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 неквалифицированного 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 разъёмы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъёмов 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. EAC

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:

3178

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 m6-Gn **с модемом** LTE cat.6 **для установки в термобокс**

Руководство по эксплуатации

1. **Назначение**.

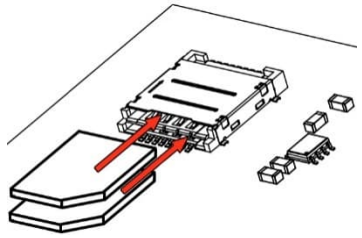
Роутер KROKS Rt-Brd m6-Gn предназначен для подключения к интернету, создания локальной сети. Роутер предназначен для установки в антенну или термобокс.

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. В роутере используется LTE cat.6 модем. Поддержка модемом 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, 256MB RAM(ОЗУ), 32MB ROM(ПЗУ), двумя гигабитными 10/100/1000 Ethernet портами, встроенным модемом LTE cat.6.

УСТАНОВКА SIM-**КАРТ**



Установка SIM-**карт в роутер происходит уголком 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 некомплектности 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**.

Рабочие частоты:

4G - LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32[1] 2100/1800/850/2600/900/800/700/1500 МГц

4G - LTE TDD: B38/B40/B41 2600/ 2300/2600+ МГц

3G - WCDMA: B1/B3 2100/1800 МГц

[1]- Диапазон LTE-FDD B32 работает только на приём и является дополнительным несущим компонентом при агрегации несущих частот в технологии LTE-A.

Варианты питания:

- По технологии Active PoE (802.3af) напряжением 42-57В через гигабитный порт LAN1
- По технологии Passive PoE напряжением 42-57В через гигабитный порт LAN1

Основные характеристики:

- Процессор MT7621 880 МГц два ядра
- Память ОЗУ 256 MB
- Память ПЗУ 32 MB
- Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
- Диапазон рабочих температур от -40 до +50oC
- Мощность передатчика - WCDMA/HSPA 23+1/-3dBm, LTE 23±2.7dBm
- Максимальная потребляемая мощность - до 15 Вт

Скорость передачи данных:

LTE-FDD (Cat.6): Max 300Mbps(DL)/50Mbps(UL)
DC-HSPA+: Max 42Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)
WCDMA: Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)

Порты и интерфейсы:

- LAN порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с - 2шт
- Разъем U.fl(male) для подключения 4G антенны - 2шт
- Кнопка сброса настроек
- Слот SIM-карты формата mini-SIM - 2шт

Поддержка агрегации:

Внутри одного диапазона:
CA_1C,CA_3C,CA_5B,CA_7B,CA_7C,CA_8B,CA_38C,CA_40C,CA_41C
CA_1A-1A,CA_3A-3A,CA_5A-5A,CA_7A-7A,CA_40A-40A,CA_41A-41A
Между диапазонами CA:
CA_1A-3A,CA_1A-5A,CA_1A-7A,CA_1A-8A,CA_1A-20A,CA_1A-28A,CA_1A-38A,CA_1A-40A,CA_1A-41A,
CA_3A-5A,CA_3A-7A,CA_3A-8A,CA_3A-20A,CA_3A-28A,CA_3A-38A,CA_3A-40A,CA_3A-41A,
CA_5A-7A,CA_5A-38A,CA_5A-40A,CA_5A-41A,
CA_7A-8A,CA_7A-20A,CA_7A-28A,CA_7A-32A,
CA_8A-32A,CA_8A-38A,CA_8A-40A,CA_8A-41A,CA_20A-32A,
CA_20A-38A,CA_20A-40A,
CA_28A-32A,CA_28A-38A,CA_28A-40A,CA_28A-41A

Возможности и протоколы:

Поддержка в базовой версии ПО	**Поддержка дополнительных функций (требуется самостоятельная установка и настройка пакетов)**
IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x	Сервер PPTP
Контроль соединения Ping checker	Сервер L2TP over IPSec
Транзит PPPoE/PPTP/L2TP	Клиент/сервер OpenVPN
VLAN IEEE 802.1Q	Клиент/сервер IPSec VPN
Таблица маршрутов (DHCP/Ручная)	Policy routing
DHCP (клиент/сервер)	IGMP
IPv6/IPV4 Dual Stack	UDP to HTTP proxy
NAT	Multi-WAN
L2TPv2	Policy routing
Ручное перенаправление портов	Резервирование интернет-подключения
Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак	Статистика трафика по клиентам
EOIP (Ethernet-over-IP)	Ограничение скорости по клиентам
Клиент PPTP	UPnP
Клиент L2TP over IPSec	L2TPv3
Клиент SSTP	Клиент Dynamic DNS
Wireguard	Интернет-фильтр Яндекс.DNS
IP-IP, GRE	
HTTPS-защита доступа	
Родительский контроль	

Поддержка Wi-Fi - отсутствует

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.

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

Требования к кабелю для подключения устройства

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

4. **Рекомендации по установке роутера**.

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 включение устройства без антенн** MAIN **и** DIV**.**

Подключение к антеннам:

Для подключения роутера к антенне с двумя разъемами (MIMO 2x2) **используйте разъем** MAIN **для вертикальной поляризации**, DIV **для горизонтальной**.

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.