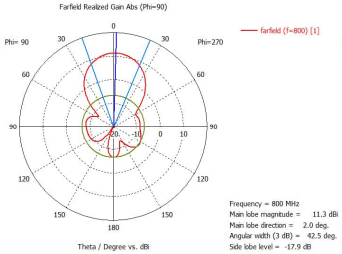
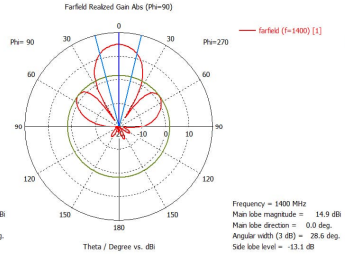
Диаграммы направленности антенны в рабочем диапазоне частот в вертикальной плоскости

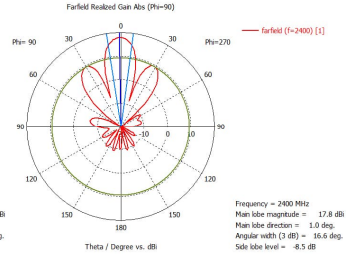
800 МГц



1400 МГц

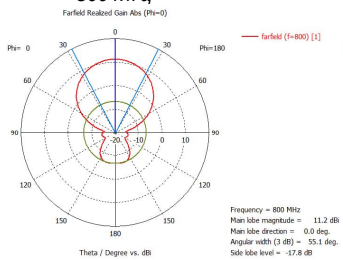


2400 МГц

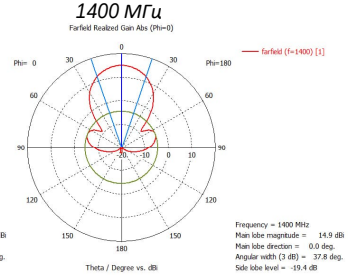


Диаграммы направленности антенны в рабочем диапазоне частот в горизонтальной плоскости

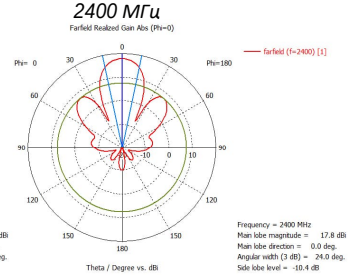
800 МГц



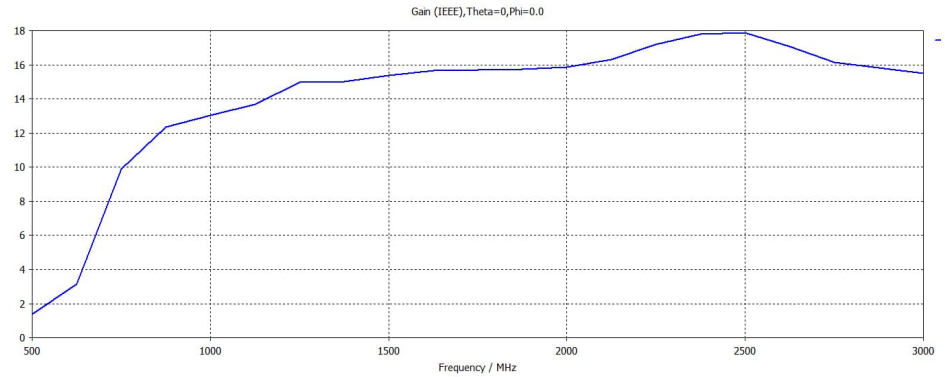
1400 МГц



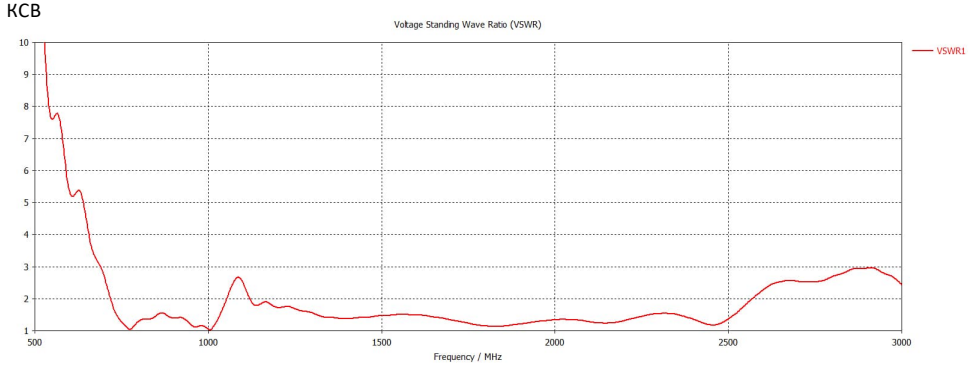
2400 МГц



Коэффициент усиления



КСВ



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

Версия документа от 30.10.2026

3120

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

Направленная широкополосная 2G/3G/4G **антенна**
КР18-700/2700

Руководство по эксплуатации
Паспорт изделия

1. **Назначение**

1.1. Направленная широкополосная антенна с коэффициентом усиления 18 дБи. Антенна предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазонах 700-1000 и 1200-2700МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 2G (GPRS, EDGE на частоте 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 приема.

1.2. Приобретая антенну, проверьте ее комплектность.

