

2108 2151



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

**Всенаправленная широкополосная 2G/3G/4G/Wi-Fi антенна  
КС3-800/2700 на магнитном основании с кабелем  
КС3-800/2700Т на угловом кронштейне с кабелем**

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

**1. Назначение**

1.1. Всенаправленная широкополосная антенна с коэффициентом усиления 3 дБи предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 790-960 МГц и 1710-2700 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 2G (GSM 900, GSM 1800), 3G (UMTS 900, UMTS 2100), 4G (LTE 800, LTE 1800, LTE 2100, LTE 2300, LTE 2600), Wi-Fi 2400 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 КС3-800/2700 имеет магнитное основание и может устанавливаться на металлических поверхностях терминалов оплаты, счётчиков и т.п.

Антенна КС3-800/2700Т установлена на угловом кронштейне, позволяющем надежно закрепить её на корпусе терминала или на стене.

1.4. Приобретая антенну, проверьте её комплектность.

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

**2. Комплект поставки**

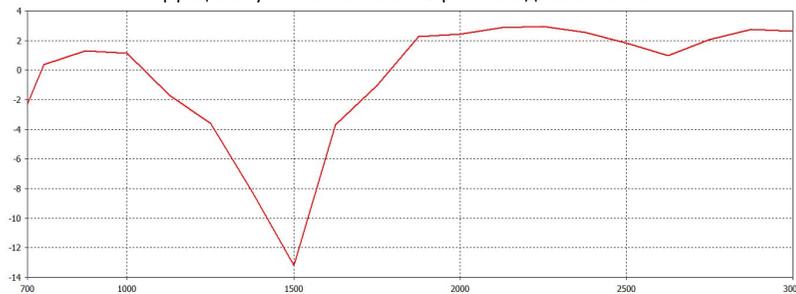
	КС3-800/2700	КС3-800/2700Т
Антенна КС3-800/2700 на магнитном основании	1 шт.	-
Антенна КС3-800/2700Т на угловом кронштейне	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.
Упаковка	1 шт.	1 шт.

**3. Технические характеристики**

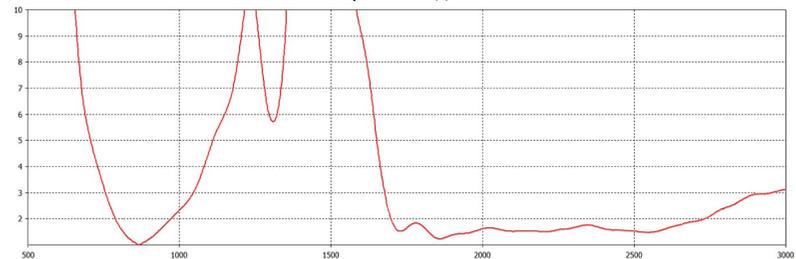
	КС3-800/2700	КС3-800/2700Т
Рабочий диапазон частот, МГц	790-960 / 1710-2700	
Усиление антенны, дБи	3	
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	2	
Поляризация	линейная	
Входное сопротивление, Ом	50	
Максимальная подводимая мощность, Вт	10	
Разъём	SMA (male)	
Количество разъёмов	1	
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +90	
Тип исполнения	всенаправленная	
Тип монтажа	на поверхность	
Размер упаковки (Д×Ш×В)	50×50×200	75×50×250
Масса брутто, кг	0,1	0,15
Артикул	2108	2151

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

Коэффициент усиления антенны в рабочем диапазоне частот



КСВ антенны в рабочем диапазоне частот



За более подробной информацией обращайтесь на наш сайт [www.kroks.ru](http://www.kroks.ru)

При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал [wiki.kroks.ru](http://wiki.kroks.ru), либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу [help@kroks.ru](mailto:help@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)

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

#### 4. Выбор места установки антенны

4.1. Желательно установить антенну в 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. 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 кабелем RG-174 с низкими потерями длиной 2 метра. В большинстве случаев длины кабеля достаточно для подключения антенны к стационарному оборудованию. 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 КС3-800/2700 магнитным основанием на ровную металлическую поверхность (корпус банкомата, терминала и т.п.). Установка на рифленные 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. Антенну КС3-800/2700Т на угловом кронштейне, закрепите механическим способом, используя отверстия в кронштейне.

