

проинформирует, что роутер подключен к сети питания. После включения и загрузки роутера, пользователь получает настроенное Интернет-соединение с 3G или 4G/LTE оператором и настроенную Wi-Fi сеть.

7.4. Перезагрузка роутера осуществляется нажатием на кнопку **Reset** длительностью до 5 секунд. Нажатие и удержание кнопки **Reset** длительностью от 5 до 30 секунд приведет к возврату роутера к заводским настройкам. При первом включении роутера, рекомендуется произвести возврат к заводским настройкам.

7.5. Для настройки роутера запустите обозреватель интернета (браузер). Введите в адресной строке браузера IP-адрес роутера: 192.168.1.1. Чтобы войти в веб-интерфейс браузера, в поле Username введите имя пользователя **root**. Пароль Password не установлен, при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся.

7.6. Произведите дополнительные настройки роутера через веб-интерфейс. В целях обеспечения безопасности подключений установите надежные пароли для доступа к роутеру, локальной и беспроводным сетям Wi-Fi.

7.7. Чтобы настроить проводное Интернет-соединение, при его наличии, необходимо знать параметры подключения: протокол подключения (PPTP, L2TP или PPPoE), которым пользуется ваш провайдер для предоставления доступа в интернет, IP-адрес компьютера и его тип (статический или динамический), информацию для авторизации при предоставлении доступа в интернет (Логин и Пароль) и другую информацию. Обычно параметры подключения указаны в договоре на предоставление услуг.

Более подробная информация по настройке веб-интерфейса роутера размещена на нашем сайте www.kroks.ru

7.8. Для отключения роутера отключите вилку блока питания от розетки электрической сети.

8. 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)

2121



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

Роутер со встроенным 3G/4G mini-PCI модемом Kroks Rt-Cse3 eQ-EC

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Маршрутизатор **Kroks Rt-Cse3 eQ-EC** с беспроводной точкой доступа Wi-Fi предназначен для:

- подключения к сети Интернет через мобильного 3G или 4G/LTE оператора или проводное подключение;
- обеспечения беспроводной передачи данных;
- создания локальной сети.

1.2. В устройстве используется высокоскоростной 3G/4G LTE Cat.4 mini-PCI модем Quectel EC25-EC. Модем является мультистандартным устройством, работающим в широком диапазоне частот. Рабочие частоты и диапазоны модемов приведены в разделе 2 настоящего руководства по эксплуатации. При отсутствии покрытия сети 4G, модем автоматически перейдет на работу в сети 3G или 2G.

1.3. Наличие WAN порта позволяет подключить роутер к проводному Интернет-провайдеру через выделенную линию Ethernet. Если для вас важно иметь отказоустойчивый доступ к сети Интернет, вы можете организовать резервирование, подключившись одновременно через WAN и 3G/4G каналы.

При возникновении сбоя в сети основного провайдера роутер быстро переключится на работу с резервным каналом.

1.4. Встроенные два LAN порта служат для подключения устройств к локальной сети.

1.5. Приобретая роутер, проверьте его комплектность. Комплект поставки приведен в разделе 3 данного документа.

Внимание! После покупки устройства претензии по некомплектности не принимаются!

2. Технические характеристики

Kroks Rt-Cse3 eQ-EC
mini-PCI Модем
Quectel EC25-EC
Рабочие частоты
LTE (FDD) - B1/B3/B7/B8/B20/B28A - 2100/1800/2600/900/800/700 МГц
UMTS/WCDMA - B1/B8 - 2100/900 МГц
GSM/EDGE - B3/B8 - 1800/900 МГц
Скорость передачи данных
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
Ethernet - 3 шт., 100 Мбит/с (LAN - 2 шт., WAN - 1 шт.)
SIM-reader - 1 шт.
Wi-Fi: 802.11 b/g/n, разъём RP-SMA(female) - 2 шт.
3G/4G - 2 шт., разъём F(female) или SMA (female)
Адрес веб-интерфейса для дополнительных настроек
192.168.1.1
Логин / пароль для входа в веб интерфейс
root / (отсутствует)
Имя Wi-Fi сети (SSID) / пароль
Kroks AP223M3 / qkyexbdk
Диапазон рабочих температур
-40 ... +50°C
Напряжение питания роутера
DC 6 - 24В, 10 Вт

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.

