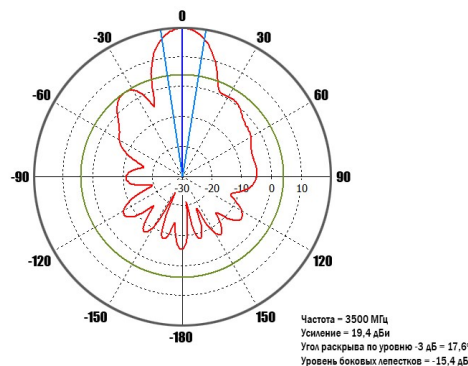
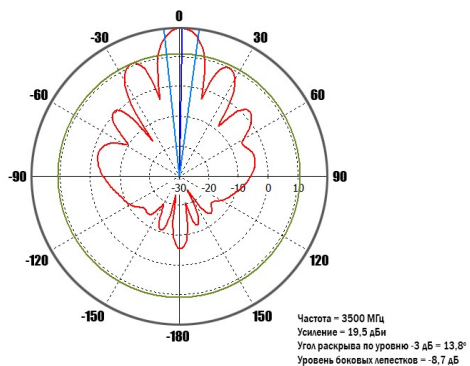
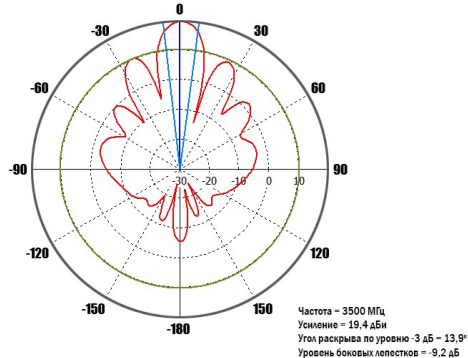
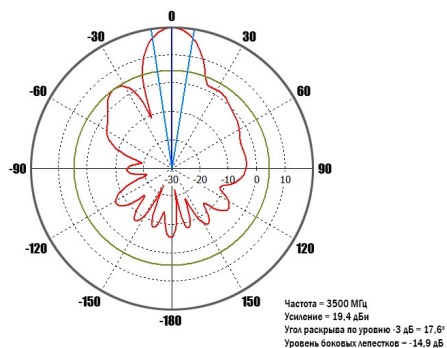


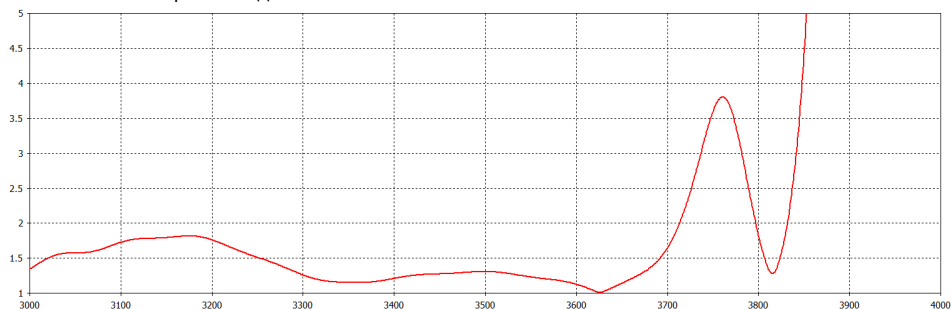


3500МГц Горизонтальная плоскость

3500 МГц Вертикальная плоскость



КСВ антенны в рабочем диапазоне частот



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

Направленная WIMAX MIMO антенна KAA20-3500

Руководство по эксплуатации Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Направленная панельная антенна KAA20-3500 с коэффициентом усиления 19,5 дБи предназначена для организации беспроводного канала передачи данных в диапазоне 3400-3600 МГц и усиления сигнала беспроводных компьютерных сетей стандарта WIMAX в местах неуверенного приема. Рекомендуется уточнить наличие оператора применяющего технологию WiMAX в вашем регионе.

1.2. Приобретая антенну, проверьте ее комплектность. **Внимание!**

После покупки антенны 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	KAA20-3500
Рабочий диапазон частот, МГц	3400-3600
Усиление антенны, дБи	19,5
Технология MIMO	Да
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,7
Поляризация	Линейная
Кроссполяризационная развязка не менее, дБи	18
Входное сопротивление, Ом	50 (F разъем), 50 (N разъем)
Максимальная подводимая мощность, Вт	10
Разъем (в зависимости от модификации)	F-female или N-female
Количество разъемов	2
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +90
Тип исполнения	Направленная
Тип монтажа	На мачту
Размер, мм	305×305×125
Масса брутто, кг	1,55
Артикул	1711

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 зоне прямой видимости антенн базовой станции сети, например, YOTA, построенной по технологии WIMAX.

