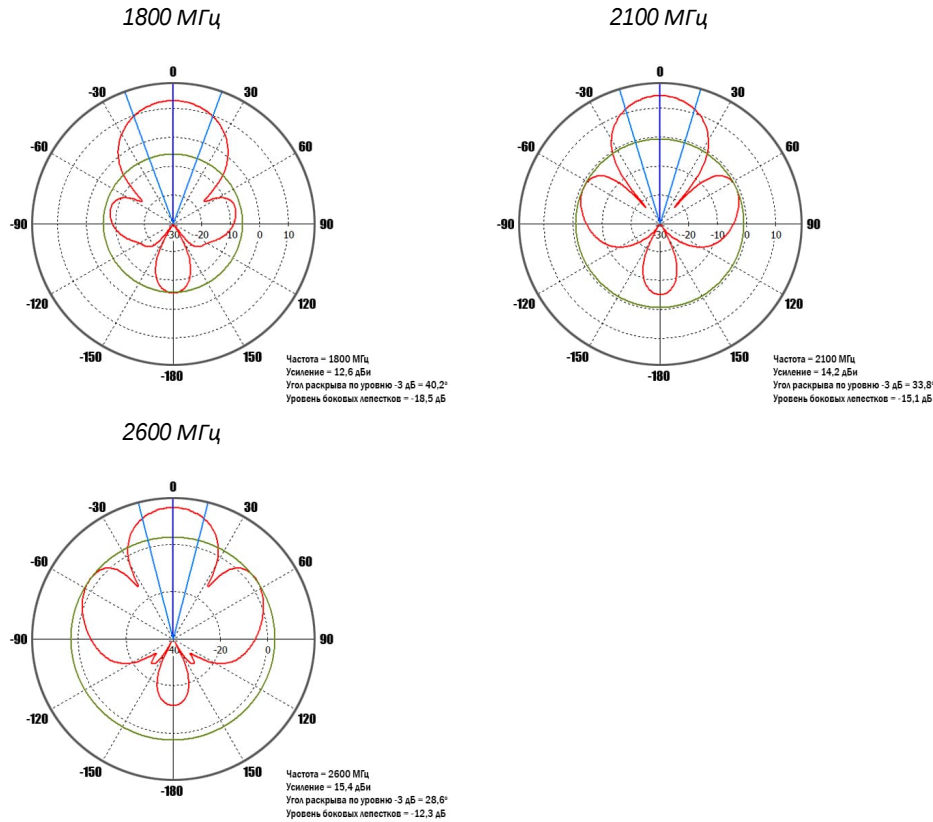
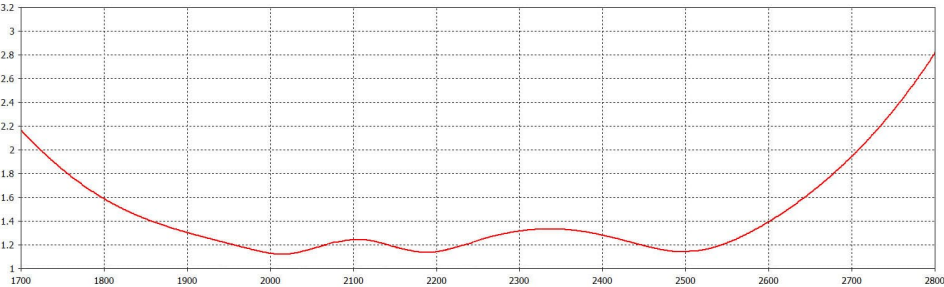




КСВ антенны в рабочем диапазоне частот



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

3558



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

Комплект для подключения 4G/LTE роутера или модема
Kroks KSS15-1700/2700
Руководство по эксплуатации
Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Kroks KSS15-1700/2700 - это готовый комплект оборудования, предназначенный для подключения к мобильному интернету в городе и за городом. Работает с любым сотовым оператором.

В комплект входят 3G/4G антенна, кронштейн для монтажа на фасад или мачту, а также готовые кабельные сборки с разъемами для подключения к роутеру.

1.2. Приобретая товар, проверьте его комплектность.

Внимание! После покупки претензии по некомплектности не принимаются!

2. Комплект поставки

Антенна	1 шт.
Кронштейн угловой	1 шт.
Хомут с метизами для крепления на мачту	1 комплект
Кронштейн КН-200	1 шт.
Кабельная сборка 10 метров N(male) – SMA(male)	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.



