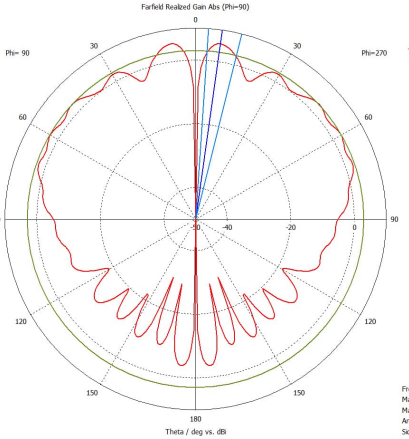
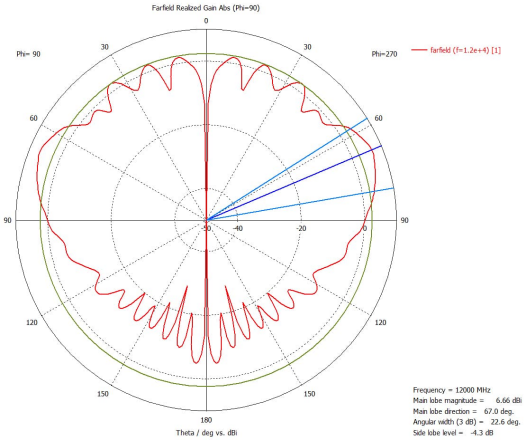


9000 МГц



12000 МГц

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

3992

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

Широкополосная антенна КС7-400/12000
Руководство по эксплуатации

1. **Назначение**.

Всенаправленная широкополосная антенна с коэффициентом усиления 2-7 дБи предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне от 400 до 7500 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 4G (LTE 800, LTE 1800, LTE 2100, LTE 2300, LTE 2600), 3G (UMTS 900, UMTS 2100), GSM 900, GSM 1800, Wi-Fi 2400, Wi-Fi 5000 в местах неуверенного приема. Антенна не требует наведения на базовую станцию и предназначена для использования на мобильных и стационарных объектах.

Корпус антенны выполнен из прочного и лёгкого пластика, устойчивого к воздействию ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков.

Приобретая антенну, проверьте ее комплектность.

Внимание! После покупки антенны претензии по некомплектности не принимаются!

2. **Комплект поставки**.

Наименование	Кол-во, шт.
Антенна	1
Кронштейн угловой	1
Хомут с комплектом метизов для крепления на мачту	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

3. **Технические характеристики**.

Характеристики	**Значение**
Рабочий диапазон частот, МГц	400-12000
Усиление антенны, дБи	2-7
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	2
Поляризация	Линейная, вертикальная
Входное сопротивление, Ом	50
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъем	SMA-female или N-female
Количество разъемов	1
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30
Диапазон рабочих температур, °С	-40 … +90
Тип исполнения	всенаправленная
Стандарт связи	4G (LTE 800, LTE 1800, LTE 2100, LTE 2300, LTE 2600), 3G (UMTS 900, UMTS 2100), GSM 900, GSM 1800, Wi-Fi 2400/5000/6000
Тип монтажа	на поверхность
Размер, мм	205x205x179
Масса (брутто), кг	0,5
Артикул	3159

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**.

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

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.

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.

Антенна имеет три шпильки в основании, на которые надежно крепится кронштейн из комплекта поставки, для последующей установки к подходящей поверхности.

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

5. **Монтаж и подключение**.

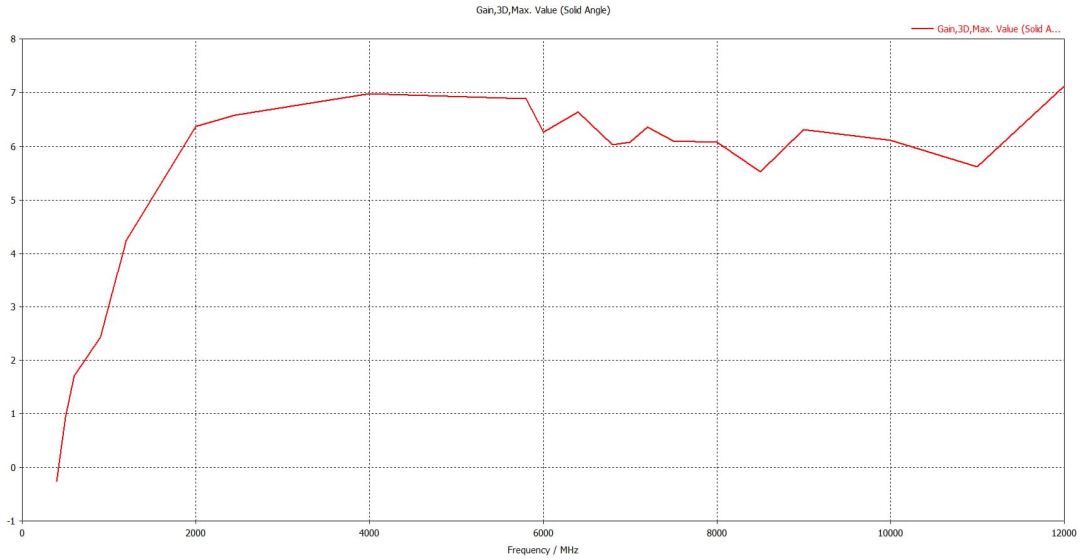
Прикрутите к нижней части антенны угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомуты. Установите антенну на заземленную вертикальную мачту, зафиксировав ее хомутом.

