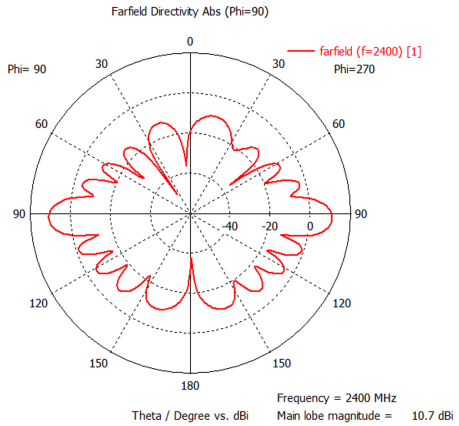
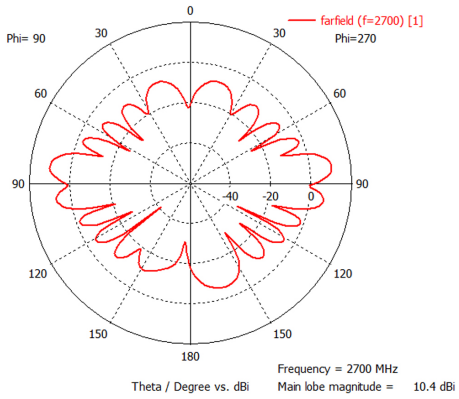
Диаграммы направленности антенны в рабочем диапазоне частот в вертикальной поляризации

2400 МГц

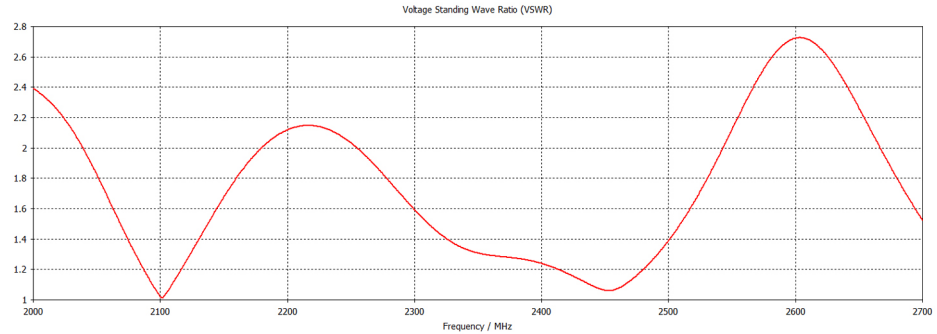


2700 МГц



КС10-2300/2700

Коэффициент стоячей волны антенны в рабочем диапазоне частот



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

1350

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

Всенаправленная 4G/Wi-Fi антенна для установки на стену и мачту
КС10-2300/2700

Руководство по эксплуатации
Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Всенаправленная широкополосная антенна с коэффициентом усиления 10,4-10,7 дБ предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 2300-2700 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 4G (LTE 2600), YOTA, Wi-Fi 2400 в местах неуверенного приема. Антенна предназначена для использования на мобильных и стационарных объектах.

1.2. Приобретая антенну, проверьте ее комплектность. **Внимание! После покупки антенны претензии по некомплектности не принимаются!**

2. Комплект поставки

Антенна КС10-2300/2700	1 шт.
Кронштейн угловой	1 шт.
Хомут с метизами для крепления на мачту	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

3. Технические характеристики

Характеристики	**КС10-2300/2700**
Рабочий диапазон частот, МГц	2300-2700
Усиление антенны, дБ	10,4-10,7
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	2
Поляризация	Линейная
Входное сопротивление, Ом	50
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъем (в зависимости от модификации)	F-female или N-female
Количество разъемов	1
Диапазон рабочих температур, °С	-40 … +50
Тип исполнения	всенаправленная
Тип монтажа	на мачту или стену
Размер упаковки (Д×Ш×В), мм	755×125×55
Масса брутто, кг	0,7
Артикул	1350

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

4. Выбор места установки антенны на стационарном объекте

4.1. Желательно установить антенну в зоне прямой видимости антенн базовой станции операторов 2G/3G/4G/Wi-Fi.

4.2. На пути от антенны до базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (здания, горы, холмы, лесопосадки и т.п.) мешающих распространению сигнала. Поэтому устанавливайте антенну как можно выше.

4.3. Крупные объекты (высокие деревья, крыши домов), расположенные на пути от антенны до базовой станции, могут вызвать отражение радиоволн и ухудшить качество связи. Если у вас остался излишек кабеля, используйте его на поднятие антенны как можно выше.

