



**Роутер KROKS Rt-Pot RSIM DS eQ-EP
с mini-PCI модемом Quectel LTE cat.6
с SIM-инжектором KROKS SIM Injector с поддержкой двух SIM-карт**

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Роутер предназначен для усиления мобильного сигнала стандартов 3G/4G. Роутер может быть установлен в спутниковую антенну, на мачту, стену, стол, подоконник. Рабочий диапазон частот 1700-2700 МГц.

2. Описание.

Облучатель роутера поддерживает технологию MIMO и имеет собственное усиление 8-9 дБ. При установке роутера в спутниковую антенну их усиление суммируется.

В роутер установлен модем Quectel LTE cat.6, выполненный по стандарту LTE-Advanced. Это обеспечивает расширение полосы частот, агрегацию частотных диапазонов, расширенные возможности многоантенной передачи данных MIMO и увеличение скорости передачи. Модем находится в непосредственной близости к облучателю, что минимизирует потери сигнала в кабелях.

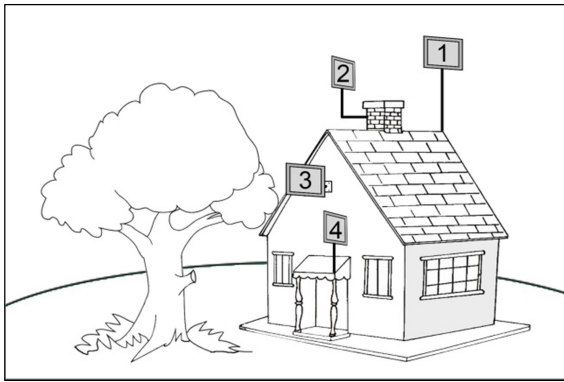
Роутер укомплектован сим-инжектором с поддержкой двух сим-карт. Сим-инжектор позволяет быстро менять сим-карты без демонтажа антенны и вскрытия ее корпуса.

На плате внутри облучателя расположены два слота для сим-карт. Таким образом, суммарное количество одновременно подключаемых сим-карт к данному комплекту составляет 4 шт. Это обеспечивает бесперебойную связь. При возникновении проблем с одной сим-картой роутер автоматически переключается на следующую. Роутер работает с сим-картами любого оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).

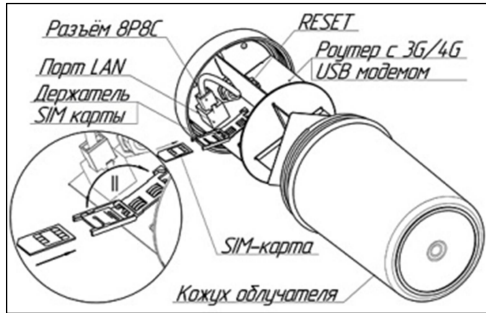
Приобретая роутер, проверьте его комплектность. После покупки роутера претензии по некомплектности не принимаются.

<i>Рабочие частоты роутера:</i>		<i>Основные характеристики роутера:</i>
4G	LTE-FDD:	B1/B3/B7 – 2100/1800/2600 МГц
	LTE-TDD:	B38/B40/B41 – 2600/2300/2600+ МГц
	2xCA ¹ :	B1+B1; B3+B3/B7; B7+B7 B38+B38; B40+B40; B41+B41
3G	WCDMA:	B1/B3 – 2100/1800 МГц
<i>Скорость передачи данных модемом:</i>		<i>Настройки по умолчанию</i> <ul style="list-style-type: none"> • Адрес веб-интерфейса роутера для дополнительных настроек – 192.168.1.1 • Логин для входа в веб-интерфейс роутера root, пароль для входа в веб-интерфейс отсутствует. • Имя Wi-Fi сети (SSID) – Rt-Pot mXw DS RSIM, 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
4G – до 300 Мбит/с (приём), до 50 Мбит/с (передача)		
3G – до 42 Мбит/с (приём), до 5,76 Мбит/с (передача)		
<i>Порты и интерфейсы роутера:</i>		
Порт Ethernet – 1 шт., 100 Мбит/с SIM-reader – 2 шт.		
<i>Питание роутера:</i> PoE 7-24 В, 10 Вт (по паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»).		

