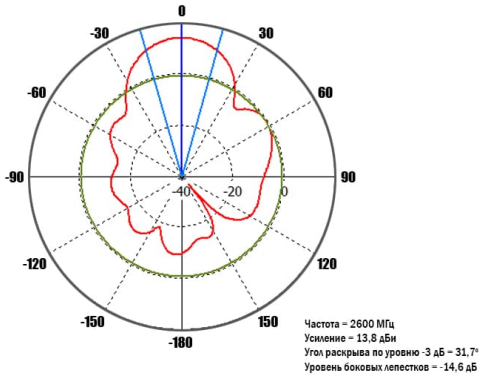
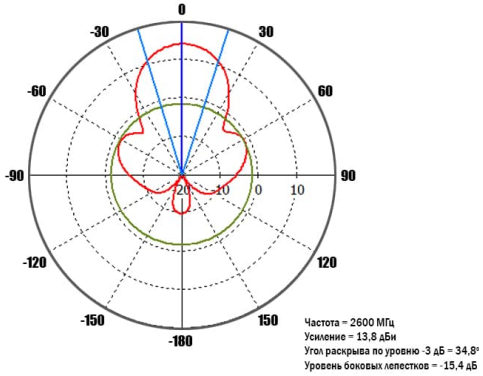
Диаграммы направленности антенны в рабочем диапазоне частот

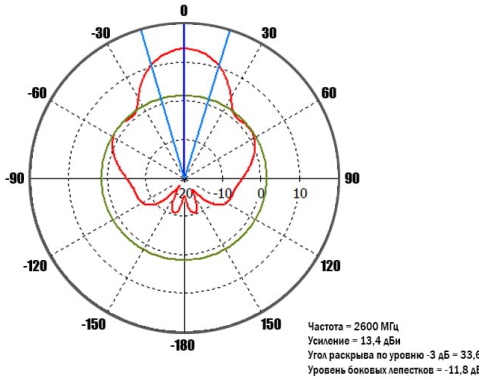
2600 МГц, горизонтальная плоскость



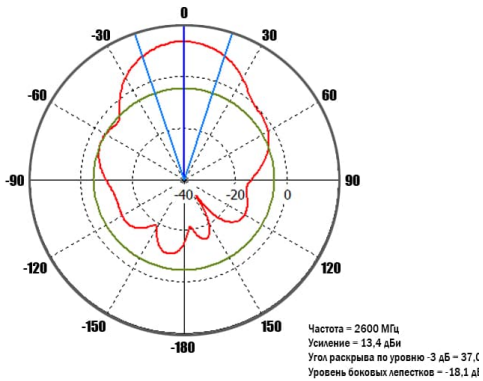
2600 МГц, вертикальная плоскость



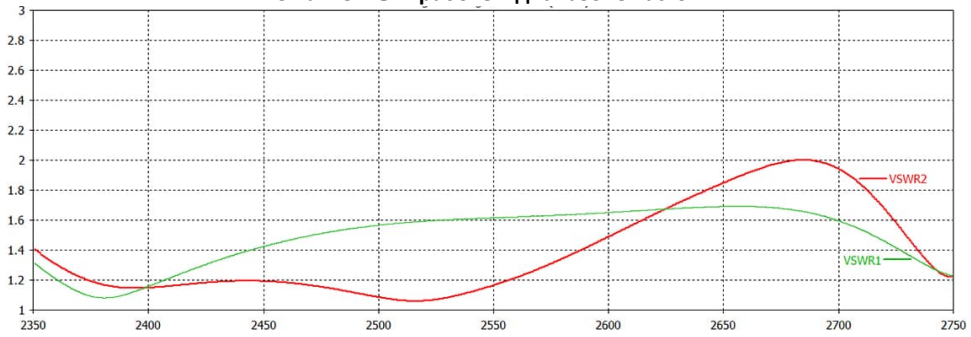
2600 МГц, горизонтальная плоскость



2600 МГц, вертикальная плоскость



КСВ антенны в рабочем диапазоне частот



За более подробной информацией обращайтесь на наш сайт www.kroks.ru

1041

ООО «Крокс Плюс»
394005, г. Воронеж, Московский пр. 133-263
+7 (473) 290-00-99
info@kroks.ru
www.kroks.ru

Направленная панельная 4G / Wi-Fi MIMO **антенна** **КАА**14-2600 Lite

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. **Назначение**

1.1. Направленная панельная антенна **КАА**14-2600 Lite с коэффициентом усиления 14 дБи предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 2400-2700 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 4G (LTE 2600) и Wi-Fi 2400 в местах неуверенного приема. Поддержка технологии MIMO (Multiple Input Multiple Output) обеспечивает увеличение скорости передачи данных.

