

5. 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 некачественного 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:

2459



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

Гигабитный роутер Kroks Rt-Brd eX-G с поддержкой m.2 модемов для установки в гермобок. Руководство по эксплуатации

1. Назначение.

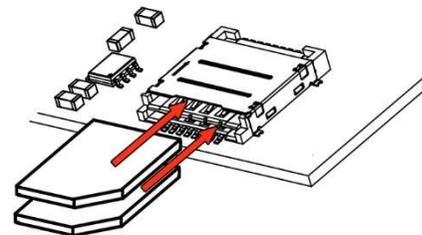
Роутер KROKS Rt-Brd eX-G предназначен для подключения к интернету, создания Wi-Fi точки доступа и локальной сети. Роутер предназначен для установки в антенну или гермобок.

Роутер поддерживает как проводное подключение к интернету, так и подключение через мобильного оператора. Это дает возможность создавать резервный канал связи. При возникновении перебоев с проводным подключением роутер автоматически переключается на работу от мобильного оператора. При отсутствии покрытия сети 4G модем автоматически перейдет на работу в сети 3G.

Роутер оснащен двумя слотами под сим-карты (mini-SIM) и позволяет создавать два резервных канала связи. Роутер поддерживает модемы категорий LTE cat.6 – cat.20 форм-фактора m.2. Эти модемы поддерживают технологии LTE-Advanced предусматривает расширение полосы частот, агрегацию частотных диапазонов, расширенные возможности многоантенной передачи данных MIMO и значительное увеличение скорости передачи данных.

Роутер оснащен мощным двухъядерным процессором MediaTek MT7621 с тактовой частотой 880 MHz, 128MB RAM(ОЗУ), 32MB ROM(ПЗУ), двумя гигабитными 10/100/1000 Ethernet портами, встроенным Wi-Fi модулем 2,4 + 5 ГГц и модемом LTE cat.6.

УСТАНОВКА SIM-КАРТ



Установка SIM-карт в роутер происходит углом наружу, контактами вниз.

Роутер поддерживает установку двух SIM-карт, в таком случае они будут устанавливаться параллельно друг другу, но на разной высоте.

2. Комплект поставки.

Наименование	Кол-во, шт.
Роутер	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

Приобретая роутер, проверьте его комплектность. После покупки устройства претензии по комплектности не принимаются!

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

3. Технические характеристики.

Порты и интерфейсы:

- Слот m.2 для установки модема
- LAN порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с – 2 шт
- Слот SIM-карты формата mini-SIM – 2 шт
- Разъем U.fl для подключения Wi-Fi антенны – 4 шт (находятся под радиатором)
- Переключатель подачи питания в порт LAN2
- Разъем питания DC под штекер 5,5x2,1
- Кнопка сброса настроек

Варианты питания:

- По технологии Active PoE (802.3at) напряжением 42-57В через гигабитный порт LAN1
- По технологии Passive PoE напряжением 24В или 42-57В через гигабитный порт LAN1
- Через DC разъем постоянным током 12-24В



Слева от порта LAN2 размещен переключатель для подачи питания в порт. LAN2 порт может быть включен в режим PoE Out для выдачи питания на сетевое устройство (видеокамеру, роутер).

При этом выходное напряжение питания порта LAN2 будет не выше, чем входное напряжение на LAN1 порту или DC разъеме. Допускается подключать долговременную нагрузку на LAN2 с потреблением тока 1А и кратковременную 1.5А.

Если порт LAN2 задействован для питания вторичных устройств через PoE, необходимо заменить блок питания на другой исходя из суммарной потребляемой мощности устройств.

Основные характеристики:

- Процессор MT7621 880 МГц два ядра
- Память ОЗУ 128 MB
- Память ПЗУ 32 MB
- Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
- Диапазон рабочих температур от -40 до +50°C
- Мощность передатчика - WCDMA/HSPA 23+1/-3dBm, LTE 23±2.7dBm
- Максимальная потребляемая мощность – до 15 Вт

Возможности и протоколы:

Поддержка в базовой версии ПО

IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x
 Контроль соединения Ping checker
 Транзит PPPoE/PPTP/L2TP
 VLAN IEEE 802.1Q
 Таблица маршрутов (DHCP/Ручная)
 DHCP (клиент/сервер)
 IPv6/IPv4 Dual Stack
 NAT
 L2TPv2
 Ручное перенаправление портов
 Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак
 EOIP (Ethernet-over-IP)
 Клиент PPTP
 Клиент L2TP over IPsec
 Клиент SSTP
 Wireguard
 IP-IP, GRE
 HTTPS-защита доступа
 Родительский контроль

Поддержка дополнительных функций

(требуется самостоятельная установка и настройка пакетов)

Сервер PPTP
 Сервер L2TP over IPsec
 Клиент/сервер OpenVPN
 Клиент/сервер IPsec VPN
 Policy routing
 IGMP
 UDP to HTTP proxy
 Multi-WAN
 Policy routing
 Резервирование интернет-подключения
 Статистика трафика по клиентам
 Ограничение скорости по клиентам
 UPnP
 L2TPv3
 Клиент Dynamic DNS
 Интернет-фильтр Яндекс.DNS

Поддержка Wi-Fi:

Поддерживает WiFi на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц
 Скорость Wi-Fi 2,4 ГГц - 300 Мбит/с, 5 ГГц - 867 Мбит/с
 Поддерживает бесшовный роуминг 802.11 k/r/v
 MU-MIMO
 Airtime Fairness
 Преднастроенная защита Wi-Fi
 Типы шифрования WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
 Multi-SSID и гостевая сеть
 Контроль доступа по MAC-адресам

Настройки по умолчанию:

Адрес веб-интерфейса роутера – **192.168.1.1**

Логин для входа в веб-интерфейс – **root**.

Пароль для входа в веб-интерфейс отсутствует.

Имя Wi-Fi сети (SSID):указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате Kroks-xxxx

Пароль Wi-Fi сети: **123456789**

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

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

При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал wiki.kroks.ru, либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу help@kroks.ru.

4. Рекомендации по установке роутера.

Препятствия на пути распространения Wi-Fi сигнала ухудшают качество связи. Поэтому располагайте роутер так, чтобы сигнал проходил через минимальное количество стен и деталей интерьера. Размещение роутера на высоте 1,5 м от уровня пола обеспечивает максимальную площадь покрытия Wi-Fi сигналом. Не устанавливайте роутер вблизи источников тепла и в местах с плохой вентиляцией. Нежелательно размещать роутер возле приборов, работающих на частотах близких к 2,4 ГГц и 5 ГГц и создающих электромагнитные помехи (СВЧ-печи, беспроводные радиотелефоны, Bluetooth-устройства, беспроводные клавиатуры и мыши).

Не допускается включать устройство без антенн MAIN и DIV.

Требования к кабелю для подключения устройства

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