

8. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня продажи истек;
- отсутствуют документы, подтверждающие дату и факт покупки изделия;
- изделие, предназначенное для личных нужд, использовалось для осуществления коммерческой деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;
- нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- при наличии в Товаре следов некавалифицированного ремонта или попыток вскрытия вне авторизованного сервисного центра, а также по причине несанкционированного вмешательства в программное обеспечение;
- повреждения (недостатки) Товара вызваны воздействием вирусных программ, вмешательством в программное обеспечение, или использованием программного обеспечения третьих лиц (неоригинального);
- дефект вызван действием непреодолимых сил (например, землетрясение, пожар, удар молнии, нестабильность в электрической сети), несчастными случаями, умысленными, или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- механические повреждения (трещины, сколы, отверстия), возникшие после передачи изделия Покупателю;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- дефект возник из-за подачи на входные разъемы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъемов из-за частого подключения/отключения переходников).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром.

Товар сертифицирован.



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

Серийный номер маршрутизатора:

1850



Роутер KROKS Rt-SAN2 с секторной Wi-Fi антенной Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Роутер представляет собой готовое решение для обеспечения интернетом помещений большой площади. Роутер предназначен для: **1.** Подключения к сети Интернет через проводное соединение от Интернет-провайдера через WAN порт устройства; **2.** Обеспечения беспроводной передачи данных между устройствами по Wi-Fi и организации Wi-Fi сетей в жилых и нежилых помещениях разной этажности в пределах одного этажа или в общественных местах, где требуется большая площадь покрытия Wi-Fi сигналом. **3.** Создания локальной сети, используя LAN порт.

2. Технические характеристики антенны роутера

- Рабочий диапазон частот: 2400-2500 МГц
- Коэффициент усиления: 10 дБ
- КСВ в рабочем диапазоне частот, не более: 1,5
- Поляризация: двойная линейная $\pm 45^\circ$
- Ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости по уровню -3 дБ: 80°
- Ширина диаграммы направленности в вертикальной плоскости по уровню -3 дБ: 23°
- Тип исполнения: направленная, MIMO

3. Технические характеристики роутера

Рабочий диапазон частот: 2400-2500 МГц

Порты и интерфейсы:

- Порты Ethernet – 2 шт., 100 Мбит/с (WAN 1 шт., LAN 1 шт.), Passive PoE (DC 7-24 В).

Настройки по умолчанию:

- Адрес веб-интерфейса для дополнительных настроек – 192.168.1.1
- Логин для входа в веб-интерфейс **root**, пароль для входа в веб-интерфейс отсутствует.
- Имя Wi-Fi сети (SSID) указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате **Kroks-XXXX**, пароль **123456789**.
- Нажатие кнопки сброса(RESET) длительностью до 5 секунд – перезагрузка устройства.
- Нажатие кнопки сброса (RESET) длительностью от 5 до 30 секунд – возврат к заводским настройкам.

Основные характеристики:

- Ram 64
- Rom 16
- Мощность передатчика 20 дБм (100 мВт)
- Стандарт: IEEE 802.11n
- CPU 580 МГц

Питание роутера: 7 - 24 В, 10 Вт.

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

4. Рекомендации по выбору места установки антенны

Излучающие элементы антенны роутера формируют узкую диаграмму направленности Wi-Fi сигнала в вертикальной плоскости и широкую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости, позволяющую покрыть Wi-Fi сигналом помещение большой площади в пределах одного этажа.

Разместите роутер на стене или в углу помещения, используя кронштейн из комплекта поставки, на высоте 1,0-1,5 метра от пола, например, возле места ввода в квартиру кабеля проводного интернета от Интернет-провайдера (*Схема 1*).

