



2025

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)

Роутер с LTE-A Cat.6 mini-PCI модемом Quectel EP06-E  
для установки в гермобок и поддержкой SIM-инжектора  
**Kroks Rt-Brd RSIM DS eQ-EP**

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

**1. Назначение**

1.1. Роутер **Kroks Rt-Brd RSIM DS eQ-EP** со встроенным LTE-A модемом предназначен для организации беспроводного подключения к сети Интернет через мобильную 3G/4G оператора в зонах неуверенного приема сигнала.

1.2. Роутер представляет собой компактную плату, предназначенную для размещения в гермобоксе 4G/LTE антенны. На плате роутера размещен высокоскоростной LTE-A Cat.6 mini-PCI модем Quectel EP06-E. Технология LTE-Advanced предусматривает расширение полосы частот, агрегацию частотных диапазонов, расширенные возможности многоантенной передачи данных MIMO и значительное увеличение скорости передачи. При отсутствии покрытия сети 4G модем автоматически перейдет на работу в сети 3G. На плате роутера установлены разъемы RP-SMA (female) для подключения внешних Wi-Fi антенн и беспроводной передачи данных на частоте 2400 МГц.

1.3. Роутер поддерживает работу с SIM-инжектором **KROKS SIM Injector** с поддержкой двух SIM-карт 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 – это устройство удаленного подключения SIM-карт к роутеру во внешней антенне по UTP кабелю «витая пара» на расстоянии до 50 метров. SIM-инжектор размещается возле в помещении возле пользовательского ПК для удаленной установки и замены SIM-карт без демонтажа внешней антенны. Передача данных и питание роутера осуществляется по кабелю «витая пара». Применение технологии Passive PoE 24 В обеспечивает стабильное напряжение питания роутера. Подключение роутера должно производиться кабелем UTP 4 CAT5E 24 AWG «витая пара» с медными проводниками.

1.4. Две SIM-карты роутера 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 неполноте комплектности не принимаются!**

**2. Технические характеристики роутера**

Рабочие частоты		
4G	LTE-FDD:	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 <sup>1</sup> – 2100/1800/850/2600/900/800/700/1500 МГц
	LTE-TDD:	B38/B40/B41 – 2600/2300/2600+ МГц
2×CA <sup>2</sup> :		B1+B1/B5/B8/B20/B28; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28; B7+B5/B7/B8/B20/B28
		B20+B32 <sup>1</sup> ; B38+B38; B40+B40; B41+B41
3G	WCDMA:	B1/B3/B5/B8 – 2100/1800/850/900 МГц
Скорость передачи данных модемом		
4G – до 300 Мбит/с (приём), до 50 Мбит/с (передача)		
3G – до 42 Мбит/с (приём), 5,76 Мбит/с (передача)		
Порты и интерфейсы		
Порт Ethernet-1 шт., 100 Мбит/с		
SIM-reader для установки стандартной SIM карты – 2 шт.		
Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъем RP-SMA (female)		
3G/4G - 2 шт., разъем U.FI		
Адрес веб-интерфейса роутера		
192.168.1.1		
Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс роутера		
root / (отсутствует)		
Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль		
Rt-Pot mXw DS RSIM / 123456789		
Основные характеристики роутера		
Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц		
Напряжение питания роутера: PoE 7-24 В, 10 Вт. По паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»		
Диапазон рабочих температур -40 ... +50°C		

<sup>1</sup>- Диапазон LTE-FDD B32 работает только на приём и является дополнительным несущим компонентом при агрегации несущих частот в технологии LTE-A.

<sup>2</sup>- 2×CA – агрегация нескольких несущих (смежных и несмежных) частот служит для одновременного приема и передачи данных с использованием нескольких частотных диапазонов.

Роутер работает с SIM-картой любого 3G или 4G/LTE оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).



2025

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)

Роутер с LTE-A Cat.6 mini-PCI модемом Quectel EP06-E  
для установки в гермобок и поддержкой SIM-инжектора  
**Kroks Rt-Brd RSIM DS eQ-EP**

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

**1. Назначение**

1.1. Роутер **Kroks Rt-Brd RSIM DS eQ-EP** со встроенным LTE-A модемом предназначен для организации беспроводного подключения к сети Интернет через мобильную 3G/4G оператора в зонах неуверенного приема сигнала.

1.2. Роутер представляет собой компактную плату, предназначенную для размещения в гермобоксе 4G/LTE антенны. На плате роутера размещен высокоскоростной LTE-A Cat.6 mini-PCI модем Quectel EP06-E. Технология LTE-Advanced предусматривает расширение полосы частот, агрегацию частотных диапазонов, расширенные возможности многоантенной передачи данных MIMO и значительное увеличение скорости передачи. При отсутствии покрытия сети 4G модем автоматически перейдет на работу в сети 3G. На плате роутера установлены разъемы RP-SMA (female) для подключения внешних Wi-Fi антенн и беспроводной передачи данных на частоте 2400 МГц.

