



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 гермобок и поддержки SIM-инжектора

Kroks Rt-Brd RSIM DS sH, Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-EC и Kroks

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Роутеры **Kroks Rt-Brd RSIM DS sH** и **Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-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). При отсутствии покрытия сети 4G модем автоматически перейдет на работу в сети 3G или 2G. На плате роутера установлены разъёмы RP-SMA (female) для подключения внешних Wi-Fi антенн и беспроводной передачи данных на частоте 2400 МГц.

1.3. По выбору покупателя роутер комплектуется одним из устройств удалённого подключения SIM-карт: SIM-инжектором KROKS с поддержкой одной SIM-карты или Wi-Fi точкой доступа KROKS Rt-Cse SIM Injector DS со встроенным SIM-инжектором, 5-портовым роутером и поддержкой двух SIM-карт. SIM-инжектор размещается возле устройства пользователя для оперативной замены и удалённого переключения SIM-карт. Интернет-соединение без потери качества сигнала в кабеле длиной до 100 метров и питание роутера обеспечивается технологией PoE.

1.4. Две «локальные» SIM-карты роутера и «удалённые» в SIM-инжекторе организуют резервные каналы подключения к сети Интернет. При возникновении проблем с Интернет-соединением первой SIM-карты роутер автоматически переключается на использование следующей SIM-карты.

1.5. Приобретая устройство, проверьте его комплектность. **Внимание! После покупки роутера претензии по комплектности не принимаются!**

2. Технические характеристики роутера

| Kroks Rt-Brd RSIM DS sH (арт. 1977) | Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-EC (арт. 1978) |
|--|--|
| Модем | |
| Huawei E3372 | SMD Quectel EC25-EC |
| Рабочие частоты | |
| 4G - LTE (FDD) B1/B3/B7/B8/B20 2100/1800/2600/900/800 МГц 3G – UMTS/WCDMA: B1/B8 2100/900 МГц 2G – EDGE/GPRS/GSM: B2/B3/B5/B8 1900/1800/850/900 МГц | LTE (FDD): B1/B3/B7/B8/B20/B28A 2100/1800/2600/900/800/700 МГц 3G – UMTS/WCDMA: B1/B8 2100/900 МГц 2G – EDGE/GPRS/GSM: B3/B8 1800/900 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- 2 шт. | |
| Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъём RP-SMA (female) | |
| 3G/4G- 2 шт., разъём SMA (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 | - |
| Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль | |
| Rt-Pot sXw DS RSIM / 123456789 | Rt-Pot mXw DS RSIM / 123456789 |
| Основные характеристики роутера | |
| Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц | |
| Напряжение питания роутера | |
| PoE 9-24 В, 10 Вт (по паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»). | |

3. Монтаж и подключение

3.1. Установите плату роутера в гермобок. Вставьте в SIM-reader SIM-карты. Подключите к порту LAN роутера разъём 8P8C кабеля UTP Cat 5e «витая пара». Соедините питейлами высокочастотные разъёмы антенны с разъемами MAIN и DIV роутера.



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 гермобок и поддержки SIM-инжектора

Kroks Rt-Brd RSIM DS sH, Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-EC и Kroks

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Роутеры **Kroks Rt-Brd RSIM DS sH** и **Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-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). При отсутствии покрытия сети 4G модем автоматически перейдет на работу в сети 3G или 2G. На плате роутера установлены разъёмы RP-SMA (female) для подключения внешних Wi-Fi антенн и беспроводной передачи данных на частоте 2400 МГц.

1.3. По выбору покупателя роутер комплектуется одним из устройств удалённого подключения SIM-карт: SIM-инжектором KROKS с поддержкой одной SIM-карты или Wi-Fi точкой доступа KROKS Rt-Cse SIM Injector DS со встроенным SIM-инжектором, 5-портовым роутером и поддержкой двух SIM-карт. SIM-инжектор размещается возле устройства пользователя для оперативной замены и удалённого переключения SIM-карт. Интернет-соединение без потери качества сигнала в кабеле длиной до 100 метров и питание роутера обеспечивается технологией PoE.

1.4. Две «локальные» SIM-карты роутера и «удалённые» в SIM-инжекторе организуют резервные каналы подключения к сети Интернет. При возникновении проблем с Интернет-соединением первой SIM-карты роутер автоматически переключается на использование следующей SIM-карты.