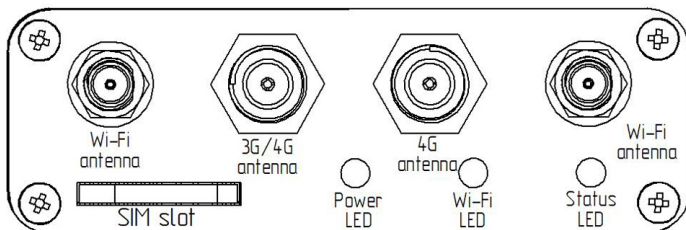
3. Комплект поставки

Роутер Kroks Rt-Cse3 eQ-EC	1 шт.
Wi-Fi антенна	2 шт.
Патч-корд RJ-45	1 шт.
Блок питания 12В 2А	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.



4. Обозначение индикаторов и портов устройства

Лицевая панель



Задняя панель

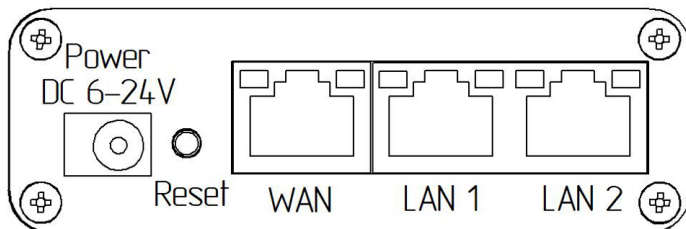


Схема 1 – Расположение индикаторов и портов устройства

Обозначения индикаторов

Power LED	Индикатор питания устройства. Загорается при подаче питания 6-24 В.
Status LED	Индикатор состояния. При работе светится, при загрузке системы мигает ¹ .
Wi-Fi LED	Индикатор состояния беспроводной сети Wi-Fi. Светится, когда беспроводная сеть включена. При передаче данных мигает.

Обозначение портов

SIM slot	Слот для установки SIM-карты ² .
WAN	Порт для подключения кабеля проводного Интернет-провайдера.
LAN 1 LAN 2	Порты для подключения ПК пользователя и других локальных устройств.
Wi-Fi antenna	Резьбовые разъёмы RP-SMA (female) для установки Wi-Fi антенн из комплекта поставки.
3G/4G antenna	Антенный вход с резьбовым разъёмом F (female) или SMA (female) для подключения кабеля от внешней антенны.
4G antenna	Антенный вход с резьбовым разъёмом F (female) или SMA (female) для подключения кабеля от внешней антенны.
DC 6-24V	Разъём для подключения штекера блока питания.

Обозначение кнопок

Reset	Кнопка сброса устройства Reset . Нажатие кнопки длительно до 5 секунд приведет к перезагрузке роутера. Нажатие и удержание кнопки от 5 до 30 секунд вызовет перезагрузку устройства с возвратом к заводским настройкам.
--------------	--

¹-В зависимости от модификации, функция индикации Status может быть не реализована на вашем роутере.

²-В слот SIM slot роутера помещается стандартная SIM-карта. Для использования Micro-SIM и Nano-SIM карт используйте специальные переходники (не входят в комплект поставки).

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

5. Рекомендации по установке роутера

5.1. Размещайте роутер таким образом, чтобы количество стен на участке прохождения Wi-Fi сигнала от роутера до пользовательских устройств было минимальным. На качество Wi-Fi сигнала оказывает влияние не только количество стен расположенных на пути его распространения, но и их толщина и материал, из которого они изготовлены.

5.2. Роутер в помещении должен быть размещён на высоте пользовательских устройств, приблизительно 1,2- 1,5 метра от уровня пола. Такое размещение позволит обеспечить максимальную площадь покрытия Wi-Fi сигналом. Размещение роутера внизу, например, на полу, под столом и т.п. приведет к большим потерям сигнала из-за большого количества препятствий на его пути.

5.3. Размещайте роутер на расстоянии не менее 1 метра от радиаторов, обогревателей, печей, дымоходов и других источников тепла. Нежелательно размещать роутер в закрытых шкафах и в местах, где затруднена вентиляция.