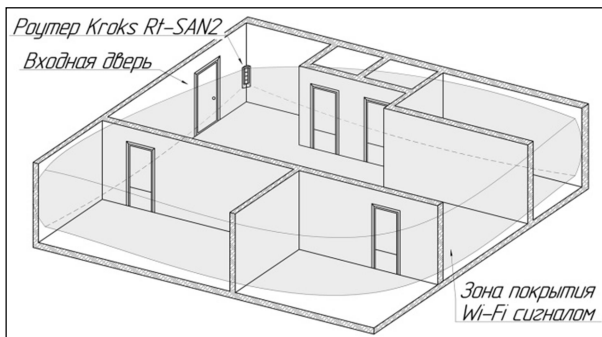


Схема 1 – Пример размещения роутера в квартире

Сигнал от направленной антенны роутера распространяется на пользовательские устройства, расположенные в пределах одного этажа. Пользовательские устройства, расположенные этажом выше или этажом ниже, сигнал от направленной антенны не обнаруживают и не вносят помех в Wi-Fi сеть. В свою очередь, направленная антенна роутера благодаря широкой диаграмме направленности в горизонтальной плоскости, не принимает сигнал Wi-Fi сетей с других этажей здания. Стабильный Wi-Fi сигнал с низким уровнем шумов и помех позволяет роутеру и пользовательским устройствам

существенно увеличить скорость передачи данных.

На схемах 2 и 3 изображена типовая квартира с различными вариантами размещением роутера и схематичным изображением проекции распространения Wi-Fi сигнала от антенны роутера по помещению.

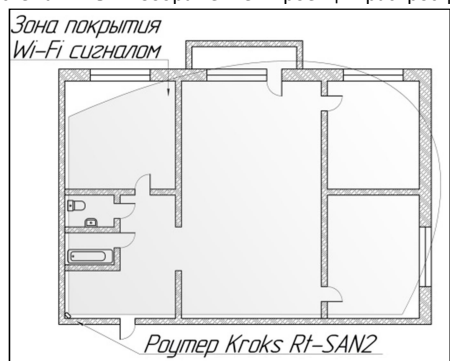


Схема 2 – Вариант установки роутера в углу

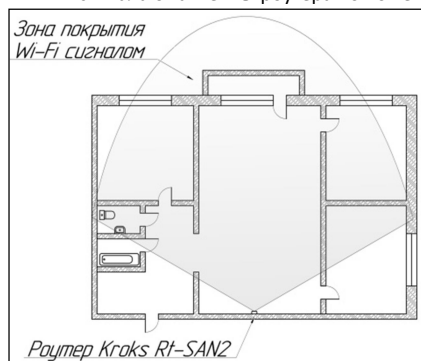


Схема 3 – Вариант установки роутера на стене

5. Монтаж и подключение

Установка роутера на стене. Роутер устанавливается в вертикальном положении. Разметьте положение роутера на стене и установите дюбели и шурупы (не входят в комплект поставки) в стену. Межцентровое расстояние между петельками на задней стенке роутера составляет 256 мм. Наденьте роутер петельками, расположенными на задней стенке, на головки шурупов, вкрученных в стену. На гладкую поверхность стены роутер можно приклеить, используя двусторонний скотч из комплекта поставки. Демонтаж роутера в данном случае возможен только с разрушением двустороннего скотча.

Установка роутера в углу. Разметьте межцентровое расстояние отверстий углового кронштейна в углу, как показано на схеме 4. Закрепите угловой кронштейн, используя дюбели и шурупы (не входят в комплект поставки). Наденьте роутер овальными петельками, расположенными на задней стенке, на четыре отогнутых элемента крепления кронштейна.

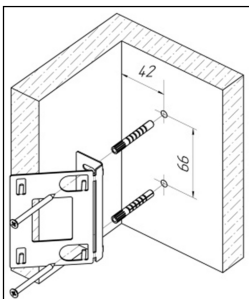


Схема 4 – Монтаж кронштейна

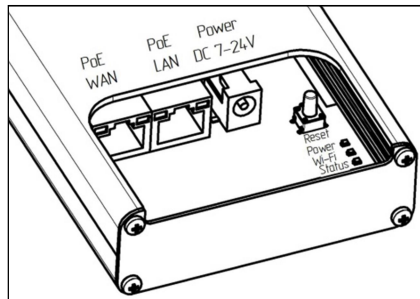


Схема 5 – Расположение портов и индикаторов роутера

Если роутер размещен в непосредственной близости от ПК. Подключите к WAN порту роутера разъем кабеля вашего Интернет-провайдера. Порт LAN соедините патч-кордом из комплекта поставки с сетевым портом Ethernet вашего ПК. В разъем питания подключите штекер блока питания.

