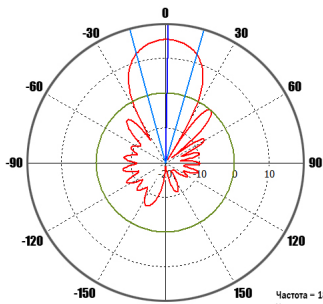


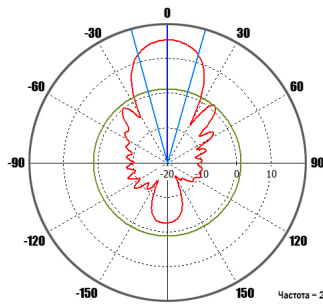
Диаграммы направленности антенн в рабочем диапазоне частот

1800 МГц



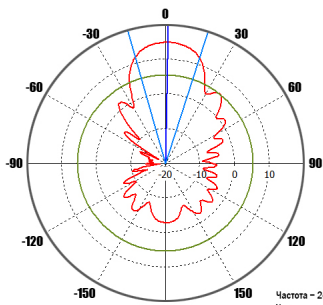
Частота = 1800 МГц
Усиление = 15,4 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 31,2°
Уровень боковых лепестков = -15,4 дБ

2050 МГц



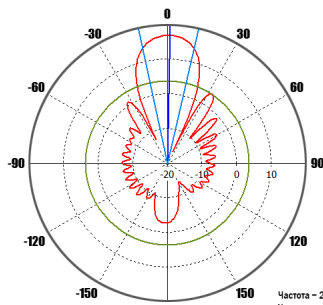
Частота = 2050 МГц
Усиление = 15,2 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 31,1°
Уровень боковых лепестков = -14,0 дБ

2400 МГц



Частота = 2400 МГц
Усиление = 14,8 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 33,8°
Уровень боковых лепестков = -9,4 дБ

2600 МГц



Частота = 2600 МГц
Усиление = 16,8 дБи
Угол раскрытия по уровню -3 дБ = 25,4°
Уровень боковых лепестков = -13,2 дБ

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

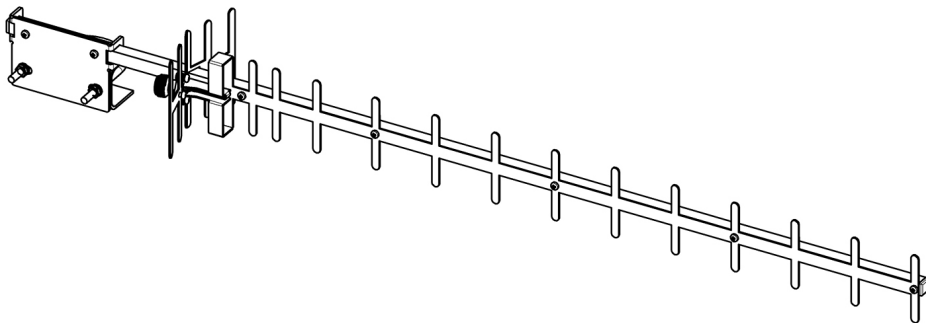


Рисунок 2 – Внешний вид антенны

2154 2157 2160



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

Направленная антенна «волновой канал» KY15-1800, KY15-2100, KY17-2600

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Направленная антенна «волновой канал» (Уда-Яги) предназначена для организации беспроводного канала передачи данных и усиления мобильного сигнала в местах неуверенного приема. Диапазоны рабочих частот антенн и стандарты мобильного сигнала приведены в разделе 2.

1.2. Антенна выполнена из высококачественной стали и окрашена порошковой краской. В комплект с антенной входит крепеж для быстрого и удобного монтажа на мачте или стеновом кронштейне.

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

2. Технические характеристики

Характеристики	KY15-1800	KY15-2100	KY17-2600
Рабочий диапазон частот, МГц	1600-1880	1810-2270	2360-2780
Усиление антенны, дБи	15	15	17
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,6		
Поляризация	линейная		
Входное сопротивление, Ом	75 (F разъем), 50 (N разъем)		
Максимальная подводимая мощность, Вт	10		
Разъем	F (female) или N (female)		
Количество разъемов	1		1
Стандарт связи	LTE 1800 GSM 1800	UMTS 2100	LTE 2600 Wi-Fi 2400
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50		
Тип исполнения	направленная, «волновой канал»		
Тип монтажа	на мачту		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	755×0×90		
Масса нетто, кг	0,4		
Артикул	2154	2157	2160

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

3. Выбор места установки антенны

3.1. Желательно установить антенну в прямой видимости антенн базовой станции операторов 3G /4G.

3.2. На пути от антенны до базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий. Здания, горы, холмы, лесопосадки мешают распространению сигнала. Устанавливайте антенну как можно выше.

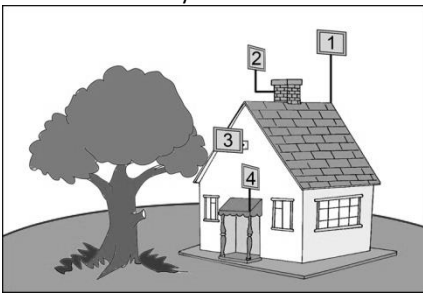


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

3.3. 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.

3.4. Расстояние от места установки антенны до места нахождения пользовательского оборудования (модема, роутера со встроенным модемом или репитера) должно быть как можно короче, так как применение длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

4. Монтаж антенны на мачте

4.1. Смонтируйте антенну на заземленную вертикальную мачту, закрепив её хомутом, как показано на схеме 1.

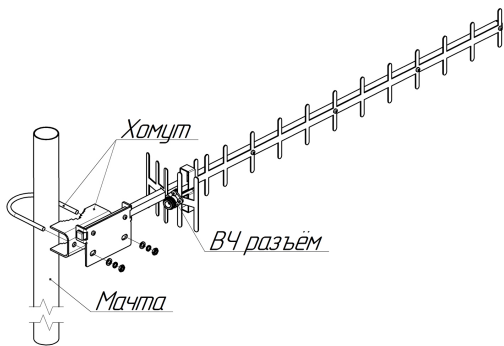


Схема 1 – Монтаж антенны на мачте

4.2. Накрутите разъем кабельной сборки на высокочастотный разъем антенны. Кабельная сборка не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. По выбору покупателя на антенну устанавливаются высокочастотные разъемы типа F и N. Кабельные сборки и переходники высокочастотных разъемов приобретаются отдельно исходя из расстояния от антенны до пользовательского оборудования и типов разъемов на антенне и пользовательском оборудовании.

4.3. Наведите антенну на базовую станцию оператора. Если невозможно визуально определить расположение вышки или базовой станции оператора, необходимо отыскать место, в котором сигнал от базовой станции максимален. Для точной ориентации антенны используйте специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению уровня сигнала. Рекомендуется наводить антенну вдвоем. Один человек поворачивает антенну, второй отслеживает значения на мониторе. Медленно поворачивайте антенну в разных направлениях с шагом 3-5 градусов. Показания значений на мониторе будут запаздывать относительно ваших действий. Повернув антенну, делайте паузу не менее 30-40 секунд и наблюдайте за изменением значений на мониторе. При недостаточном качестве принимаемого сигнала попробуйте перенести антенну в другое место или поднять выше.

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

4.5. Проложите кабельную сборку от антенны до вашего оборудования (модема, роутера со встроенным модемом, репитера и т.п.) не допуская резких перегибов. Закрепите кабель на мачте пластиковыми кабельными стяжками.

5. Комплект поставки

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

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