1.3. Роутер поддерживает работу с SIM-инжектором **KROKS SIM Injector** с поддержкой двух SIM-карт 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 – это устройство удаленного подключения SIM-карт к роутеру во внешней антенне по UTP кабелю «витая пара» на расстоянии до 50 метров. SIM-инжектор размещается возле в помещении возле пользовательского ПК для удаленной установки и замены SIM-карт без демонтажа внешней антенны. Передача данных и питание роутера осуществляется по кабелю «витая пара». Применение технологии Passive PoE 24 В обеспечивает стабильное напряжение питания роутера. Подключение роутера должно производиться кабелем UTP 4 CAT5E 24 AWG «витая пара» с медными проводниками.

1.4. Две SIM-карты роутера 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 неполноте комплектности не принимаются!**

**2. Технические характеристики роутера**

Рабочие частоты		
4G	LTE-FDD:	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 <sup>1</sup> – 2100/1800/850/2600/900/800/700/1500 МГц
	LTE-TDD:	B38/B40/B41 – 2600/2300/2600+ МГц
2×CA <sup>2</sup> :		B1+B1/B5/B8/B20/B28; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28; B7+B5/B7/B8/B20/B28
		B20+B32 <sup>1</sup> ; B38+B38; B40+B40; B41+B41
3G	WCDMA:	B1/B3/B5/B8 – 2100/1800/850/900 МГц
Скорость передачи данных модемом		
4G – до 300 Мбит/с (приём), до 50 Мбит/с (передача)		
3G – до 42 Мбит/с (приём), 5,76 Мбит/с (передача)		
Порты и интерфейсы		
Порт Ethernet-1 шт., 100 Мбит/с		
SIM-reader для установки стандартной SIM карты – 2 шт.		
Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъем RP-SMA (female)		
3G/4G - 2 шт., разъем U.FI		
Адрес веб-интерфейса роутера		
192.168.1.1		
Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс роутера		
root / (отсутствует)		
Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль		
Rt-Pot mXw DS RSIM / 123456789		
Основные характеристики роутера		
Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц		
Напряжение питания роутера: PoE 7-24 В, 10 Вт. По паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»		
Диапазон рабочих температур -40 ... +50°C		

<sup>1</sup>- Диапазон LTE-FDD B32 работает только на приём и является дополнительным несущим компонентом при агрегации несущих частот в технологии LTE-A.

<sup>2</sup>- 2×CA – агрегация нескольких несущих (смежных и несмежных) частот служит для одновременного приема и передачи данных с использованием нескольких частотных диапазонов.

Роутер работает с SIM-картой любого 3G или 4G/LTE оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).

### 3. Монтаж и подключение

3.1. Установите плату роутера в гермобок. Вставьте в SIM-reader SIM-карты. Подключите к порту LAN роутера разъем 8P8C кабеля UTP 4 CAT5E 24 AWG «витая пара». Соедините пigtейлами высокочастотные разъемы антенны с разъемами U.FI mini-PCI модема. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъемам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

3.2. Второй разъем 8P8C кабеля «витая пара» подключите к порту **WAN** SIM-инжектора.

### 4. Комплект поставки

Роутер Kroks Rt-Brd RSIM DS eQ-EP с mini-PCI модемом Quectel EP06-E	1шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 5. Включение

5.1. Подключите питание роутера. 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, в адресной строке браузера введите IP-адрес вашего роутера 192.168.1.1. Введите в поле Username имя пользователя **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.

Индикация на плате роутера:

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

Ознакомьтесь с инструкциями по настройке веб интерфейса роутера, переключению SIM-карт, можно на сайте [www.kroks.ru](http://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, 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)

### 3. Монтаж и подключение

3.1. Установите плату роутера в гермобок. Вставьте в SIM-reader SIM-карты. Подключите к порту LAN роутера разъем 8P8C кабеля UTP 4 CAT5E 24 AWG «витая пара». Соедините пigtейлами высокочастотные разъемы антенны с разъемами U.FI mini-PCI модема. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъемам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

3.2. Второй разъем 8P8C кабеля «витая пара» подключите к порту **WAN** SIM-инжектора.

### 4. Комплект поставки

Роутер Kroks Rt-Brd RSIM DS eQ-EP с mini-PCI модемом Quectel EP06-E	1шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 5. Включение

5.1. Подключите питание роутера. 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, в адресной строке браузера введите IP-адрес вашего роутера 192.168.1.1. Введите в поле Username имя пользователя **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.

Индикация на плате роутера:

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

Ознакомьтесь с инструкциями по настройке веб интерфейса роутера, переключению SIM-карт, можно на сайте [www.kroks.ru](http://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, 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)