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:

3139

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 2M m6 с двумя встроенными модемами LTE cat.6

Руководство по эксплуатации

1. Назначение.

Роутер **KROKS Rt-Cse 2M m6** предназначен для подключения к интернету, создания Wi-Fi точки доступа и локальной сети. Роутер поддерживает **только** подключение через мобильного оператора. Роутер оснащен двумя слотами под сим-карты и позволяет создавать два резервных канала связи.

Главная особенность роутера — это наличие двух встроенных модемов. В маршрутизаторе используются модемы LTE Advanced cat.6, позволяющие получить максимальную скорость входящего канала до 300 Мбит на один модем.

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.

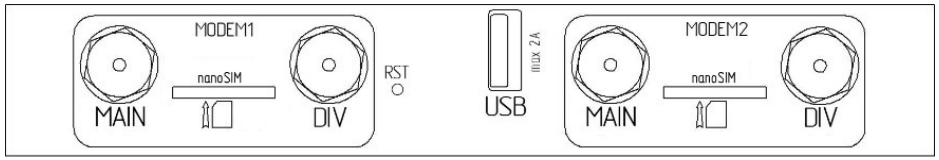
3. Технические характеристики.

<table>
<tr><td colspan="3">Рабочие частоты</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4G</td><td>LTE-FDD</td><td>B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32[1] – 2100/1800/850/2600/900/800/700/1500 МГц</td></tr>
<tr><td>LTE-TDD</td><td>B38/B40/B41 – 2600/2300/2600+ МГц</td></tr>
<tr><td>3G</td><td>WCDMA</td><td>B1/B3/B5 - 2100/1800/850 МГц</td></tr>
<tr><td colspan="3">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)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Порты и интерфейсы
Порты Ethernet 100 Мбит/с – 4 шт. (LAN - 4 шт.) SIM-reader для установки SIM-карты – 2 шт.
WI-FI: 802.11 b/g/n – 2 шт., разъём RP-SMA (female) 3G/4G antenna - 4 шт. разъём SMA (female)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Адрес веб-интерфейса
192.168.1.1</td><td>Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс
root / отсутствует</td></tr>
<tr><td colspan="3">Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль Wi-Fi сети
Указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате Kroks-xxxx / 123456789</td></tr>
<tr><td colspan="3">Технические характеристики роутера
Ram 64 Мб, Rom 16 Мб, CPU 580 МГц Мощность передатчика модема 20 дБм
Диапазон рабочих температур -20 … +50°C Напряжение питания роутера DC 6-24В, 15 Вт</td></tr>
</table>

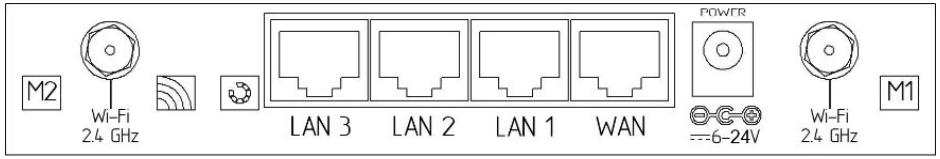
Роутер работает с SIM-картами любого 3G или 4G/LTE оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).

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.
nanoSIM	Слоты для установки сим-карт.
WAN	В этой модели роутера WAN порт работает как дополнительный **LAN**. Проводное соединение от провайдера не поддерживается.
LAN 1 - 3	Порты для подключения ПК пользователя и других локальных устройств.
Wi-Fi 2.4 GHz	Резьбовые разъёмы RP-SMA (female) для установки Wi-Fi антенн из комплекта поставки.
MAIN	Главный антенный вход с резьбовым разъёмом F (female) или SMA (female) для подключения кабеля от внешней 3G/4G антенны.
DIV	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.
M1, M2	Индикаторы состояния модемов Редко мигает (1 вспышка в 2 секунды) – поиск сети Часто мигает (4вспышки в секунду) – передача данных Светится с редкими выключениями – бездействие модема
USB	Порты для подключения USB-носителей (флеш-карт), беспроводных Wi-Fi или Bluetooth модулей

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.

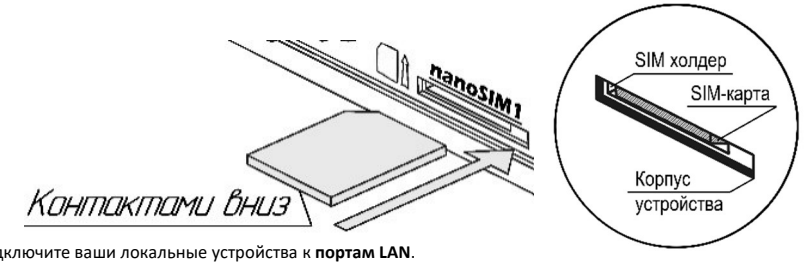
6. Сборка и подключение.

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

Накрутите кабельные сборки на разъемы **MAIN antenna (Для вертикальной поляризации)** и **DIV antenna (для горизонтальной поляризации).** Для каждого активного модема необходима отдельная двухполяризационная независимая антенна. 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 SIM-карты в слоты **nanoSIM.** Установку SIM-карты в слот необходимо производить с небольшим усилием, до характерного щелчка. **Не допускается использование острых предметов (игла, пинцет и т. д.) для установки SIM-карты, ввиду возможной деформации разъёма.**

Внимание! Установка и извлечение SIM-карт производится при отключенном питании роутера.



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.