4.2. На пути от антенны до базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (здания, горы, холмы, лесопосадки и т.п.), мешающих распространению сигнала. Поэтому устанавливайте антенну как можно выше.



Рисунок 1 – Варианты установки антенны

4.3. Крупные объекты (высокие деревья, крыши домов), 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. Вариант 3 и 4 с неверной установкой (дерево и стена дома мешают распространению сигнала).

4.4. Расстояние от места установки антенны до места нахождения модема, 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.

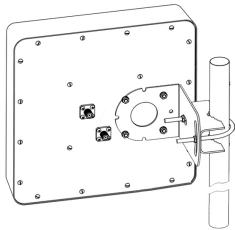


Рисунок 2 – монтаж антенны на мачте

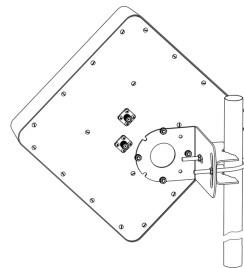


Рисунок 3 – X-поляризация

5.2. Накрутите разъемы кабельных сборок (кабельные сборки не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно) на высокочастотные разъемы антенны. На задней стенке антенн, поддерживающих технологию MIMO, расположены два высокочастотных кабельных разъема.

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.

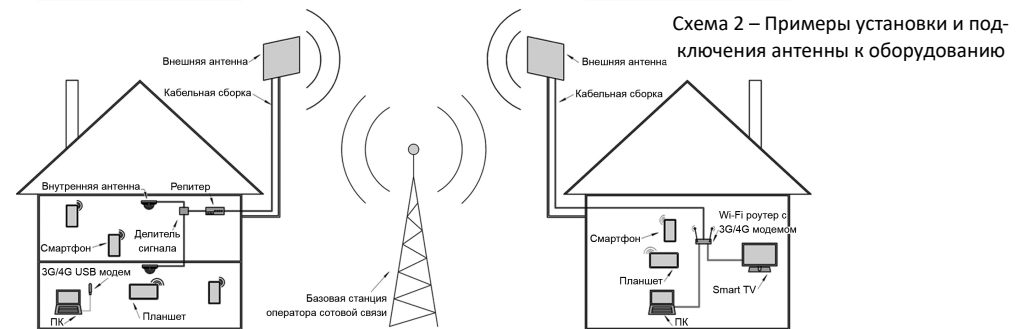
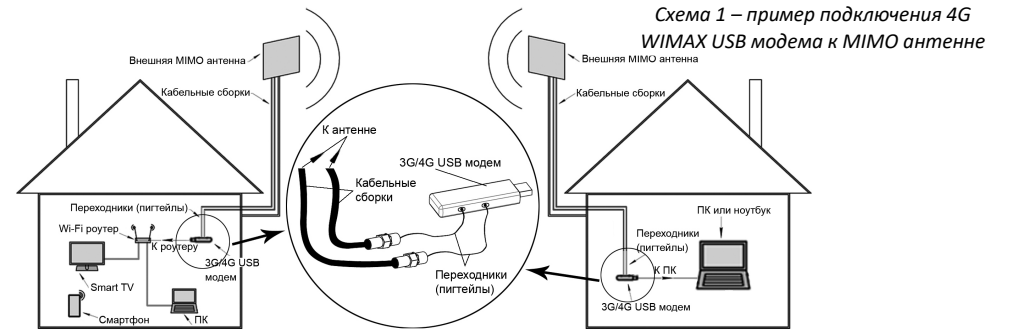
5.4. В ряде регионов операторы используют X-поляризацию. В этом случае переставьте угловой кронштейн антенны на 45°, как показано на рисунке 3.

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 (4G WIMAX модема, роутера, репитера и т.п.), не допуская резких перегибов кабеля. Пример подключения 4G WIMAX USB-модема к кабельным сборкам приведен на схеме 1.

Модели переходников (питтейлов) 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.



При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал wiki.kroks.ru, либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу help@kroks.ru.

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