¹ - 2xCA – агрегация нескольких несущих (смежных и несмежных) частот служит для одновременного приема и передачи данных, используя несколько частотных диапазонов.



1 и 2 – правильная установка, 3 и 4 – мешают дерево и стена



3. Выбор места установки.

При выборе места для установки антенны придерживайтесь трех основных правил:

1. Устанавливайте антенну в прямой видимости базовой станции. Препятствия на пути распространения радиоволн ухудшают качество связи. Это могут быть деревья, здания, горы и т.д.
2. Наводите антенну на базовую станцию как можно точнее. Для этого используйте специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала. Используйте анализатор спектра для достижения более точного и быстрого результата.

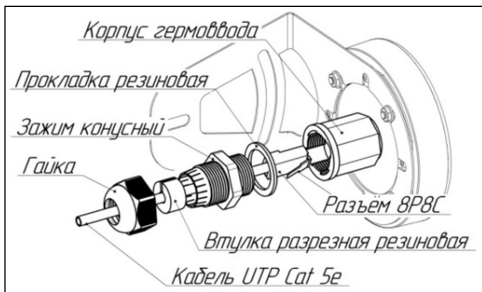
3. Длина витой пары от роутера до сим-инжектора не должна превышать 50 метров. Используйте кабель высокого качества UTP 4 CAT5E 24 AWG с медными жилами сечением 0,52 мм.

4. Сборка и подключение.

Отвинтите кожух облучателя, вращая его против часовой стрелки. Кожух откручивается и прикручивается руками без использования инструмента. Установите сим-карты в соответствующие слоты. Прикрутите кожух на место без чрезмерных усилий.

Установку и извлечение сим-карт проводите только при отключенном питании роутера!

Отвинтите гайку гермоввода и разберите его. Пропустите витую пару с разъемом как указано на схеме и подключите к LAN-порту внутри гермоввода. Соберите гермоввод.



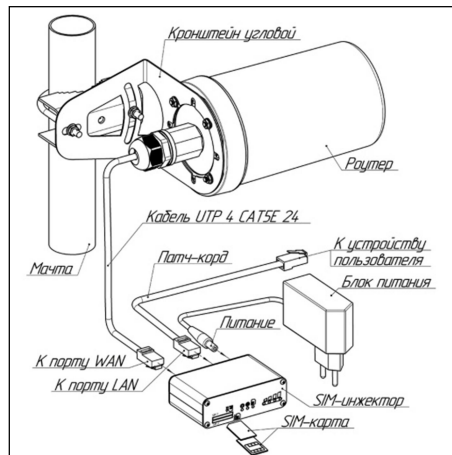
Все части гермоввода должны плотно прилегать друг к другу.

Другой конец кабеля подключите к сим-инжектору. Общая схема подключения представлена на схеме.

Наведите антенну на базовую станцию. Для ориентации используйте приложение из веб-интерфейса роутера, позволяющее навести антенну по максимальному значению сигнала. Зафиксируйте антенну при максимальном уровне сигнала.

Для настройки роутера и управления сим-картами откройте браузер. В адресной строке браузера введите IP-адрес роутера: 192.168.1.1 и нажмите клавишу Enter. В поле Username введите имя пользователя (Логин) root. Пароль Password не установлен (при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся).

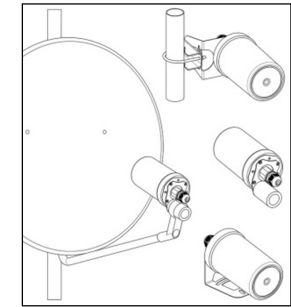
Приложение веб-интерфейса для наведения антенны по уровню сигнала размещено в меню: Модем->Приложение->antennapointing. Инструкции по настройке веб-интерфейса, автоматическому и ручному переключению сим-карт размещены на нашем сайте www.kroks.ru



5. Комплект поставки.

Наименование	Кол-во
Роутер Kroks Rt-Pot RSIM DS eQ-EP	1
SIM-Injector KROKS + патч-корд + блок питания 24В, 1А	1
Кронштейн для крепления роутера в параболической тарелке	1
Кронштейн угловой для крепления на мачте, стене или столе	1
Хомут с комплектом метизов	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

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



Варианты монтажа роутера.

7. 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, умышленными, 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)