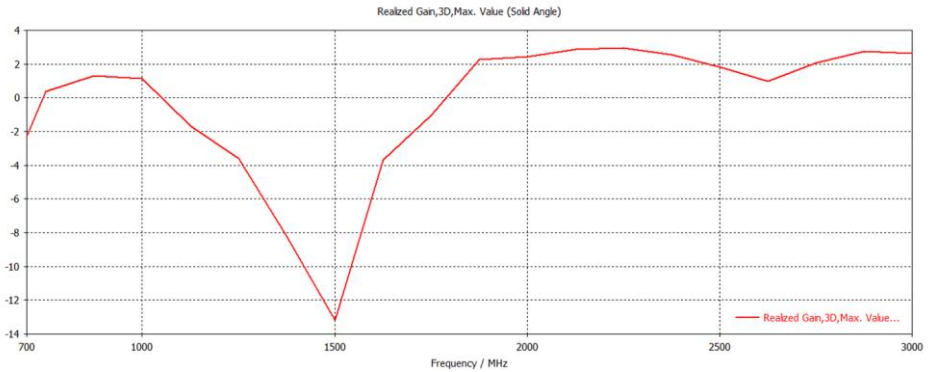
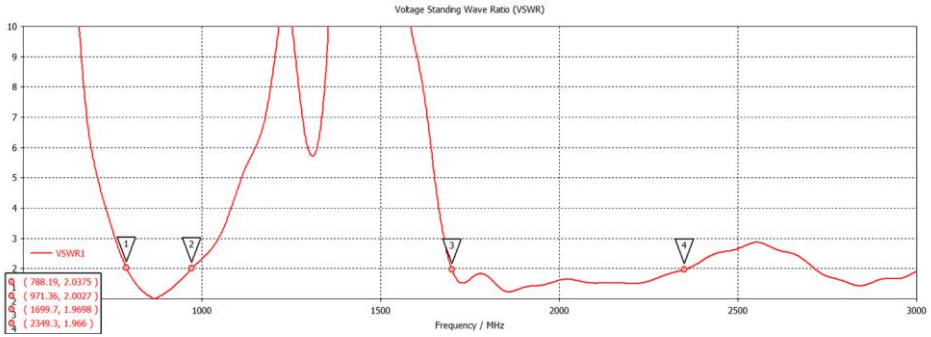
Коэффициент усиления антенны в рабочем диапазоне частот



КСВ антенны в рабочем диапазоне частот



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

8. 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)

Версия документа от 07.10.2020

2108

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

Всенаправленная широкополосная 2G/3G/4G антенна для терминалов КС2-800/2400 на магнитном основании с кабелем

Руководство по эксплуатации
Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Всенаправленная широкополосная антенна с коэффициентом усиления 2,5 дБ предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 790-960 МГц и 1710-2400 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 2G (GSM 900, GSM 1800), 3G (UMTS 900, UMTS 2100), 4G (LTE 800, LTE 1800) в местах неуверенного приёма.

1.2. Антенна может применяться в RFID системах, системах охранной сигнализации, телеметрии и передачи данных, работающих в диапазоне 868 МГц.

1.3. Антенна имеет магнитное основание и может устанавливаться на металлических поверхностях терминалов оплаты, счётчиков и т.п.

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

2. Комплект поставки

Антенна КС2-800/2400 с двухметровым кабелем RG-174	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

3. Технические характеристики

Рабочий диапазон частот, МГц	790-960 / 1710-2400
Усиление антенны, дБ	2,5
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	2
Поляризация	линейная
Входное сопротивление, Ом	50
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъём	SMA (male)
Количество разъёмов	1
Диапазон рабочих температур, ^{o}C	-40 … +50
Тип исполнения	всенаправленная
Тип монтажа	на поверхность
Размер упаковки (Д×Ш×В)	50×50×200
Масса брутто, кг	0,1

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

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

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

4.3. Высокие деревья, крыши домов и другие крупные объекты, 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. Антенна комплектуется двухметровым кабелем с низкими потерями RG-174. В большинстве случаев длины кабеля достаточно для подключения стационарного оборудования к антенне. 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 приведёт к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

5. Выбор места установки антенны

5.1. Установите антенну магнитным основанием на ровную металлическую поверхность (корпус банкомата, терминала и т.п.). Установка на рифленые поверхности приводит к снижению усилия отрыва антенны от поверхности.

5.2. При установке антенны убедитесь в отсутствии на покрытии абразивных частиц (пыли, грязи, песка и т.п.), способных повредить лакокрасочное покрытие.

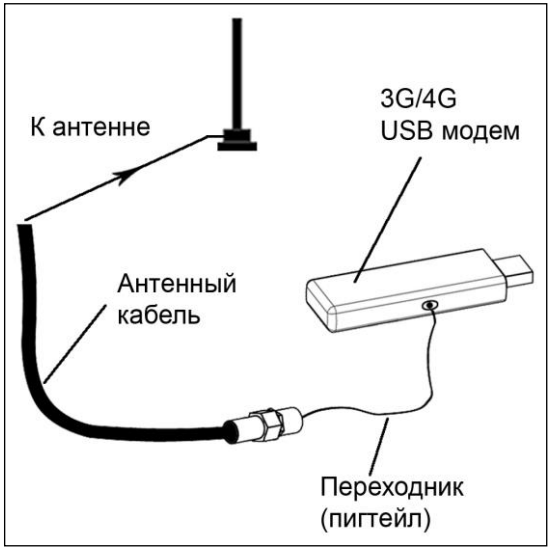
5.3. Устанавливайте антенну таким образом, чтобы на пути сигнала от базовой станции к антенне было как можно меньше препятствий.