1.2. Антенна может использоваться для создания Wi-Fi радиомостов на дальние расстояния и раздачи интернета абонентам в режиме «точка доступа». Высокий коэффициент усиления антенны обеспечит дальность высокоскоростного соединения в режиме радиомоста и большую зону покрытия Wi-Fi сигналом в режиме «точка доступа».

1.3. Приобретая антенну, проверьте ее комплектность.

Внимание! **После покупки антенны претензии по некомплектности не принимаются**!

2. **Технические характеристики**

Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2700
Усиление антенны, дБи	14
Технология MIMO	да
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	2
Поляризация	линейная
Кроссполяризационная развязка не менее, дБи	25
Входное сопротивление, Ом	50 (F разъём), 50 (N разъём)
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъём (в зависимости от модификации)	F-female или N-female
Количество разъёмов	2
Стандарт связи	4G (LTE 2600), Wi-Fi 2400
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +90
Тип исполнения	панельная, направленна
Тип монтажа	на мачту
Размер, мм	200×200×120
Масса (брутто), кг	0,95
Артикул	1041

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

3. **Выбор места установки антенны**

3.1. Желательно установить антенну в прямой видимости антенн базовой станции операторов 4G (LTE 2600) / Wi-Fi.

3.2. На пути от антенны до базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий. Здания, горы, холмы, лесопосадки мешают распространению сигнала. Устанавливайте антенну как можно выше.



Рисунок 1 – Варианты установки антенны

3.3. Высокие деревья, крыши домов и другие крупные объекты, расположенные ближе 1,5 метров от антенны, могут вызвать отражение радиоволн и ухудшить качество связи. Если у вас остался излишек кабеля, используйте его на поднятие антенны вверх над землей. Варианты установки антенны приведены на рисунке 1, где варианты 1 и 2 – правильная установка. Дерево и стена дома в вариантах 3 и 4 мешают распространению сигнала.

3.4. Расстояние от места установки антенны до места нахождения модема или роутера со встроенным модемом должно быть как можно короче, так как применение длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

4. **Монтаж антенны на мачте**

4.1. Прикрутите к основанию антенны угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомут, как показано на рисунках 2 и 3. Установите антенну на заземлённую вертикальную мачту, зафиксировав ее хомутом.

4.2. В ряде регионов операторы используют X-поляризацию. В этом случае переставьте угловой кронштейн на основании антенны на 45°, как показано на рисунке 3.

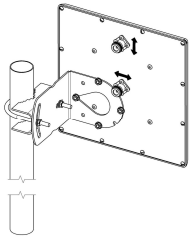


Рисунок 2 – Монтаж антенны на мачте

4.3. Накрутите разъёмы кабельных сборок (кабельные сборки не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно) на высокочастотные разъёмы антенны.

4.4. Кабельные сборки и переходники высокочастотных разъёмов приобретаются отдельно исходя из расстояния от антенны до пользовательского оборудования и типов разъёмов на антенне и пользовательском оборудовании.

4.5. Наведите антенну на базовую станцию оператора. Если невозможно визуально определить расположение вышки или базовой станции оператора, необходимо отыскать место, в котором сигнал от базовой станции максимален. Для точной ориентации антенны используйте специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению уровня сигнала. Рекомендуется наводить антенну вдвоем. Один человек поворачивает антенну, второй отслеживает значения на мониторе. Медленно поворачивайте антенну в разных направлениях с шагом 3-5 градусов.

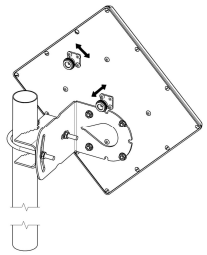


Рисунок 3 – X-поляризация

Показания значений на мониторе будут запаздывать относительно ваших действий. Повернув антенну, делайте паузу не менее 30-40 секунд и наблюдайте за изменением значений на мониторе. При недостаточном качестве принимаемого сигнала попробуйте перенести антенну в другое место или поднять выше.

4.6. Найдя положение антенны, при котором скорость передачи данных или уровень сигнала максимальны, зафиксируйте антенну на мачте, затянув гайки хомута.

4.7. Проложите кабельные сборки от антенны до вашего оборудования (модема, роутера со встроенным модемом и т.п.) не допуская резких перегибов. Закрепите кабельные сборки на мачте пластиковыми кабельными стяжками.

5. **Комплект поставки**

Антенна KAA14-2600 Lite	1 шт.
Кронштейн угловой	1 шт.
Хомут с метизами для крепления на мачту	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал wiki.kroks.ru, **либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу** help@kroks.ru.

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)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя: Россия, г. Воронеж, ул. Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99