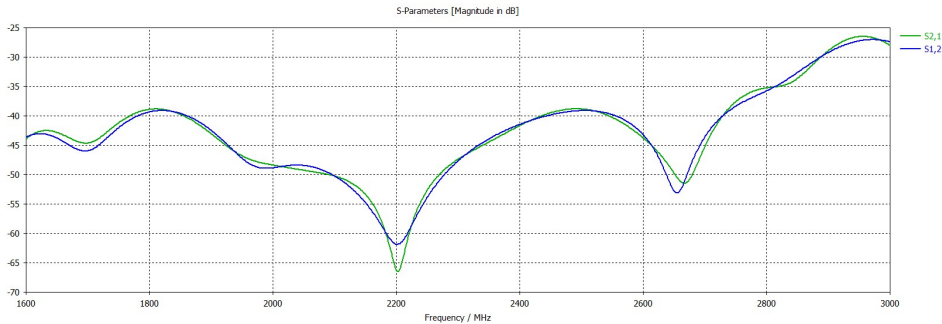
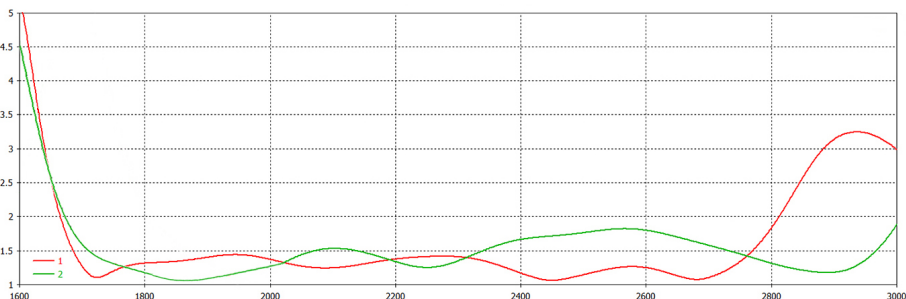


График изоляции между входами антенны



КСВ



6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента покупки. В течение этого срока предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется изготовителем или авторизованными сервисными центрами.

Изготовитель не несет ответственности за прямой либо косвенный ущерб, связанный с эксплуатацией антенны. На антенны, эксплуатируемые с нарушением условий эксплуатации, имеющие механические повреждения, следы вскрытия корпуса, гарантийные обязательства не распространяются.

Изделие не подлежит обязательной сертификации.

Дата продажи _____ Продавец _____
(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись покупателя)

2404



ООО «Крокс Плюс»

394005, г. Воронеж, Московский пр. 133-263

+7 (473) 290-00-99

info@kroks.ru

www.kroks.ru

Направленная широкополосная 2G/3G/4G антенна КАА18-1700/2700 MIMO 4x4

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Антенна предназначена для усиления мобильного сигнала стандартов 2G, 3G, 4G, Wi-Fi 2,4 ГГц. Рабочий диапазон частот 1700-2700 МГц. Антенна поддерживает технологию LTE-advanced и предназначена для работы с 4G MIMO 4x4 модемами cat.6, cat.7, cat.9, cat.12, cat.16, cat.18, cat.20, с возможностью агрегации частот, а так же роутерами со встроенным модемом, работающими в частотном диапазоне 1700-2700 МГц.

Приобретая антенну, проверьте ее комплектность. После покупки антенны претензии по некомплектности не принимаются.

2. Комплект поставки

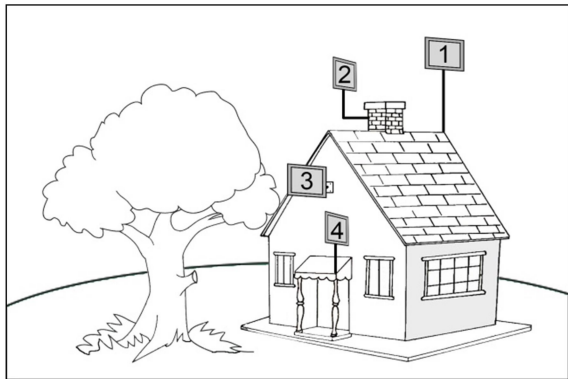
Наименование	Кол-во
Антенна	1
Кронштейн угловой	1
Хомут с метизами для крепления на мачту	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1



3. Технические характеристики

Характеристики	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-2700
Усиление антенны, дБ	15-18
Технология MIMO	Да
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,8
Поляризация	линейная
Кроссполяризационная развязка не менее, дБ	35
Входное сопротивление, Ом	50 (N), 75 (F)
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъем	F-female, N-female
Количество разъемов	4
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +50
Тип исполнения	направленная
Тип монтажа	на мачту
Размер упаковки (Д×Ш×В), мм	490×490×120
Масса (брутто), кг	3,6

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.



1 и 2 – правильная установка, 3 и 4 – мешают дерево и стена

4. Выбор места установки антенны.

При выборе места для установки антенны придерживайтесь трех основных правил:

1. Устанавливайте антенну в прямой видимости базовой станции. Препятствия на пути распространения радиоволн ухудшают качество связи. Это могут быть деревья, здания, горы и т.д.

2. Наводите антенну на базовую станцию как можно точнее. Для этого используйте специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала. Используйте анализатор спектра для достижения более точного и быстрого результата.

