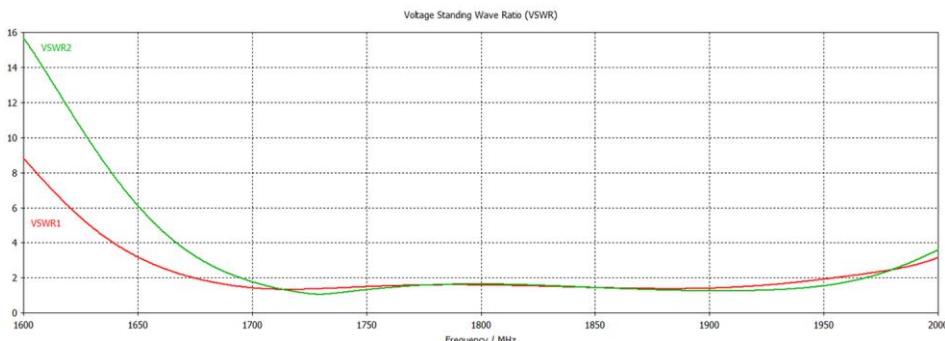


KСВ антенны в рабочем диапазоне частот



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

276 952

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)



Направленная 4G (LTE 1800) MIMO антenna  
КAA14-1800

Направленная GSM 1800/4G (LTE 1800) антenna  
KP14-1800

### Руководство по эксплуатации Паспорт изделия

#### 1. Назначение

1.1. Направленная антenna с коэффициентом усиления 14 дБ. Антenna предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 1710-1880 МГц и усиления мобильного сигнала стандартов 2G (GPRS, EDGE на частоте GSM 1800), 4G (LTE 1800) в местах неуверенного приема.

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



#### 2. Комплект поставки

Антenna	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	KAA14-1800	KP14-1800
Рабочий диапазон частот, МГц	1710-1880	
Усиление антенны, дБ	14	
Технология MIMO	Да	-
KСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6	1,6
Поляризация	Линейная	
Кроссполяризационная связь не менее, дБ	25	-
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	1,45	1,35
Артикул	952	276

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/4G.
- 4.2. На пути от антенн 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.

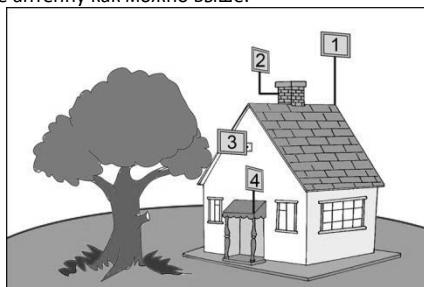


Рисунок 1 – Варианты установки антенны  
быть как можно меньше, так как применение длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

#### 5. Монтаж и подключение

5.1. Прикрутите к задней стенке 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 должна быть расположена вертикально. На антенных, поддерживающих технологию MIMO, стрелка на задней стенке отсутствует, так как такие антенны имеют два разъема, у одного из них поляризация вертикальная, у другого – горизонтальная.

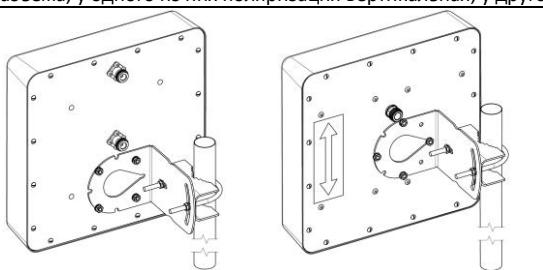


Рисунок 2 – Монтаж антенны на мачте

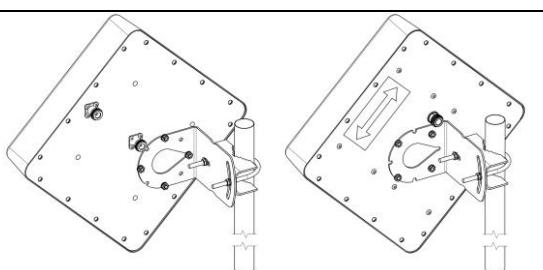


Рисунок 3 – X-поляризация

- уровень сигнала максимальны, зафиксируйте антенну на мачте, затянув гайки хомута.
- 5.6. Проложите кабельные сборки от антенн 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.

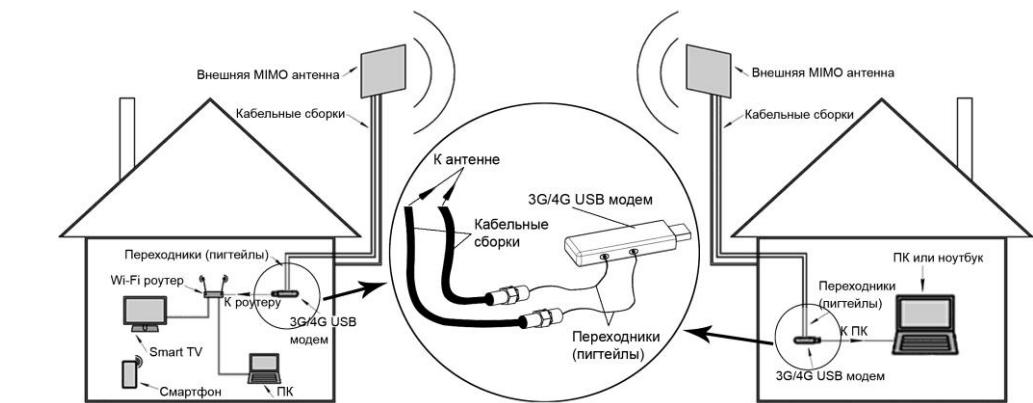


Схема 1 – Пример подключения USB модема к MIMO антенне  
Модели переходников (пигтейлов) необходимо выбирать в зависимости от модели 3G/4G USB модема и типа разъемов на кабельных сборках.

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

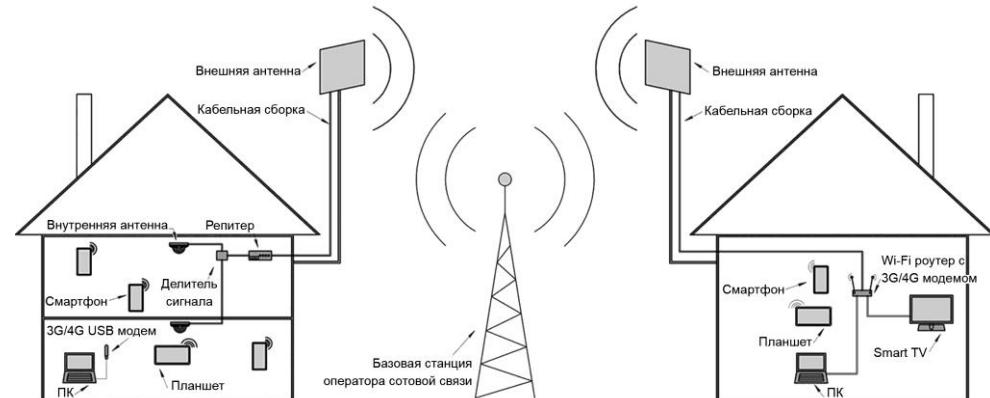


Схема 2 – Примеры установки и подключения антенны к оборудованию

#### 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 изготовителем или авторизованными сервисными центрами.

Изготовитель несет ответственность за прямой либо косвенный ущерб, связанный с эксплуатацией антенны. На антены, 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)