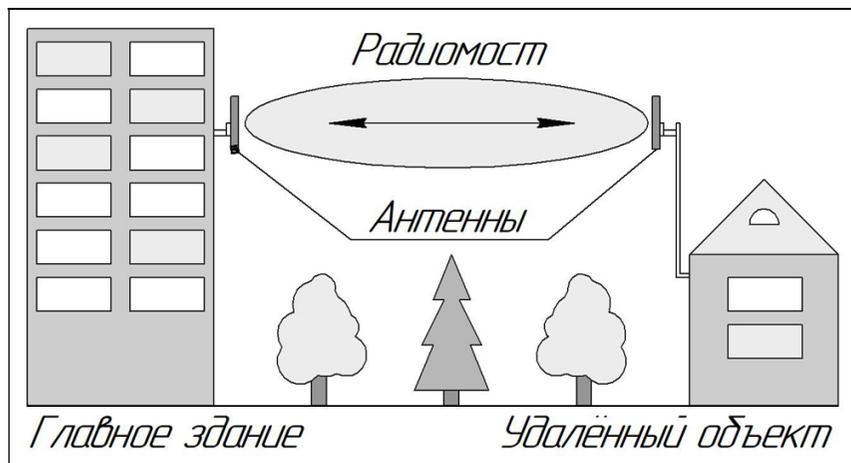
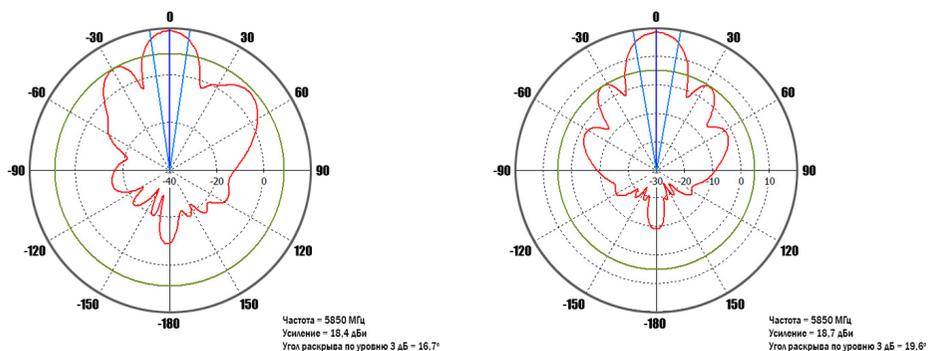


## 6. Комплект поставки

Наименование	КР18-5300	КАА18-5300	КР18-5850	КАА18-5850	КР18-6150	КАА18-6150
Антенна КР18-5300	1 шт.	2 шт.	-	-	-	-
Антенна КР18-5850	-	-	1 шт.	2 шт.	-	-
Антенна КР18-6150	-	-	-	-	1 шт.	2 шт.
Кронштейн угловой	1 шт.	-	1 шт.	-	1 шт.	-
Кронштейн угловой двойной	-	1 шт.	-	1 шт.	-	1 шт.
Хомут с комплектом метизов	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

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

Диаграммы направленности антенн в рабочем диапазоне частот



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

184 187 190 196 197 198



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 панельная Wi-Fi антенна

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

### 1. Назначение

1.1. Направленная панельная Wi-Fi антенна с коэффициентом усиления 18 дБ предназначена для организации беспроводного канала передачи данных и усиления сигнала в местах неуверенного приема. Рабочие диапазоны частот антенн и стандарты мобильного сигнала приведены в разделе 2. Поддержка технологии MIMO антеннами КАА18-5300, КАА18-5850 и КАА18-6150 обеспечивает увеличение скорости передачи данных.

1.2. Антенну рекомендуется использовать для создания Wi-Fi радиомостов на дальние расстояния. Высокий коэффициент усиления сигнала и отсутствие помех в эфире обеспечат дальность и высокоскоростное соединение.

1.3. Крышка антенны выполнена из прочного и лёгкого радиопрозрачного пластика устойчивого к воздействию ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков. Стальное основание антенны окрашено порошковой краской. В комплект с антенной входит крепёж для быстрого и удобного монтажа на мачте или стеновом кронштейне.