1.5. Приобретая устройство, проверьте его комплектность. **Внимание! После покупки роутера претензии по комплектности не принимаются!**

2. Технические характеристики роутера

| Kroks Rt-Brd RSIM DS sH (арт. 1977) | Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-EC (арт. 1978) |
|--|--|
| Модем | |
| Huawei E3372 | SMD Quectel EC25-EC |
| Рабочие частоты | |
| 4G - LTE (FDD) B1/B3/B7/B8/B20 2100/1800/2600/900/800 МГц 3G – UMTS/WCDMA: B1/B8 2100/900 МГц 2G – EDGE/GPRS/GSM: B2/B3/B5/B8 1900/1800/850/900 МГц | LTE (FDD): B1/B3/B7/B8/B20/B28A 2100/1800/2600/900/800/700 МГц 3G – UMTS/WCDMA: B1/B8 2100/900 МГц 2G – EDGE/GPRS/GSM: B3/B8 1800/900 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- 2 шт. | |
| Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъём RP-SMA (female) | |
| 3G/4G- 2 шт., разъём SMA (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 | - |
| Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль | |
| Rt-Pot sXw DS RSIM / 123456789 | Rt-Pot mXw DS RSIM / 123456789 |
| Основные характеристики роутера | |
| Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц | |
| Напряжение питания роутера | |
| PoE 9-24 В, 10 Вт (по паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»). | |

3. Монтаж и подключение

3.1. Установите плату роутера в гермобок. Вставьте в SIM-reader SIM-карты. Подключите к порту LAN роутера разъём 8P8C кабеля UTP Cat 5e «витая пара». Соедините питейлами высокочастотные разъёмы антенны с разъемами MAIN и DIV роутера.

Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъёмам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

3.2. Второй разъём 8P8C кабеля UTP Cat 5e «витая пара» подключите к порту LAN SIM-инжектора.

| 4. Комплект поставки | Kroks Rt-Brd RSIM DS sH (арт. 1977) | Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-EC (арт. 1978) |
|---|---|--|
| Роутер на плате в сборе с 3G/4G модемом | 1 шт. | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. | 1 экз. |
| Упаковка | 1 шт. | 1 шт. |

По выбору покупателя роутер комплектуется:

- 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 SIM-инжектора. После включения и загрузки роутера вы получите настроенное Интернет-соединение с 3G или 4G/LTE оператором и Wi-Fi сеть (при подключенных внешних Wi-Fi антеннах или использовании Wi-Fi точки доступа с SIM-инжектором).

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 и Wi-Fi сетям.

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.

Индикация на плате роутера.

| | |
|-----------------|---|
| Status | Мигает во время загрузки, перезагрузки и инициализации операционной системы роутера. После загрузки операционной системы устройства светится постоянно. |
| Wi-Fi | Индикатор состояния беспроводной сети. Светится, когда Wi-Fi сеть включена. При передаче данных мигает. |
| Injector | Синхронизация обмена данными с SIM-инжектором. При нормальной работе синхронно (с небольшой задержкой) мигает с индикатором Status SIM-инжектора. |
| Modem | Индикация питания модема. |

Ознакомьтесь с инструкциями по настройке веб интерфейса роутера, переключению SIM-карт и настройке 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 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 разъёмы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъёмов 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)



Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъёмам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

3.2. Второй разъём 8P8C кабеля UTP Cat 5e «витая пара» подключите к порту LAN SIM-инжектора.

| 4. Комплект поставки | Kroks Rt-Brd RSIM DS sH (арт. 1977) | Kroks Rt-Brd RSIM DS mQ-EC (арт. 1978) |
|---|---|--|
| Роутер на плате в сборе с 3G/4G модемом | 1 шт. | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. | 1 экз. |
| Упаковка | 1 шт. | 1 шт. |

По выбору покупателя роутер комплектуется:

- 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 SIM-инжектора. После включения и загрузки роутера вы получите настроенное Интернет-соединение с 3G или 4G/LTE оператором и Wi-Fi сеть (при подключенных внешних Wi-Fi антеннах или использовании Wi-Fi точки доступа с SIM-инжектором).

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 и Wi-Fi сетям.

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.

Индикация на плате роутера.

| | |
|-----------------|---|
| Status | Мигает во время загрузки, перезагрузки и инициализации операционной системы роутера. После загрузки операционной системы устройства светится постоянно. |
| Wi-Fi | Индикатор состояния беспроводной сети. Светится, когда Wi-Fi сеть включена. При передаче данных мигает. |
| Injector | Синхронизация обмена данными с SIM-инжектором. При нормальной работе синхронно (с небольшой задержкой) мигает с индикатором Status SIM-инжектора. |
| Modem | Индикация питания модема. |

Ознакомьтесь с инструкциями по настройке веб интерфейса роутера, переключению SIM-карт и настройке 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 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 разъёмы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъёмов 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)

