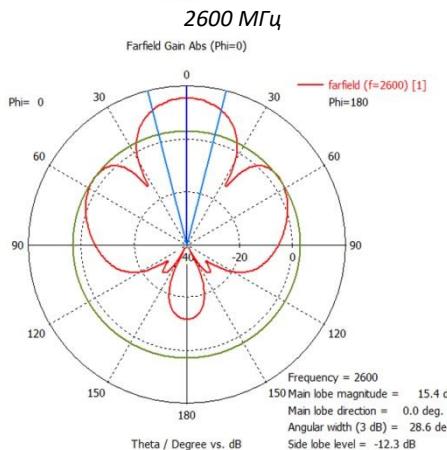
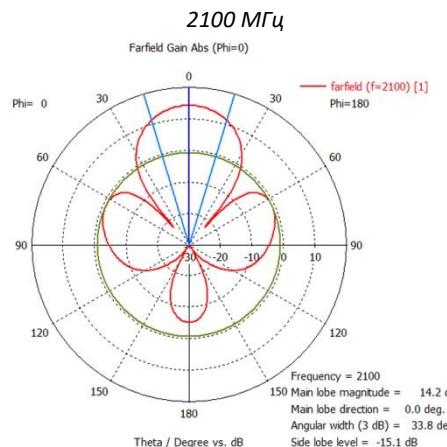
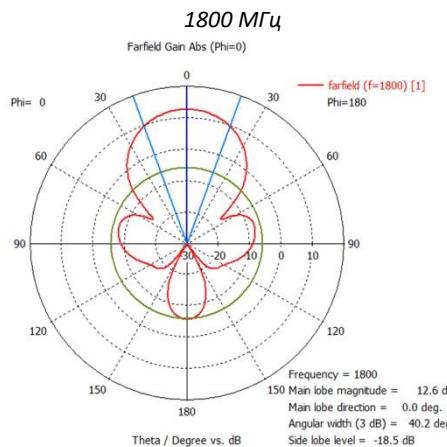
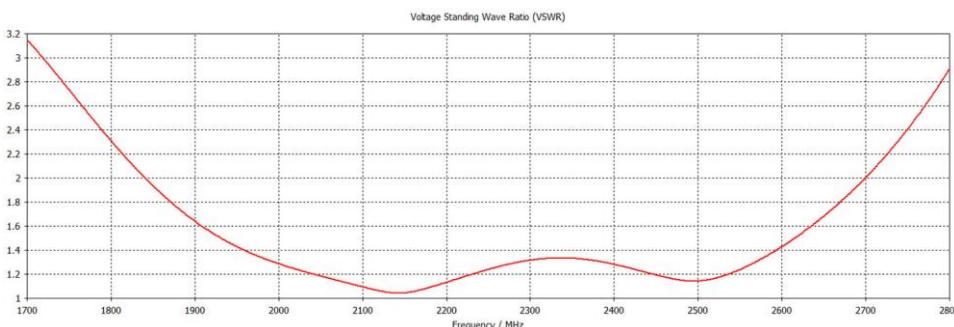


Диаграммы направленности антенны в рабочем диапазоне частот в горизонтальной поляризации



KСВ антенны в рабочем диапазоне частот



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

616 770



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 MIMO антenna
KAA15-1700/2700

Направленная широкополосная 2G/3G/4G антenna
KP15-1700/2700

Руководство по эксплуатации Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Направленная широкополосная антenna с коэффициентом усиления 15 дБ предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 1700-2700 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 2G (GPRS, EDGE на частоте GSM 1800), 3G (UMTS 2100), 4G (LTE 1800, LTE 2600), YOTA, Wi-Fi 2400 в местах неуверенного приема.

1.2. Приобретая антенну, проверьте ее комплектность. **Внимание! После покупки антенну претензии по некомплектности не принимаются!**

2. Комплект поставки

Антенна	1 шт.
Кронштейн угловой	1 шт.
Хомут с метизами для крепления на мачту	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.



3. Технические характеристики

Характеристики	KAA15-1700/2700	KP15-1700/2700
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-2700	
Усиление антенны, дБ	12-15	
Технология MIMO	Да	Нет
KСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6	1,6
Поляризация	линейная	
Кроссполяризационная развязка не менее, дБ	30	-
Входное сопротивление, Ом	75 (F разъем), 50 (N разъем)	
Максимальная подводимая мощность, Вт	10	
Разъем (в зависимости от модификации)	F-female или N-female	
Количество разъемов	2	1
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +50	
Тип исполнения	направленная	
Тип монтажа	на мачту	
Размер упаковки (Д×Ш×В), мм	255×255×110	
Масса (брутто), кг	1,4	1,35
Артикул	770	616

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 antennу в прямой видимости antenn базовой станции операторов 2G/3G/4G/Wi-Fi.