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

### 2. Технические характеристики

Характеристики	КР18-5300	КАА18-5300	КР18-5850	КАА18-5850	КР18-6150	КАА18-6150
Рабочий диапазон частот, МГц	5100-5500		5500-6200		5900-6400	
Усиление антенны, дБ	18					
Технология MIMO	-	Да	-	Да	-	Да
КСВ в рабочем диапазоне частот	≤ 1,6					
Поляризация	линейная					
Кроссполяризационная развязка не менее, дБ	-	38	-	38	-	38
Входное сопротивление, Ом	50					
Макс. подводимая мощность, Вт	10					
Разъём	N-female					
Количество разъёмов	1	2	1	2	1	2
Стандарт связи	Wi-Fi 5300 МГц		Wi-Fi 5800 МГц		Wi-Fi 6200 МГц	
Допустимая ветровая нагрузка, м/с	30					
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50					
Тип исполнения	панельная, направленная					
Тип монтажа	на мачту					
Размер упаковки (Д×Ш×В), мм	215×215×90					
Масса брутто, кг	1	1,7	1	1,7	1	1,7
<b>Артикул</b>	<b>184</b>	<b>196</b>	<b>187</b>	<b>197</b>	<b>190</b>	<b>198</b>

### 3. Выбор места установки антенны

3.1. Желательно установить антенну в прямой видимости антенн абонентских устройств или базовой станции операторов Wi-Fi.

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.

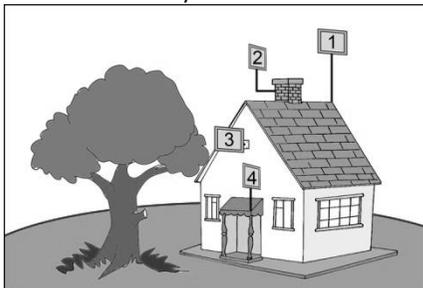


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

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, терминала и т.п.) должно быть как можно короче, так как применение длинных соединительных кабелей приведет к затуханию сигнала и ухудшению качества связи.

### 4. Монтаж и подключение

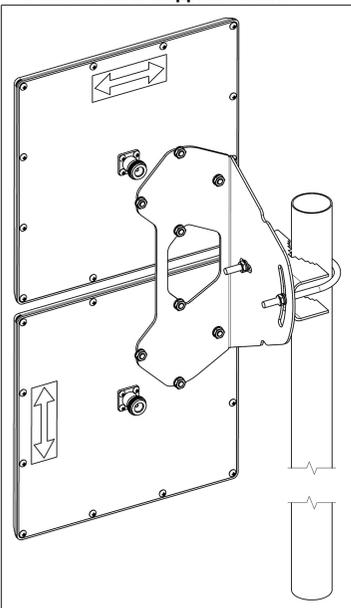


Рисунок 2 – Монтаж MIMO антенны

4.1. Прикрутите к основанию антенны угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомут, как показано на рисунках 2 и 3. Установите антенну на заземленную вертикальную мачту, зафиксировав ее хомутом. Антенны **КАА18-5300**, **КАА18-5850** и **КАА18-6150**, поддерживающие технологию MIMO, должны быть установлены на угловом кронштейне в двух ортогональных поляризациях, как показано на рисунке 2. Стрелка на основании антенн **КР18-5300**, **КР18-5850** и **КР18-6150** должна быть расположена вертикально, как показано на рисунке 3.

4.2. В ряде регионов операторы используют X-поляризацию. В этом случае переставьте угловой кронштейн антенны на 45°, как показано на рисунке 4.

4.3. Накрутите разъемы кабельных сборок (кабельные сборки не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно) на высокочастотные разъемы антенны. Для подключения антенн, поддерживающих технологию MIMO, необходимо приобрести две высокочастотные кабельные сборки. Антенны, не поддерживающие технологию MIMO, подключаются одной высокочастотной кабельной сборкой.

4.4. Кабельные сборки и переходники высокочастотных разъемов приобретаются отдельно исходя из расстояния от антенны до пользовательского оборудования и типов разъемов на антенне и пользовательском оборудовании.

4.5. Наведите антенну на базовую станцию оператора. Если невозможно визуально опреде-

лить 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, сделайте 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.

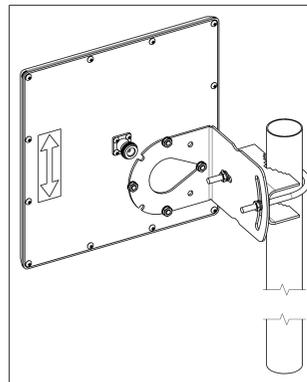


Рисунок 3 – Монтаж антенны на мачте

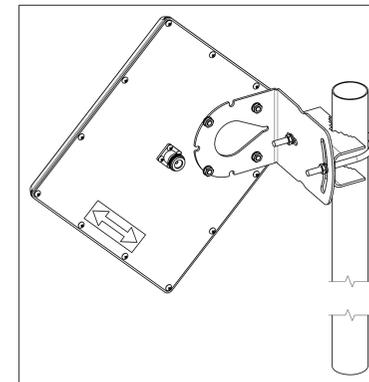


Рисунок 4 – X-поляризация

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

4.7. Проложите кабельные сборки от антенны до вашего оборудования (модема, роутера со встроенным модемом и т.п.) не допуская резких перегибов. Закрепите кабельные сборки на мачте пластиковыми кабельными стяжками.

### 5. 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)