Накрутите разъем кабельной сборки (кабельная сборка не входит в комплект поставки и приобретается отдельно) на высокочастотный разъем антенны.

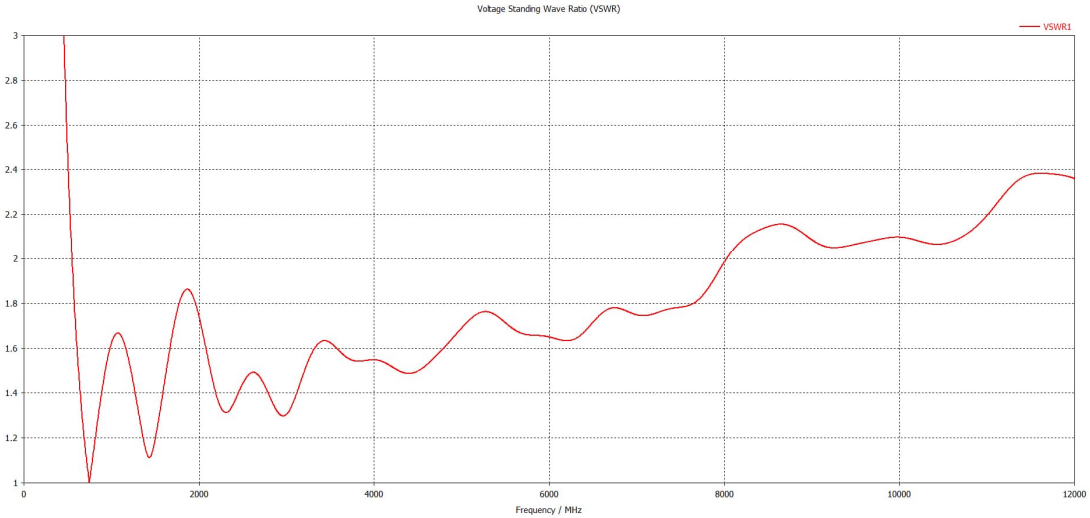
Если антенна устанавливается на стационарном объекте, определите место с наилучшим уровнем сигнала от базовой станции. Для точного определения места установки антенны используйте анализатор спектра или специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала.

Проложите кабельные сборки от антенны до вашего оборудования (3G/4G модема, роутера, репитера и т.п.), не допуская резких перегибов кабеля. При установке антенны на машину закрепите кабельную сборку на корпусе автомобиля при помощи стяжек или скотча. Типы переходников (пигтейлов) необходимо выбирать в зависимости от разъёмов вашего оборудования.

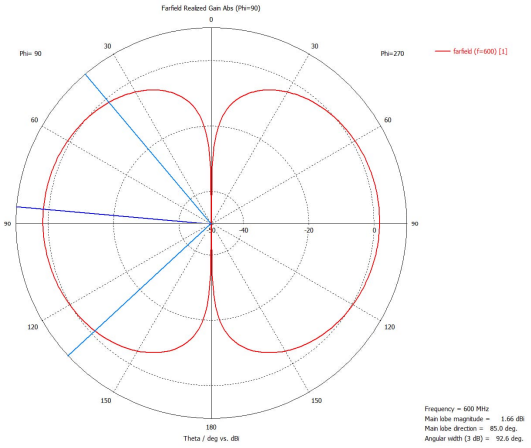
Коэффициент усиления



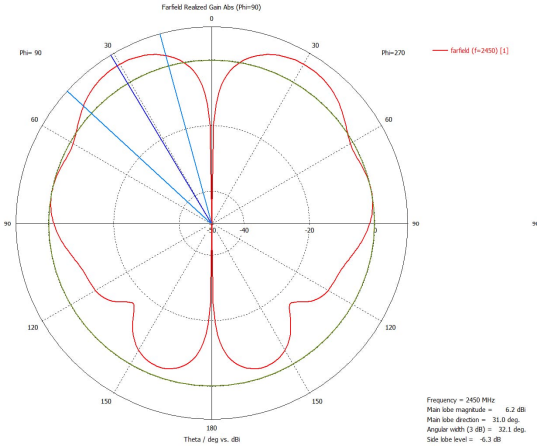
КСВ антенны в рабочем диапазоне частот



Диаграммы направленности антенны в рабочем диапазоне частот



400 МГц



5800 МГц