Если роутер размещен на значительном удалении от ПК и/или кабеля Интернет провайдера, произведите подключение роутера согласно вариантам на схеме 6. Для питания роутера используйте PoE инжектор питания на 24В, который необходимо приобрести отдельно. В комплект поставки роутера входит только блок питания.

6. Включение роутера.

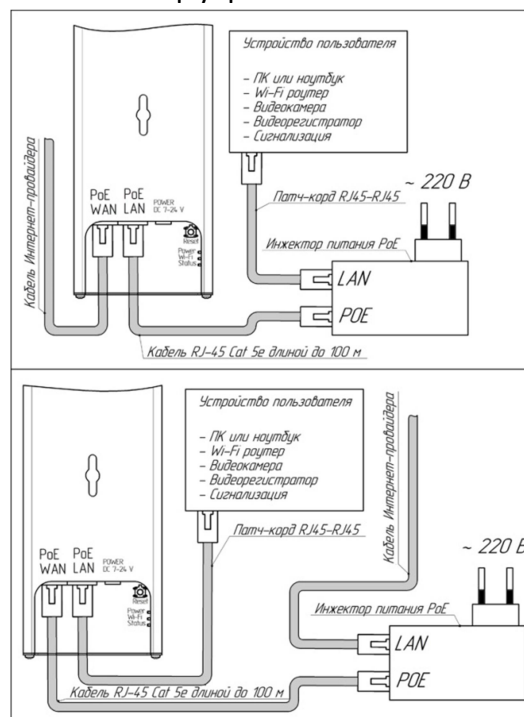


Схема 6 – Варианты подключения PoE инжектора питания

Подключите сетевой блок питания или PoE инжектор питания к розетке электрической сети 220 В.

Одновременное применение блока питания и PoE инжектора питания категорически запрещается!

Индикатор питания **Power** будет светиться. Во время загрузки роутера индикатор **Status** будет мигать. После завершения загрузки роутера данный индикатор будет непрерывно светиться. Индикатор **Wi-Fi** отображает режим работы и состояние беспроводного радиомодуля.

Установите роутер на угловой кронштейн или повесьте на стену.

Проложите и закрепите кабель RJ-45 Cat 5e «витая пара» от роутера до PoE инжектора питания и ПК не допуская резких перегибов.

Для настройки роутера откройте браузер. В адресной строке наберите IP-адрес вашего роутера: 192.168.1.1 и нажмите клавишу Enter. Для входа в веб-интерфейс введите в поле Username имя пользователя (Логин) **root**. Пароль не установлен (при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся).

Произведите настройку проводного подключения и беспроводных Wi-Fi сетей роутера. В целях обеспечения безопасности подключений установите надежный пароль для доступа к роутеру.

Для настройки веб-интерфейса роутера через беспроводное Wi-Fi подключение найдите Wi-Fi сеть с именем Rt-SAN2. Произведите подключение, введя пароль 123456789. Откройте браузер и, войдя в веб-интерфейс роутера, произведите настройки как указано в п. 6.4-6.5.

Для выключения роутера отключите вилку блока питания или инжектора питания от розетки электрической сети. Чтобы произвести перезагрузку роутера произведите его отключение от электрической сети и через 10 секунд снова подключите вилку инжектора питания к розетке.

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

7. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Роутер Kroks Rt-SAN2	1
Патч-корд RJ45 – RJ45	1
Блок питания	1
Кронштейн угловой	1
Скотч двусторонний	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1