

# Настройка коммуникации по выделенному APN с помощью роутеров KROKS

## Сброс устройства на заводские настройки

Данный пункт является не обязательным и рекомендуется только для того чтобы избежать случайных осложнений и конфликтов с уже существующими настройками устройства.

С инструкцией о том как откатить устройство к заводским настройкам вы можете ознакомиться в отдельной [статье](#).

## Настройки модема

Первым шагом в этой статье мы возьмем настройку модема. Для этого перейдите во вкладку “Сеть” → “Модем” → “Конфигурация”.

The screenshot shows the web interface of a KROKS Rt-Cse m6-G router. The top navigation bar is blue with the router model name and a 'БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ ВЫКЛЮЧЕН' (Safe Mode Off) indicator. A yellow warning banner at the top states: 'Пароль не установлен! Пароль пользователя root не установлен. Установите пароль, чтобы защитить веб-интерфейс.' (Password not set! Root user password not set. Set a password to protect the web interface.)

The left sidebar contains a menu with categories: Состояние, Система, Службы, Сеть, and Модем. The 'Модем' (Modem) section is expanded, showing sub-items: Интерфейсы, Беспроводная сеть, Маршрутизация, DHCP и DNS, Диагностика, and Межсетевой экран. A 'Выйти' (Logout) button is also present.

The main content area is titled 'Радио модуль' (Radio module) and shows configuration options for 'gsm-umts.lte'. The 'Режимы' (Modes) dropdown is set to '3G, 4G, Предпочитаемые: 4G'. Below this, there are two columns of radio access technologies (RATs) with checkboxes for selection:

UMTS (3G):	LTE (4G):
<input checked="" type="checkbox"/> B1: (2100)	<input checked="" type="checkbox"/> B1: (2100)
<input checked="" type="checkbox"/> B3: (1800+)	<input checked="" type="checkbox"/> B3: (1800+)
<input checked="" type="checkbox"/> B6: (UMTS only)	<input checked="" type="checkbox"/> B5: (850)
<input checked="" type="checkbox"/> B5: (850)	<input checked="" type="checkbox"/> B7: (2600)
	<input checked="" type="checkbox"/> B8: (900 GSM)
	<input checked="" type="checkbox"/> B20: (800 DD)
	<input checked="" type="checkbox"/> B28: (700 APT)
	<input checked="" type="checkbox"/> B32: (1500 L-band)
	<input checked="" type="checkbox"/> B38: (TD 2600)
	<input checked="" type="checkbox"/> B39: (TD 1900+)
	<input checked="" type="checkbox"/> B40: (TD 2300)
	<input checked="" type="checkbox"/> B41: (TD 2600+)
	<input checked="" type="checkbox"/> B42: (TD 3500)
	<input checked="" type="checkbox"/> B43: (TD 3700)

Теперь вам необходимо перейти к пункту **SIM Карта** и найти строку **APN**. Под строкой **APN** откройте вкладку **Дополнение**, здесь вы можете ввести данные, предоставленные вам оператором. Не забудьте нажать на кнопку “СОХРАНИТЬ И ПРИМЕНИТЬ”.

Далее необходимо проверить, что IP адрес, указанный во вкладке “Сеть” → “Интерфейсы” → **modem1** и фактический IP адрес совпадают. Для этого можно воспользоваться, например сайтами [2ip](#) или [Яндекс](#). В примере мы использовали второй вариант.

