



2335

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

Роутер с поддержкой mini-PCI модемов
для установки в гермобок
Kroks Rt-Brd DS e

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Роутер **Kroks Rt-Brd RSIM DS e** предназначен 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 4G/LTE антенны. **Роутер работает с mini-PCI модемом, приобретаемым отдельно и не поддерживает SIM-инжектор.** Высокочастотные разъемы 4G MIMO антенны подключаются переходниками (питгейлами) к U.FI разъёмам MAIN и DIV mini-PCI модема. Таким образом, модем находится в непосредственной близости от антенны, поэтому потери СВЧ-сигнала в кабелях от антенны к модему минимальны. Роутер поддерживает модемы Huawei ME909s, Quectel EC25, Quectel EP06. На плате роутера установлены разъемы RP-SMA (female) для подключения внешних Wi-Fi антенн и беспроводной передачи данных на частоте 2400 МГц.

1.3. 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.

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

2. Технические характеристики роутера

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 / 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 -20 ... +50°C

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 модем на плату роутера.

3.2. 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 питгейлами разъемы антенны с U.FI разъёмами M1 и D1 на mini-PCI модеме. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъёмам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

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

4. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Роутер Kroks Rt-Brd RSIM DS e	1
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
Упаковка	1

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.

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.



2335

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

Роутер с поддержкой mini-PCI модемов
для установки в гермобок
Kroks Rt-Brd DS e

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Роутер **Kroks Rt-Brd RSIM DS e** предназначен 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 4G/LTE антенны. **Роутер работает с mini-PCI модемом, приобретаемым отдельно и не поддерживает SIM-инжектор.** Высокочастотные разъемы 4G MIMO антенны подключаются переходниками (питгейлами) к U.FI разъёмам MAIN и DIV mini-PCI модема. Таким образом, модем находится в непосредственной близости от антенны, поэтому потери СВЧ-сигнала в кабелях от антенны к модему минимальны. Роутер поддерживает модемы Huawei ME909s, Quectel EC25, Quectel EP06. На плате роутера установлены разъемы RP-SMA (female) для подключения внешних Wi-Fi антенн и беспроводной передачи данных на частоте 2400 МГц.

1.3. 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.

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

2. Технические характеристики роутера

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 / 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 -20 ... +50°C

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 модем на плату роутера.

3.2. 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 питгейлами разъемы антенны с U.FI разъёмами M1 и D1 на mini-PCI модеме. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъёмам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса.

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

4. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Роутер Kroks Rt-Brd RSIM DS e	1
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
Упаковка	1

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.

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:

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.
Modem	Индикация питания модема.

Ознакомьтесь с инструкциями по настройке веб интерфейса роутера, переключению SIM-карт, 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, 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)

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.
Modem	Индикация питания модема.

Ознакомьтесь с инструкциями по настройке веб интерфейса роутера, переключению SIM-карт, 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, 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)