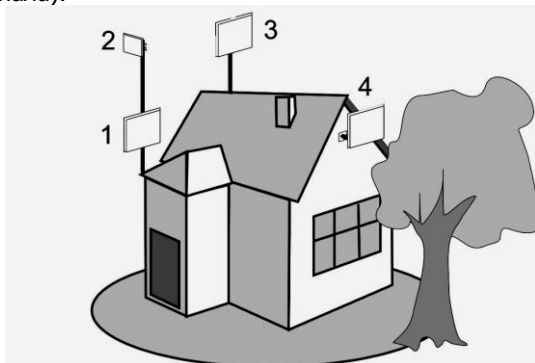


Рис. 1. Варианты установки антенн.

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 5-20

градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять при помощи программы,

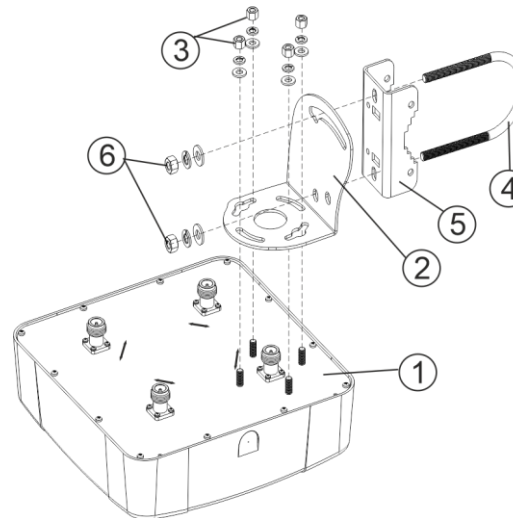


Рисунок 2. Сборка антенны

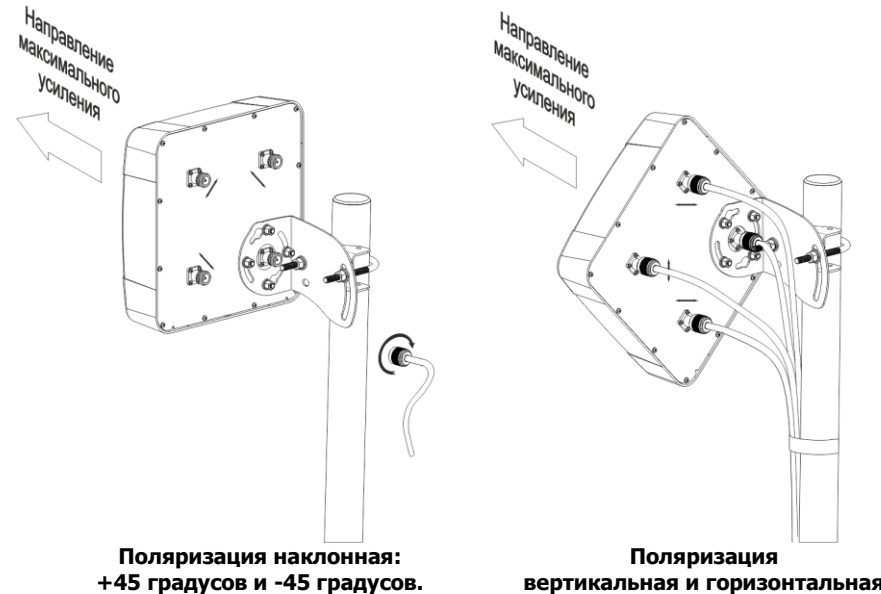


Рисунок 3. Установка на мачту

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/5G 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. Адрес: <http://antex-e.ru/forum/>

поставляемой оператором связи или через ВЭБ-интерфейс модема). Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. Затем вращайте вверх-вниз с шагом 5-10 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).