7. **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:

2379

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

Роутер Kroks Rt-Cse m6 **со встроенным модемом** LTE cat.6

Руководство по эксплуатации

1. **Назначение**.

Роутер KROKS Rt-Cse m6 предназначен для подключения к интернету, создания Wi-Fi точки доступа и локальной сети. 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. Роутер оснащен двумя слотами под сим-карты и позволяет создавать два резервных канала связи.

2. **Комплект поставки**

Наименование	Кол-во, шт.
Роутер	1
Wi-Fi антенна	2
Патч-корд RJ-45, 0,5 м	1
Блок питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

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

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

Инструкция по технике безопасности:

- Интернет-центр предназначен для работы только в помещении, не используйте его на улице.
- Перед использованием снимите все защитные наклейки с интернет-центра, не блокируйте вентиляционные отверстия.
- Выбирайте для установки место вдали от источников воды и влаги, тепла и прямых солнечных лучей.
- Не эксплуатируйте интернет-центр в тесном замкнутом пространстве. Обеспечьте свободный доступ к адаптеру питания.
- Роутер следует использовать в местах с температурой от -20 до +50 градусов по Цельсию.
- Храните упаковку в недоступном для детей месте.
- Не используйте интернет-центр там, где использование беспроводных устройств запрещено.
- Используйте только адаптер питания из комплекта поставки. В случае его повреждения немедленно отключитесь от электросети.
- Интернет-центр и адаптер питания не содержат деталей, обслуживаемых пользователем. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ИХ ВСКРЫТЬ.
- При настенной установке используйте крепеж, соответствующий по размерам и прочности, способный выдержать четырёхкратный вес интернет-центра.
- Не прокладывайте кабель для подключения к локальной сети на открытом воздухе, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Если вы хотите утилизировать интернет-центр, соблюдайте местные правила по охране окружающей среды.

3. **Технические характеристики**.

Рабочие частоты		
4G	LTE-FDD: LTE-TDD: 2×CA[2]:	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32[1] – 2100/1800/850/2600/900/800/700/1500 МГц B38/B40/B41 – 2600/2300/2600+МГц B1+B1/B5/B8/B20/B28; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28; B7+B5/B7/B8/B20/B28; B20+B32[1]; B38+B38; B40+B40; B41+B41
3G	WCDMA:	B1/B3/B5 – 2100/1800/850 МГц
GNSS		GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS (Optional)
Скорость передачи данных модемом		
4G – до 300 Мбит/с (приём), до 50 Мбит/с (передача)		3G – до 42 Мбит/с (приём), до 5,76 Мбит/с (передача)
Порты и интерфейсы		
Порты Ethernet 100 Мбит/с – 4 шт (LAN -3 шт, WAN – 1 шт) SIM-reader для установки nano SIM-карты – 2 шт		WI-FI: 802.11 b/g/n – 2 шт, разъём RP-SMA (female) 3G/4G antenna - 2 шт, разъём SMA (female)
Адрес веб-интерфейса: 192.168.1.1		**Логин** / **Пароль для входа в веб-интерфейс**: root / отсутствует
Имя Wi-Fi **сети** (SSID) / **Пароль** Wi-Fi **сети** Указано на этикетке на дне роутера в формате Kroks-xxxx/ 123456789		

Технические характеристики роутера	
Ram 64 Мб, Rom 16 Мб, CPU 580 МГц	Диапазон рабочих температур -20 … +50ºС
Мощность передатчика модема 20 дБм	Напряжение питания роутера DC 6-27В, 15 Вт

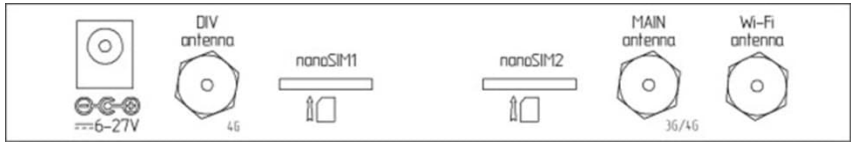
[1]- Диапазон LTE-FDD B32 работает только на приём и является дополнительным несущим компонентом при агрегации несущих частот в технологии LTE-A.

[2] - 2×CA – агрегация нескольких несущих (смежных и несмежных) частот служит для одновременного приема и передачи данных, используя несколько частотных диапазонов.

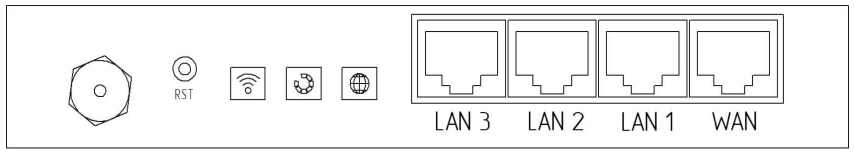
Роутер работает с SIM-**картами любого** 3G **или** 4G/LTE **оператора в поддерживаемых частотах** (YOTA, **Мегафон**, **МТС**, **Билайн**, **Ростелеком**, Tele2).

