



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

Роутеры с 3G/4G модемом для установки в гермобокс и поддержки SIM-инжектора Kroks Rt-Brd RSIM sH, Kroks Rt-Brd RSIM mQ EC и Kroks Rt-Brd RSIM eQ EC

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

- 1.1. Роутеры Kroks Rt-Brd RSIM sH, Kroks Rt-Brd RSIM mQ EC и Kroks Rt-Brd RSIM eQ EC со встроенным 3G/4G модемом (далее роутер, устройство) предназначены для организации беспроводного подключения к сети Интернет через мобильного 3G/4G оператора в зонах неуверенного приема сигнала.
- 1.2. Роутер представляет собой компактную плату, предназначенную для размещения в гермобоксе 3G или 4G/LTE антенны. На плате роутера размещен 3G/4G модем. Модем является мультистандартным устройством, работающим в широком диапазоне частот (рабочие частоты и диапазоны модемов приведены в разделе 2 «Руководства»). При отсутствии покрытия сети 4G, модем автоматически перейдет на работу в сети 3G или 2G.
- 1.3. Питание роутера и передача данных осуществляются по кабелю UTP 5е «витая пара» (технология PoE). Данное решение позволяет получить качественный Интернет без потери сигнала в кабеле длиной до 100 метров. Подключение кабеля производится к LAN порту роутера.
- 1.4. Роутер поддерживает работу с устройством для удаленного подключения SIM-карт – SIM-инжектором. По заказу покупателя роутер может быть укомплектован SIM-инжектором KROKS с поддержкой одной SIM-карты (арт. 1957) или Wi-Fi точкой доступа KROKS Rt-Cse SIM Injector DS со встроенным SIM-инжектором, 5-портовым роутером и поддержкой двух SIM-карт (арт. 1958).
- 1.5. Приобретая устройство, проверьте его комплектность. **Внимание! После покупки роутера претензии по некомплектности не принимаются!**

2. Технические характеристики роутера

Kroks Rt-Brd RSIM sH (арт. 1977)	Kroks Rt-Brd RSIM mQ EC (арт. 1978)	Kroks Rt-Brd RSIM eQ EC (арт. 1979)
Модем		
Huawei E3372	SMD Quectel EC25-EC	mini-PCI Quectel EC25-EC
Рабочие частоты		
4G - LTE (FDD): B1/B3/B7/B8/B20 800/900/1800/2100/2600 МГц 3G - UMTS/WCDMA: B1/B8 900/2100 МГц 2G - EDGE/GPRS/GSM: B2/B3/B5/B8 850/900/1800/1900 МГц	LTE (FDD): B1/B3/B7/B8/B20/B28A 700/800/900/1800/2100/2600 МГц 3G - UMTS/WCDMA: B1/B8 900/2100 МГц 2G - EDGE/GPRS/GSM: B3/B8 900/1800 МГц	4G - LTE (FDD): B1/B3/B7/B8/B20/B28A 700/800/900/1800/2100/2600 МГц 3G - UMTS/WCDMA: B1/B8 900/2100 МГц 2G - EDGE/GPRS/GSM: B3/B8 900/1800 МГц
Скорость передачи данных		
4G - до 100 Мбит/с (приём) / 50 Мбит/с (передача)		
3G - до 43.2 Мбит/с (приём) / 5.76 Мбит/с (передача)		
Порты и интерфейсы		
Порт Ethernet-1 шт., 100 Мбит/с		
SIM-reader- 1 шт.		
Разъём для подключения платы внешней индикации – 1 шт.		
3G/4G- 2 шт., разъём SMA (female)	3G/4G- 2 шт., разъём SMA (female)	3G/4G- 2 шт., разъём U.fl / female
Адрес веб-интерфейса роутера		
192.168.1.1		
Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс роутера		
root / (отсутствует)		
Адрес веб-интерфейса модема		
192.168.8.1	-	-
Основные характеристики роутера		
Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц		
Напряжение питания роутера		
Passive PoE 24 В		

3. Монтаж и подключение

- 3.1. Роутер предназначен для установки в гермобокс внешней 3G/4G антенны. Если на вашей 3G/4G антенне нет гермобокса, рекомендуется использовать кронштейн KG-SMAx2 с гермобоксом и гермоводом RJ45 (арт. 1944).
- 3.2. Разместите и надежно закрепите плату роутера в гермобоксе. Вставьте в SIM-reader SIM-карту, а в порт LAN роутера разъём 8P8C «витой пары». Соедините высокочастотные разъёмы антенны с питейлами роутера. Такое подключение модема роутера к антенне обеспечивает минимальные потери сигнала в белых и отсутствие взаимных помех. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

4. Комплект поставки

	Kroks Rt-Brd RSIM sH (арт. 1977)	Kroks Rt-Brd RSIM mQ EC (арт. 1978)	Kroks Rt-Brd RSIM eQ EC (арт. 1979)
Роутер (печатная плата)	1 шт.	1 шт.	1 шт.
USB модем Huawei E3372	1 шт.	-	-
SMD модем Quectel EC25-EC	-	1 шт.	-
Mini-PCI модем Quectel EC25-EC	-	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.

По выбору покупателя, роутер может быть укомплектован:

- SIM-инжектором KROKS (арт. 1957);
- Wi-Fi точкой доступа KROKS Rt-Cse SIM Injector DS с SIM-инжектором и 5 портовым роутером (арт. 1958).

5. Включение

- 5.1. Подключите питание устройства. После включения и загрузки роутера вы получите настроенное Интернет-соединение с 3G или 4G/LTE оператором и Wi-Fi сеть (при использовании подключенной Wi-Fi точки доступа). Передача данных и питание роутера осуществляется по кабелю UTP 5е «витая пара» (технология PoE).
- 5.2. Для дополнительной настройки роутера откройте браузер. В адресной строке наберите IP-адрес вашего роутера: 192.168.1.1 и нажмите клавишу Enter. Введите в поле Username имя пользователя (Логин) **root**. Пароль Password не установлен (при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся). Для обеспечения безопасности установите надёжный пароль для доступа к роутеру.
- 5.3. Для дополнительной настройки USB модема Huawei E3372 в адресной строке браузера наберите IP-адрес модема 192.168.8.1 и нажмите клавишу Enter.

Ознакомиться с полной инструкцией по настройке веб интерфейса роутера и USB модема можно на сайте www.kroks.ru

6. 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 некачественного 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)