6. Монтаж и подключение

6.1. Подключите разъём кабеля антенны к вашему оборудованию. Для подключения кабеля к 3G/4G модему, потребуется высокочастотный переходник (пигтейл).

Модели высокочастотных переходников (пигтейлов) необходимо выбирать в зависимости от модели 3G/4G модема и типа разъёма на кабеле антенны.

На схеме приведён пример подключения 3G/4G USB модема к антенне.

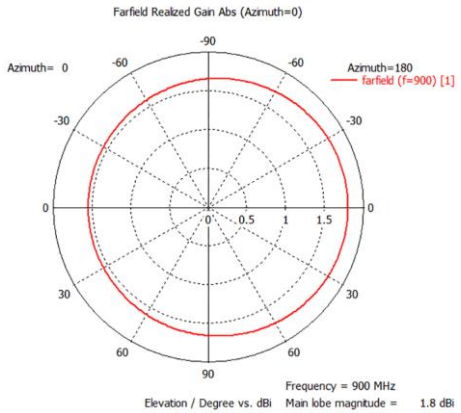


6.2. Найдите место, в котором скорость передачи данных или уровень сигнала от базовой станции будет максимальным. Для точного поиска места установки антенны используйте специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала.

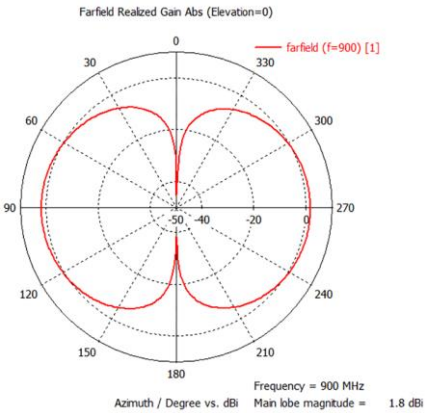
6.3. Проложите кабель от антенны до вашего оборудования (3G/4G модема, роутера, терминала и т.п.), не допуская резких перегибов кабеля.

7. Диаграммы и графики

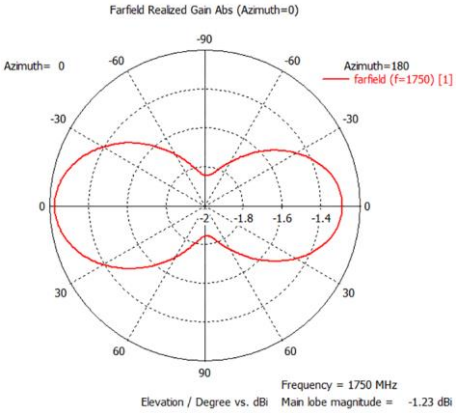
900 МГц



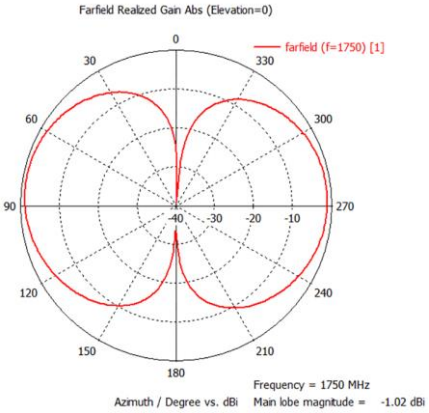
900 МГц



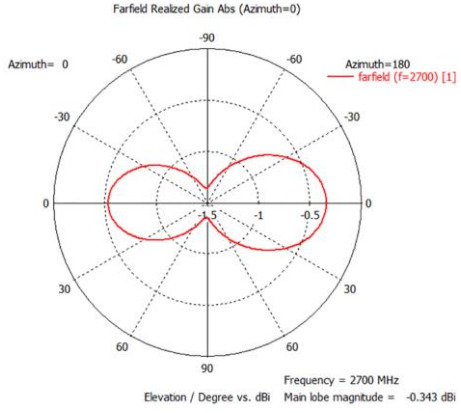
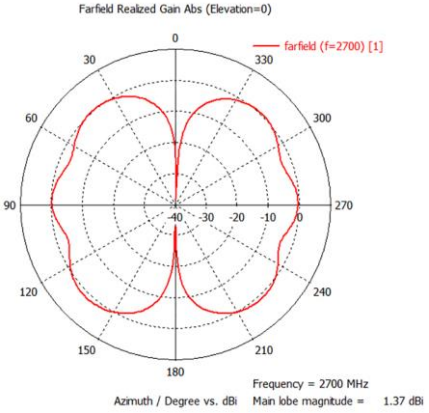
1700 МГц



1750 МГц



2700 МГц



2700 МГц