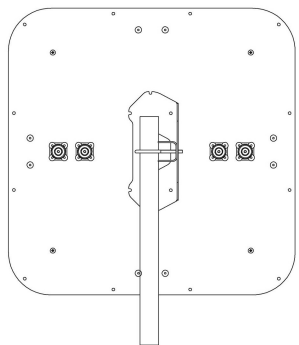
3. На качество получаемого сигнала влияет длина соединительного кабеля от антенны до вашего оборудования. Чем длиннее кабель, тем больше затухание сигнала и хуже связь. Резкие перегибы кабеля также снижают качество связи. Поэтому обеспечьте прямую видимость до базовой станции, но не удлиняйте чрезмерно кабель.

длина соединительного кабеля от антенны до вашего оборудования. Чем длиннее кабель, тем больше затухание сигнала и хуже связь. Резкие перегибы кабеля также снижают качество связи.

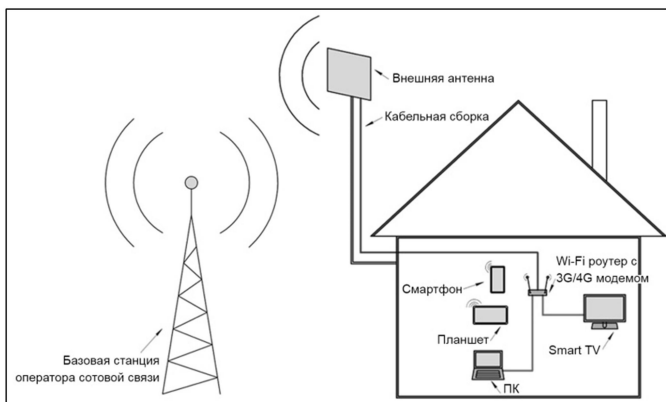
Поэтому обеспечьте прямую видимость до базовой станции, но не удлиняйте чрезмерно кабель.

5. Монтаж и подключение

Установите антенну на мачту как показано на рисунке. Мачта должна быть заземлена. Для монтажа воспользуйтесь крепежным комплектом из коробки. Проложите кабельные сборки от антенны до вашего оборудования.

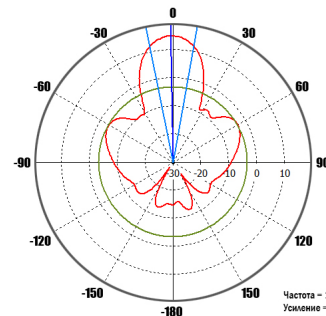


Пример установки и подключения антенны к оборудованию



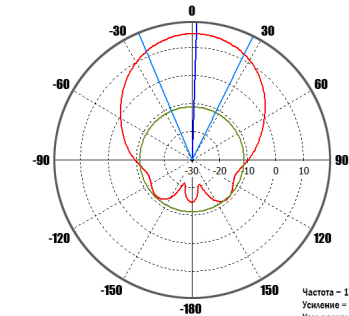
Диаграммы направленности

Вертикальная плоскость



Частота – 1700 МГц
Усиление = 14,9 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 21,6°
Уровень боковых лепестков – -18,2 дБ

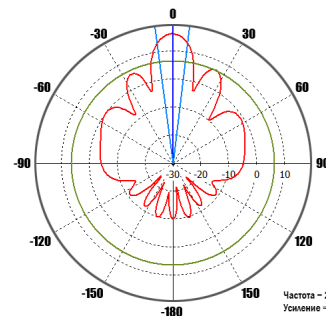
Горизонтальная плоскость



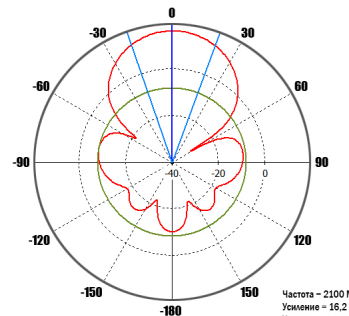
Частота – 1700 МГц
Усиление = 14,9 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 49,1°
Уровень боковых лепестков – -26,1 дБ

1700 МГц

2100 МГц

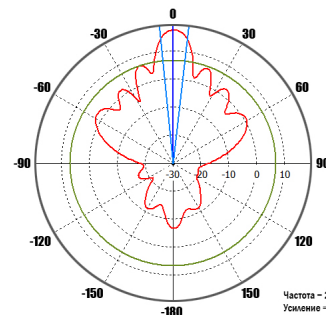


Частота – 2100 МГц
Усиление = 16,2 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 14,4°
Уровень боковых лепестков – -9,7 дБ

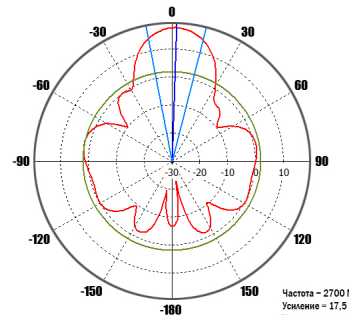


Частота – 2100 МГц
Усиление = 16,2 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 39,3°
Уровень боковых лепестков – -24,3 дБ

2700 МГц



Частота – 2700 МГц
Усиление = 17,5 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 12,2°
Уровень боковых лепестков – -10,8 дБ



Частота – 2700 МГц
Усиление = 17,5 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 25,3°
Уровень боковых лепестков – -15,7 дБ