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

2. **Комплект поставки**

	КР18-700/2700
Антенна	1 шт.
Кронштейн угловой одинарный	1 шт.
Хомут с метизами для крепления на мачту	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

3. **Технические характеристики**

Характеристики	**КР**18-700/2700
Рабочий диапазон частот, МГц	700-1000; 1200-2700
Усиление антенны, дБи	8-18
Технология MIMO	-
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	2
Поляризация	Линейная
Кроссполяризационная развязка не менее, дБи	-
Входное сопротивление, Ом	50 (SMA разъём), 50 (N разъём), 50 (F разъём)
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъем (в зависимости от модификации)	SMA-female, N-female или F-female
Количество разъемов на собранной антенне	1
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30
Диапазон рабочих температур, °С	-40 … +90
Тип исполнения	Направленная
Тип монтажа	На мачту
Размер, мм	420×420×85
Масса (брутто), кг	2,5
Артикул	3120

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/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.



Рисунок 1 – Варианты установки антенны

4.3. 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.

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

5. **Монтаж и подключение**

5.1. Прикрутите к задней стенке антенны угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомут, как показано на рисунке 2. Установите антенну на заземленную вертикальную мачту, зафиксировав ее хомутом. Стрелка на задней стенке антенны КР18-700/2700 должна быть расположена вертикально.

5.2. Накрутите разъемы кабельных сборок (кабельные сборки не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно) на высокочастотные разъемы антенны. Для подключения антенн, поддерживающих технологию MIMO, необходимо приобрести две высокочастотные кабельные сборки. Антенны, не поддерживающие технологию MIMO, подключаются одной высокочастотной кабельной сборкой.

5.3. Наведите антенну на базовую станцию. Для точной ориентации антенны используйте анализатор спектра или специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала.

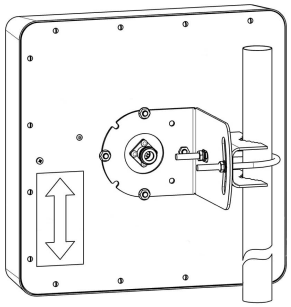


Рисунок 2 – Монтаж антенны на мачте

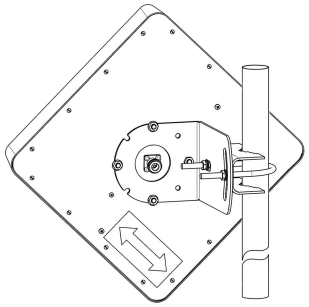


Рисунок 3 – X - поляризация

5.4. В некоторых регионах операторы используют X-поляризацию. В этом случае переставьте угловой кронштейн антенны на 45°, как показано на рисунке 3.

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

5.6. Проложите кабельные сборки от антенны до вашего оборудования (3G/4G модема, роутера, репитера и т.п.), не допуская резких перегибов.

Модели переходников (пигтейлов) необходимо выбирать в зависимости от модели 3G/4G USB модема и типа разъемов на кабельных сборках.

Внимание! **Использование технологии** MIMO **доступно только для модемов и роутеров с двумя антенными входами**.

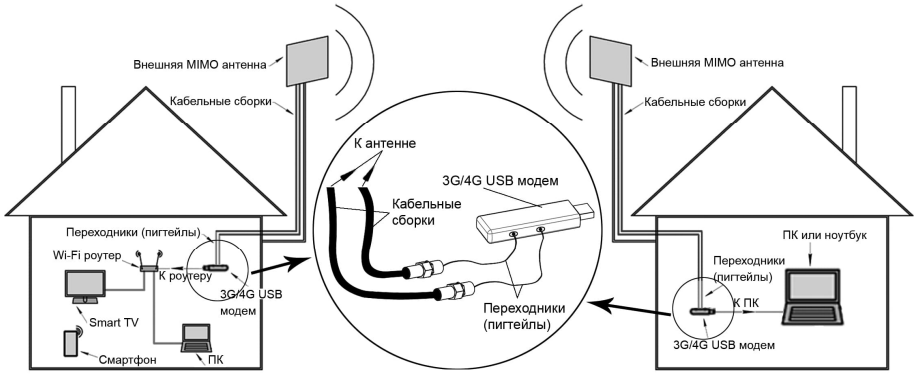


Схема 1 – пример подключения USB модема к MIMO антенне

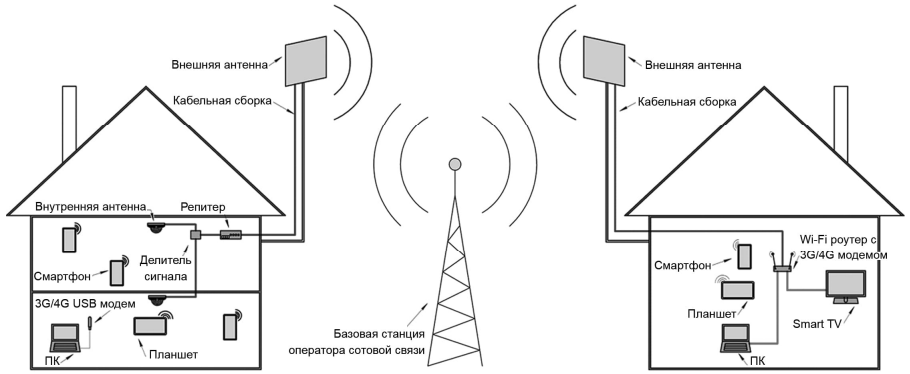


Схема 2 – Примеры установки и подключения антенны к различному оборудованию

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 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