3. Технические характеристики антенны

Характеристики	KAA15-1700/2700 LITE
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-2700
Усиление антенны, дБи	12-15
Технология MIMO	Да
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6
Поляризация	линейная
Кроссполяризационная развязка не менее, дБи	30
Входное сопротивление, Ом	50
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъем	N-female
Количество разъемов	2
Стандарт связи	EDGE, GPRS, GSM 1800, UMTS 2100, LTE 1800 /2100 /2300 /2600, Wi-Fi 2400
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +90
Тип исполнения	направленная
Тип монтажа	на мачту
Размер упаковки (ДхШхВ), мм	235×207×54
Масса (брутто), кг	1,4
Артикул	2955

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

можно меньше, так как применение длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

5. Монтаж и подключение

5.1. С помощью метизов из комплекта поставки установите на фасад здания кронштейн КН-200, как показано на рисунке 2.

5.2. Прикрутите к задней стенке антенны угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомут, как показано на рисунке 3. Установите антенну на кронштейн КН-200 или на заземленную вертикальную мачту, зафиксировав хомутом.

5.3. Накрутите разъемы кабельных сборок из комплекта поставки на высокочастотные разъемы антенны.

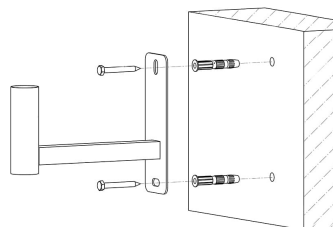


Рисунок 2 – Монтаж кронштейна

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

5.5. В некоторых регионах операторы используют Х-поляризацию. Тогда необходимо переставить угловой кронштейн антенны на 45°, как показано на рисунке 4.

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

5.7. Проложите кабельные сборки от антенны до вашего оборудования (3G/4G модема, роутера, репитера и т. п.), не допуская резких перегибов. Пример подключения USB модема к кабельным сборкам приведен на схеме 1.

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

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

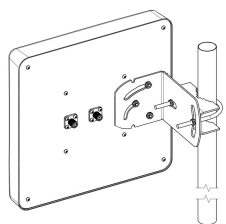


Рисунок 3 – Монтаж антенны на мачте

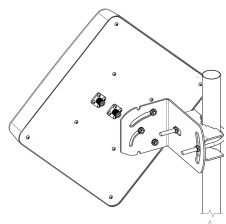
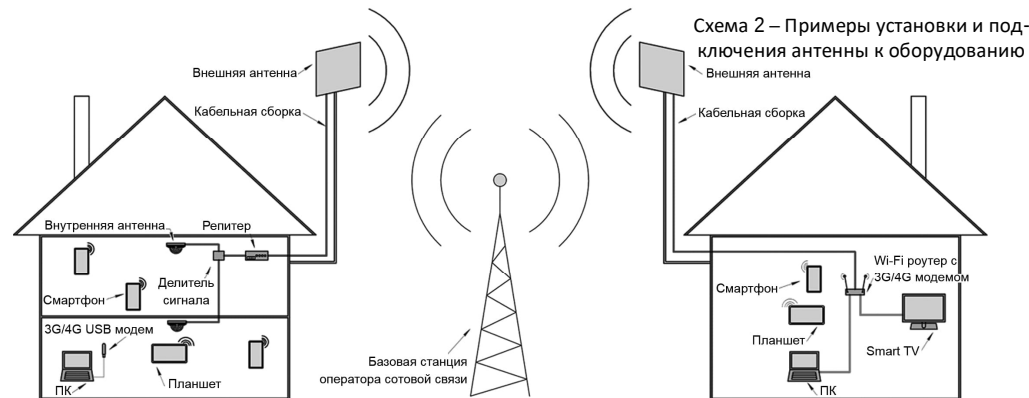
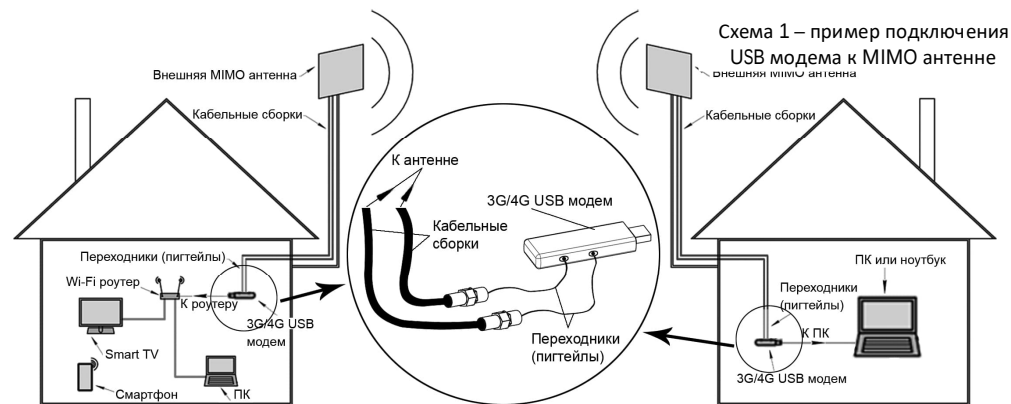


Рисунок 4 – Х-поляризация



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