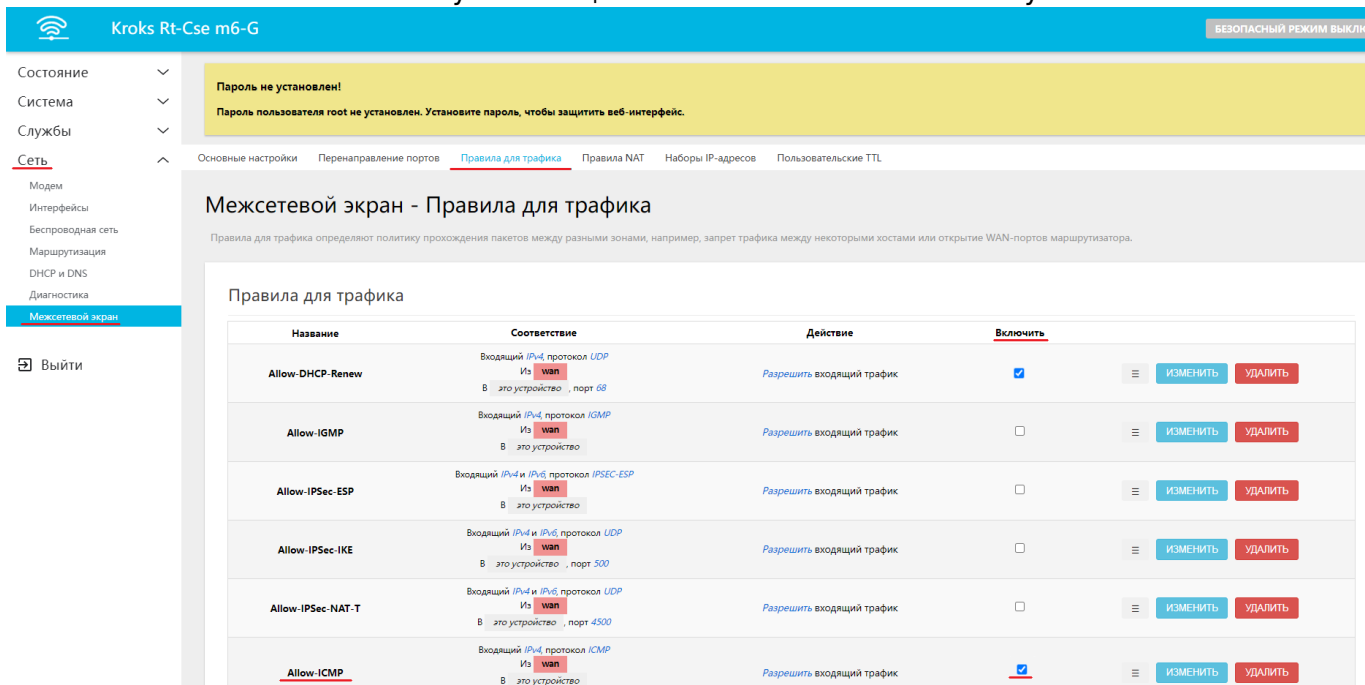
Если IP адреса не совпадают обратитесь к провайдеру за помощью.

Если всё успешно, то далее вам необходимо таким же образом настроить второй роутер.

# Проверка настройки

Для того чтобы проверить правильность произведенной настройки можно запустить **Пинг** от одного роутера к другому.

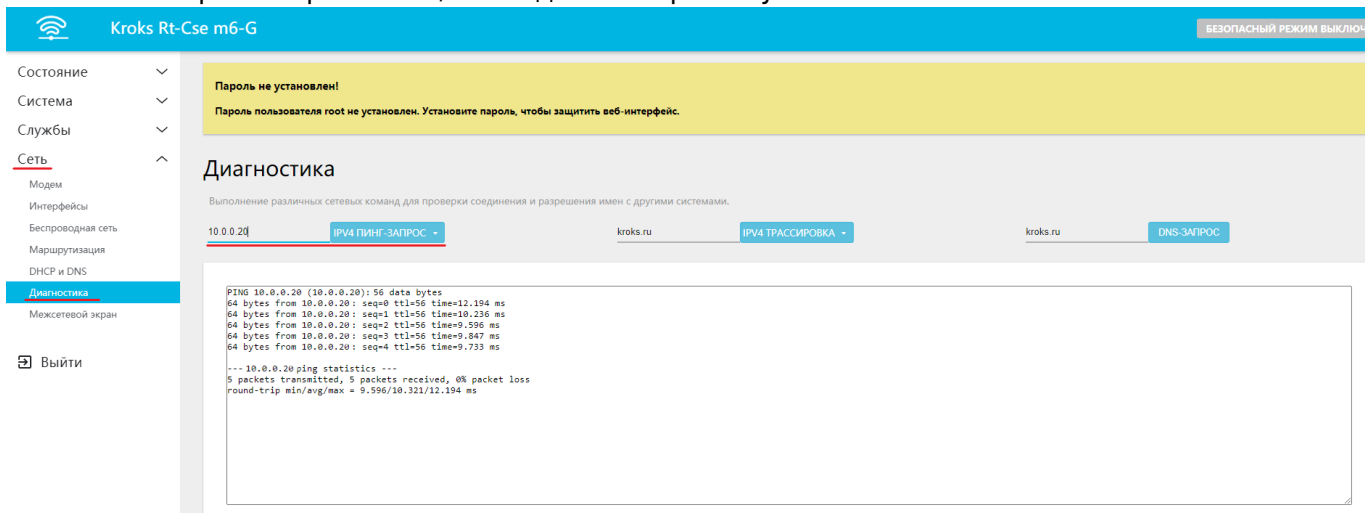
Перейдите во вкладку “Сеть” → “Межсетевой экран” → “Правила для трафика”. Найдите пункт **Allow-ICMP** и поставьте галочку в столбце **Включить** и нажмите кнопку “ПРИМЕНИТЬ”.