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

#### 6. Монтаж и подключение

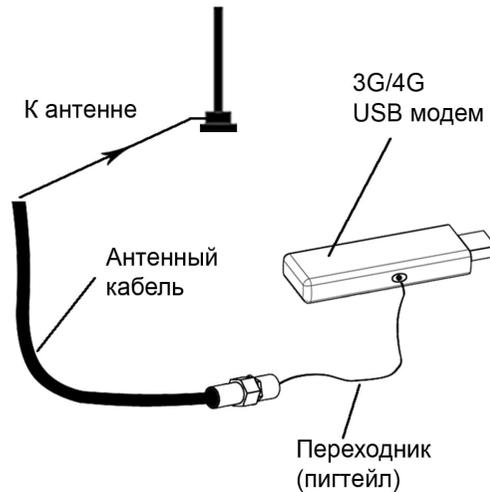
6.1. Подключите разъём кабеля антенны к вашему оборудованию. Для подключения кабеля к 3G/4G модему, потребуется высокочастотный переходник (питтейл).

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

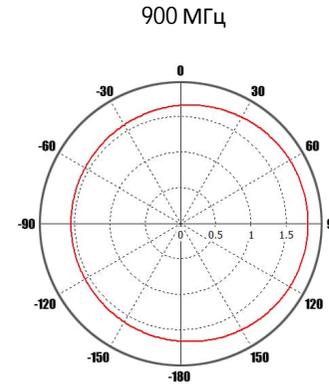
На схеме приведён пример подключения 3G/4G USB модема к антенне.

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.

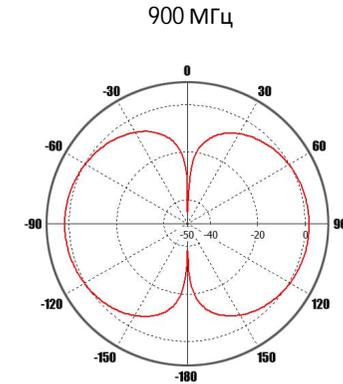
6.3. Проложите кабель от антенны до вашего оборудования (3G/4G модема, роутера, терминала и т.п.), не допуская резких перегибов кабеля.



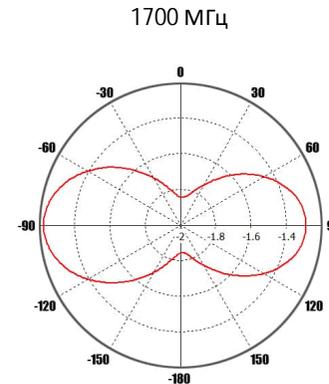
#### 7. Диаграммы и графики



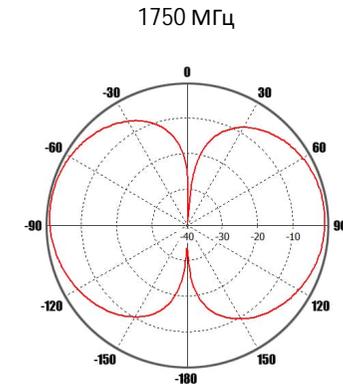
Частота = 900 МГц  
Усиление = 1.8 дБи



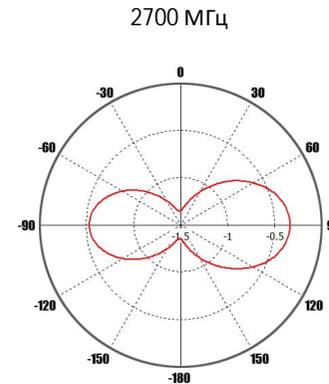
Частота = 900 МГц  
Усиление = 1.8 дБи



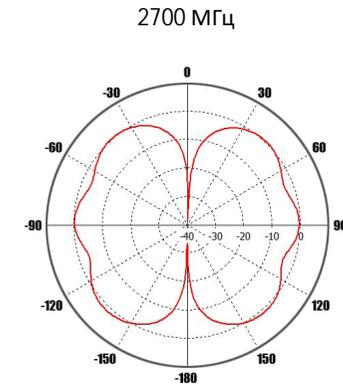
Частота = 1750 МГц  
Усиление = 1.23 дБи



Частота = 1750 МГц  
Усиление = 1.02 дБи



Частота = 2700 МГц  
Усиление = 0.343 дБи



Частота = 2700 МГц  
Усиление = 1.37 дБи