4.4. Поворотный кронштейн позволяет устанавливать антенну на горизонтальную или вертикальную поверхность. Антенна КС10-2300/2700 дополнительно комплектуется хомутом для крепления на мачту.

4.5. Расстояние от места установки антенны до места нахождения оборудования (3G/4G модема, роутера, терминала и т.п.) должно быть как можно короче, так как применение дополнительных длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

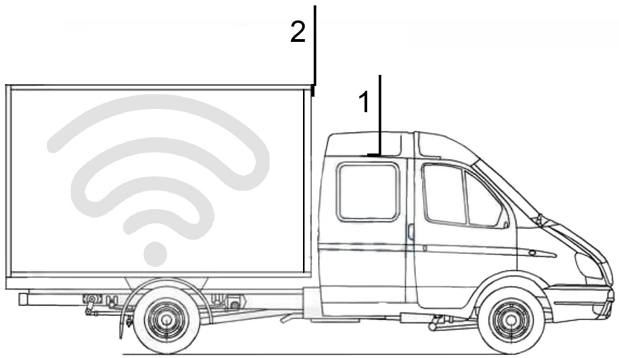


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

5. Выбор места установки антенны на автомобиле

5.1. Устанавливайте антенну таким образом, чтобы на пути сигнала от базовой станции к антенне не находились более высокие части автомобиля (рейлинги, багажный бокс, фургон и т.п.). Варианты установки антенны на автомобиле приведены на рисунке 1, где вариант 2 – правильная установка. Вариант 1 возможен, но нежелателен. При установке антенны, выходящей за вертикальный габарит транспортного средства, учитывайте требования по безопасной эксплуатации транспортного средства.

5.2. Старайтесь установить антенну по возможности ближе к местам ввода высокочастотного кабеля в салон автомобиля.

5.3. Для установки кронштейна антенны выбирайте жесткие и надежно закрепленные на кузове автомобиля или фургона детали (рейлинги, желоба, конструкционные элементы фургона и т.п.).

Внимание! Максимально допустимая ветровая нагрузка на антенну – 40 м/с или 144 км/ч. Не превышайте указанную скорость во избежание отрыва антенны с автомобиля и предотвращения, связанных с отрывом антенны повреждений автомобиля и антенны! Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный покупателю или третьим лицам из-за некачественного монтажа продукции.

6. Монтаж и подключение

6.1. Подключите кабельную сборку к разъему антенны и к вашему оборудованию. Кабельная сборка в комплект поставки антенны не входит и приобретается отдельно. Приобретайте кабельную сборку с разъемом, соответствующим типу разъема на антенне. Для подключения кабельной сборки к 3G/4G модему потребуется переходник (пигтейл).

6.2. Наведите антенну на базовую станцию, если антенна устанавливается на стационарном объекте. Для точной ориентации антенны используйте анализатор спектра или специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала.

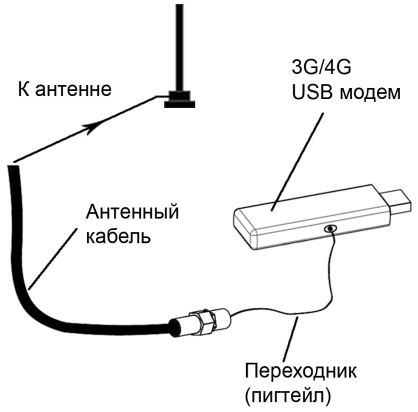


Схема 1 – Подключение антенны к USB модему

6.3. Найдя положение антенны, при котором скорость передачи данных или уровень сигнала максимальны, зафиксируйте антенну, прикрутив кронштейн к поверхности через крепежные отверстия. Антенна КС10-2300/2700 может быть закреплена на мачте при помощи хомута из комплекта поставки.

6.4. Проложите кабель от антенны до вашего оборудования (3G/4G модема, роутера и т.п.), не допуская резких перегибов кабеля. Для прокладки и фиксации кабеля используйте конструктивные элементы автомобиля (желоба, рейлинги и т.п.). Закрепите кабель антенны на корпусе автомобиля при помощи стяжек или скотча.

6.5. Зафиксируйте кабель в салоне автомобиля, чтобы при движении кабель не перемещался и его изоляция не перетиралась. Пример подключения USB модема к кабелю антенны приведен на схеме 1.

Модели переходников (пигтейлов) необходимо выбирать в зависимости от модели 3G/4G USB модема и типа разъема на кабельной сборке.

7. 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 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)