

4. Монтаж и подключение

Установите плату роутера в гермобокс. 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 **MAIN(при вертикальной поляризации)** и **DIV(при горизонтальной поляризации)** роутера. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъемам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса. Второй разъем 8P8C кабеля подключите к вашим локальным устройствам.

5. Включение

Подключите питание роутера. **Не допускается включать устройство без антенны MAIN.** 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.
NET	Индикация питания модема.

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)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя: Россия, г. Воронеж, ул. Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99

Серийный номер маршрутизатора:

2299



Роутер Krokс Rt-Brd m4 с модемом LTE cat.4 Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. Назначение

Роутер **Krokс Rt-Brd m4** со встроенным 3G/4G модемом предназначен для организации беспроводного подключения к сети интернет через мобильного оператора в зонах неуверенного приема сигнала.

Роутер представляет собой компактную плату, предназначенную для размещения в гермобоксе 3G или 4G/LTE антенне. На плате роутера размещен модем. Модем является мультимедийным устройством, работающим в широком диапазоне частот. 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.

Роутер **НЕ** поддерживает работу с SIM-инжектором **KROKS SIM Injector** с поддержкой двух SIM-карт.

Передача данных и питание роутера осуществляется по кабелю «витая пара» по технологии Passive PoE 24 В. Подключение роутера должно производиться кабелем UTP 4 CAT5E 24 AWG с медными проводниками.

Две SIM-карты роутера организуют резервные каналы подключения к интернету. При возникновении проблем с интернет-соединением первой SIM-карты роутер автоматически переключается на использование второй SIM-карты.

ПИТАНИЕ

- Роутер поддерживает два варианта питания: по технологии Passive PoE напряжением 24В через порт LAN1 (4,5 пара "+", 7,8 пара "-")
- через DC разъем постоянным током напряжением 12-24В

LAN1 LAN2 LAN2 порт размещен около переключателя и может быть включен в режим PoE Out для выдачи питания на сетевое устройство
Справа от порта LAN2 размещен переключатель для подачи питания в порт. При переключении вниз в положение «ON» в порт LAN2 подается напряжение.
При этом напряжение питания LAN2 будет такое же, какое подается в порт LAN1 или в DC разъем.
Допускается подключать нагрузку на LAN2 с постоянным потреблением тока 1А и кратковременно 1.5А.



Требования к кабелю для подключения устройства

Только медные жилы. Не допускается использовать алюминиевый кабель.	Кабель только 4 пары (8 жил). Категория не ниже 5Е.
---	--

2. Технические характеристики роутера

Характеристики	Значение
Категория модема	LTE cat.4
Рабочие частоты	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 модемом	4G - до 150 Мбит/с (приём) / 50 Мбит/с (передача); 3G - до 43,2 Мбит/с (приём) / 5,76 Мбит/с (передача)
Порты и интерфейсы	Порт Ethernet - 2 шт LAN, 100 Мбит/с 3G/4G- 2 шт., разъем SMA (female) SIM-reader- 2 шт Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъем RP-SMA (female)
Адрес веб-интерфейса роутера	192.168.1.1
Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс роутера	root / (отсутствует)
Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль	Указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате Krokс-XXXX / 123456789
Основные характеристики роутера	Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц
Напряжение питания	12-24В (PoE 24 В, 15 Вт. По паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»)
Диапазон рабочих температур	-20 ... +50°C

3. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Роутер на плате в сборе с 3G/4G модемом	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

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

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

4. Монтаж и подключение

Установите плату роутера в гермобокс. 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 **MAIN(при вертикальной поляризации)** и **DIV(при горизонтальной поляризации)** роутера. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъемам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса. Второй разъем 8P8C кабеля подключите к вашим локальным устройствам.

5. Включение

Подключите питание роутера. **Не допускается включать устройство без антенны MAIN.** 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.
NET	Индикация питания модема.

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)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя: Россия, г. Воронеж, ул. Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99

Серийный номер маршрутизатора:

2299



Роутер Kroks Rt-Brd m4 с модемом LTE cat.4 Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. Назначение

Роутер **Kroks Rt-Brd m4** со встроенным 3G/4G модемом предназначен для организации беспроводного подключения к сети интернет через мобильного оператора в зонах неуверенного приема сигнала.

Роутер представляет собой компактную плату, предназначенную для размещения в гермобоксе 3G или 4G/LTE антенне. На плате роутера размещен модем. Модем является мультимедийным устройством, работающим в широком диапазоне частот. 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.

Роутер **НЕ** поддерживает работу с SIM-инжектором **KROKS SIM Injector** с поддержкой двух SIM-карт.

Передача данных и питание роутера осуществляется по кабелю «витая пара» по технологии Passive PoE 24 В. Подключение роутера должно производиться кабелем UTP 4 CAT5E 24 AWG с медными проводниками.

Две SIM-карты роутера организуют резервные каналы подключения к интернету. При возникновении проблем с интернет-соединением первой SIM-карты роутер автоматически переключается на использование второй SIM-карты.

ПИТАНИЕ

- Роутер поддерживает два варианта питания: по технологии Passive PoE напряжением 24В через порт LAN1 (4,5 пара "+", 7,8 пара "-")
- через DC разъем постоянным током напряжением 12-24В

LAN1 LAN2



LAN2 порт размещен около переключателя и может быть включен в режим PoE Out для выдачи питания на сетевое устройство

Справа от порта LAN2 размещен переключатель для подачи питания в порт. При переключении вниз в положение «ON» в порт LAN2 подается напряжение.

При этом напряжение питания LAN2 будет такое же, какое подается в порт LAN1 или в DC разъем.

Допускается подключать нагрузку на LAN2 с постоянным потреблением тока 1А и кратковременно 1.5А.

Требования к кабелю для подключения устройства

Только медные жилы. Не допускается использовать алюминиевый кабель.	Кабель только 4 пары (8 жил). Категория не ниже 5Е.
---	--

2. Технические характеристики роутера

Характеристики	Значение
Категория модема	LTE cat.4
Рабочие частоты	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 модемом	4G - до 150 Мбит/с (приём) / 50 Мбит/с (передача); 3G - до 43,2 Мбит/с (приём) / 5,76 Мбит/с (передача)
Порты и интерфейсы	Порт Ethernet - 2 шт LAN, 100 Мбит/с 3G/4G- 2 шт., разъем SMA (female) SIM-reader- 2 шт Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъем RP-SMA (female)
Адрес веб-интерфейса роутера	192.168.1.1
Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс роутера	root / (отсутствует)
Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль	Указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате Kroks-XXXX / 123456789
Основные характеристики роутера	Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц
Напряжение питания	12-24В (PoE 24 В, 15 Вт. По паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»)
Диапазон рабочих температур	-20 ... +50°C

3. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Роутер на плате в сборе с 3G/4G модемом	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

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

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