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

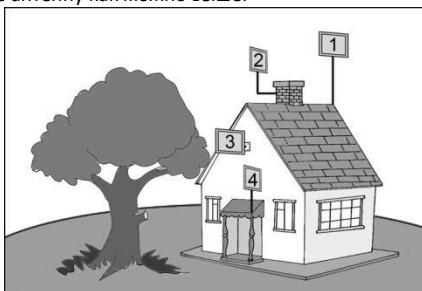


Рисунок 1 – Варианты установки antennы

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

5. Монтаж и подключение

5.1. Прикрутите к задней стенке antennы угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомут, как показано на рисунке 2. Установите antennу на заземленную вертикальную мачту, зафиксировав ее хомутом. Стрелка на задней стенке antennы должна быть расположена вертикально. На antennах, поддерживающих технологию MIMO, стрелка на задней стенке отсутствует, так как такие antennы имеют два разъема, у одного из них поляризация вертикальная, у другого – горизонтальная.

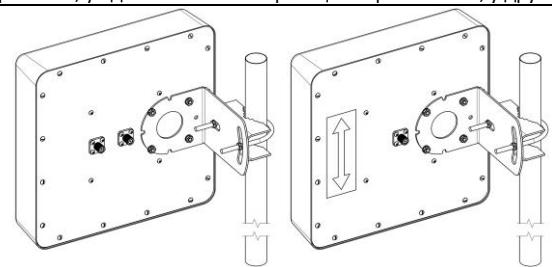


Рисунок 2 – Монтаж antennы на мачте

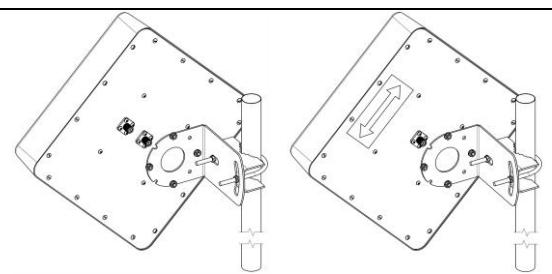


Рисунок 3 – X-поляризация

уровень сигнала максимальны, зафиксируйте antennу на мачте, затянув гайки хомута.

5.6. Проложите кабельные сборки от antenn 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.

4.3. Высокие деревья, крыши домов и другие крупные объекты, расположенные ближе 1,5 метров от antennы, могут вызвать отражение радиоволн и ухудшить качество связи. Если у вас остался излишек кабеля, используйте его на поднятие antennы вверх над землей. Варианты установки antennы 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 antennы до места нахождения пользовательского оборудования (3G/4G модема, роутера, репитера и т.п.) должно быть как можно меньше, так как применение длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

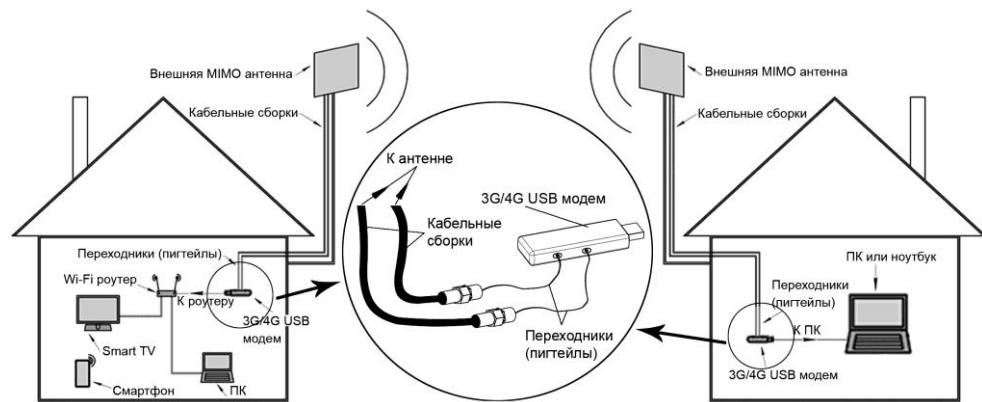


Схема 1 – пример подключения USB модема к MIMO antennе

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 antennными входами.

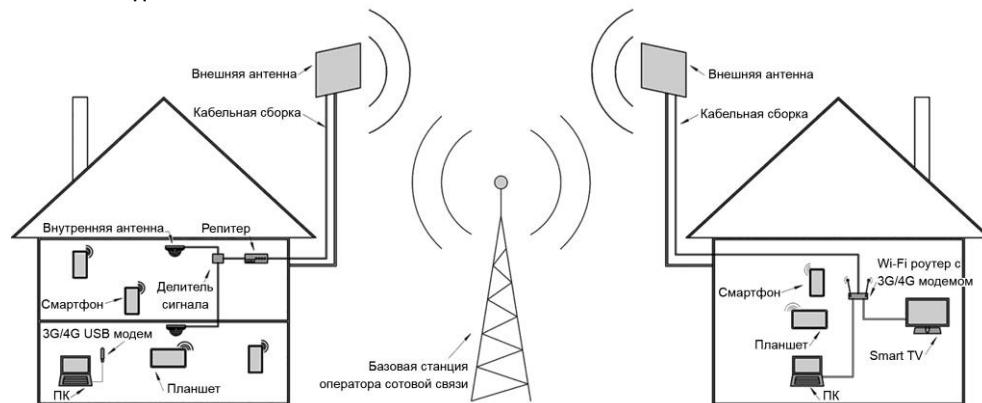


Схема 2 – Примеры установки и подключения antennы к оборудованию

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 предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется изготавителем или авторизованными сервисными центрами.

Изготовитель не несет ответственности за прямой либо косвенный ущерб, связанный с эксплуатацией antennы. На antennы, 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)