4. **Обозначение индикаторов и портов устройства**.

Передняя панель



Задняя панель



Status	Индикатор состояния. При работе светится, при загрузке системы мигает.
Wi-Fi	Индикатор состояния беспроводной сети Wi-Fi. Светится, когда беспроводная сеть включена. При передаче данных мигает.
nanoSIM1, nanoSIM2	Слоты для установки сим-карт.
WAN	Порт для подключения кабеля интернет-провайдера.
LAN 1 - 3	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.
MAIN antenna	Главный антенный вход с резьбовым разъёмом F (female) или SMA (female) для подключения кабеля от внешней 3G/4G антенны.
DIV antenna	Антенный вход с резьбовым разъёмом F (female) или SMA (female) для подключения второго кабеля от внешней 3G/4G антенны, поддерживающей технологию MIMO.
POWER	Разъём 2,1 × 5,5 мм для подключения штекера блока питания.
RST	Кнопка сброса устройства Reset. Нажатие кнопки длительностью до 5 секунд приведет к перезагрузке роутера. Нажатие и удержание кнопки от 5 до 30 секунд вызовет перезагрузку устройства с возвратом к заводским настройкам.

5. **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 2400 МГц и создающих электромагнитные помехи (СВЧ-печи, беспроводные радиотелефоны, bluetooth-устройства, беспроводные клавиатуры и мыши). Вертикальное расположение Wi-Fi антенн обычно обеспечивает наилучший результат. Во время установки контролируйте уровень сигнала при помощи специальных приложений для телефонов и планшетов.

6. **Сборка и подключение**.

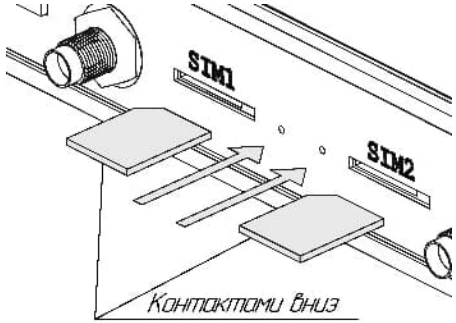
Накрутите Wi-Fi антенны на разъемы Wi-Fi antenna.

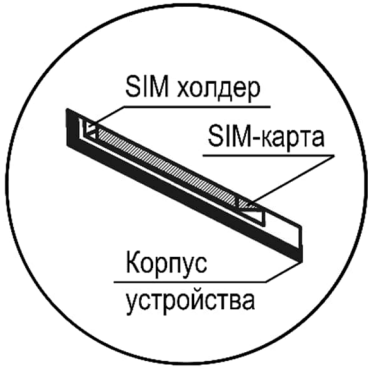
Накрутите кабельные сборки на разъемы MAIN(**для вертикальной поляризации**) и DIV(**для горизонтальной поляризации**), если вы используете двухполяризационную MIMO-антенну или две однополяризационные антенны. За более подробной информацией по установке и подключению внешних антенн обращайтесь к технической документации, прилагаемой к вашим антеннам. **Не допускается включать устройство без антенн** MAIN **и** DIV.

Установите сим-карты в слоты SIM1 и SIM2. **Внимание**! **Установка и извлечение** SIM-**карты производится при отключенном питании роутера**.

Установку SIM-карты в слот необходимо производить с небольшим усилием, дальше плоскости передней панели до характерного щелчка. **Не допускается использование острых предметов** (**игла**, **пинцет и т. д.**) **для установки** SIM-**карты**, **ввиду возможной деформации разъёма**.

Установка SIM-карты.





Подключите кабель вашего интернет-провайдера к **порту** WAN.

Подключите ваши локальные устройства к **портам** LAN.

Подключите вилку блока питания к розетке электрической сети. При первом включении роутера рекомендуется произвести возврат к заводским настройкам.

Для настройки роутера введите в адресной строке вашего браузера IP-**адрес роутера**: 192.168.1.1 и нажмите клавишу Enter.

Для входа в веб-интерфейс роутера в поле Username введите имя пользователя root. Пароль не установлен при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся.

Произведите дополнительные настройки роутера через веб-интерфейс. Для настройки роутера используйте параметры вашего интернет-провайдера: протокол подключения (PPTP, L2TP или PPPoE), IP-адрес и его тип (статический или динамический), логин и пароль для авторизации и т.д. Обычно все данные указаны в договоре с провайдером на предоставление услуг.

Для отключения роутера отключите вилку блока питания от розетки электросети.

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

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.