5.4. Установка роутера в нишах или углублениях стен, за мебелью или другими препятствиями приведет к потерям сигнала и уменьшению зоны покрытия помещения Wi-Fi сигналом. При установке роутера на стене или наклонной поверхности обеспечьте вертикальное расположение Wi-Fi антенн.

5.5. Нежелательно размещать роутер возле приборов, работающих на частотах близких к 2400 МГц. СВЧ-печи, беспроводные радиотелефоны, Bluetooth-устройства, беспроводные клавиатуры и мыши создают большие электромагнитные помехи.

5.6. Временно установите роутер в выбранном месте и проверьте качество приема сигнала в разных частях вашего помещения. Возможно, придется переместить роутер или изменить положение Wi-Fi антенн.

5.7. Используя специальные приложения для телефонов и планшетов, вы можете проверить уровень и качество Wi-Fi сигнал во всех точках помещения, определите наиболее оптимальное место расположения роутера.

6. Сборка

6.1. Накрутите на резьбовые разъёмы **Wi-Fi antenna** на лицевой панели роутера, Wi-Fi антенны из комплекта поставки. Wi-Fi антенны должны быть накручены на резьбовые разъёмы без чрезмерных усилий. Отрегулируйте положение Wi-Fi антенн. Чаще всего наилучшим является вертикальное положение.

6.2. Накрутите на резьбовые разъёмы антенных входов **3G/4G antenna** или **4G antenna** модема разъёмы высокочастотных антенных кабельных сборок.

6.3. Кабельные сборки приобретаются отдельно исходя из расчёта расстояния от внешней антенны до роутера и типов высокочастотных антенных разъёмов на антенне и роутере. Антенны, поддерживающие технологию MIMO, имеют два высокочастотных разъёма, у одного из них поляризация вертикальная, у второго горизонтальная. Соедините каждый из разъёмов антенны с разъёмами антенных входов роутера кабельными сборками.

6.4. Вместо одной антенны, поддерживающей технологию MIMO, можно подключить к роутеру две внешние антенны, расположив их в разных поляризациях и подключив каждую к одному из антенных входов. Если внешняя антенна одна, подсоедините ее к любому антенному входу роутера.

За более подробной информацией по установке и подключению внешних антенн обращайтесь к технической документации, прилагаемой к вашим антеннам.

6.5. Установите SIM-карту контактами вверх и срезанным уголком вперед (как показано на рисунке 1) в слот **SIM slot** до щелчка. SIM-карта будет надежно зафиксирована в держателе. Для извлечения SIM-карты, нажмите на неё, и карта под действием пружины будет частично выдвинута из держателя.

Внимание! Установка и извлечение SIM-карты должны производиться при отключенном питании роутера.

Внимание! Для работы с роутером рекомендуется использовать SIM-карты с безлимитными тарифами. При использовании тарифов для смартфонов или планшетов возможны ограничения скорости и объема трафика со стороны оператора мобильной сети.

6.6. К разъёму DC 6-24V подключите штекер блока питания из комплекта поставки.

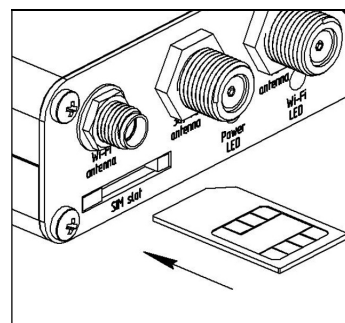


Рисунок 1- Установка SIM-карты

7. Подключение роутера к ПК, включение

7.1. Соедините патч-кордом из комплекта поставки сетевую карту Ethernet вашего ПК порт роутера **LAN**, например LAN 1. LAN-порты устройства используются для проводного подключения роутера к локальным сетевым устройствам, таким как компьютер, ноутбук, телевизор с функцией Smart-TV, Wi-Fi роутер, коммутатор и т.д.

7.2. Сетевой кабель вашего Интернет-провайдера, при его наличии подключите к порту **WAN** роутера.

7.3. Подключите вилку блока питания к розетке электрической сети 220В. Свечение индикатора **Power LED**