Далее необходимо провести аналогичные действия с обоими роутерами:

- На одном из роутеров откройте вкладку “Сеть” → “Диагностика”;
- Выполните **IPV4 ПИНГ-ЗАПРОС**, заменив адрес [kroks.ru](http://kroks.ru) (по умолчанию) на IP адрес другого роутера (например, 10.0.0.20).

Если всё настроено правильно, **Пинг** должен пройти успешно.



# Открыть порт

Для того чтобы открыть необходимый порт, перейдите во вкладку “Сеть” → “Межсетевой экран” → “Правила для трафика” и нажмите кнопку “ДОБАВИТЬ” внизу страницы.

Название	Соответствие	Действие	Включить
Allow-DHCP-Renew	Входящий IPv4, протокол UDP Из wan В это устройство, порт 68	Разрешить входящий трафик	<input checked="" type="checkbox"/>
Allow-IGMP	Входящий IPv4, протокол IGMP Из wan В это устройство	Разрешить входящий трафик	<input type="checkbox"/>
Allow-IPSec-ESP	Входящий IPv4 и IPv6, протокол IPSEC-ESP Из wan В это устройство	Разрешить входящий трафик	<input type="checkbox"/>
Allow-IPSec-IKE	Входящий IPv4 и IPv6, протокол UDP Из wan В это устройство, порт 500	Разрешить входящий трафик	<input type="checkbox"/>
Allow-IPSec-NAT-T	Входящий IPv4 и IPv6, протокол UDP Из wan В это устройство, порт 4500	Разрешить входящий трафик	<input type="checkbox"/>
Allow-ICMP	Входящий IPv4, протокол ICMP Из wan В это устройство	Разрешить входящий трафик	<input checked="" type="checkbox"/>
Allow-Guest-Dns	Входящий IPv4 и IPv6, протокол TCP, UDP Из guest В это устройство, порт 53	Разрешить входящий трафик	<input checked="" type="checkbox"/>
Allow-Guest-Dhcp	Входящий IPv4, протокол UDP Из guest В это устройство, порт 67	Разрешить входящий трафик	<input checked="" type="checkbox"/>

В открывшемся окне необходимо ввести следующие данные:

- **Название** - любое название на латинице, например, **APM1**;
- **Протокол** - **TCP, UDP** (дополнительные по необходимости);
- **Зона источника** - **WAN**;
- **Адрес источника** - оставьте пустым;
- **Порт источника** - **любой**;
- **Зона назначения** - **Устройство**;
- **Адрес назначения** - оставьте пустым;
- **Порт назначения** - целевой порт, например, **8080**. Это порт, на который будет идти запрос из внешней сети. Например: 10.0.0.20:8080;

После чего нажмите кнопку “СОХРАНИТЬ”.

Межсетевой экран - Правила для трафика - Правило без имени

Название	APM1
Протокол	TCP   UDP
Зона источника	wan   wan:22   modem1:8080
Адрес источника	-- добавить IP-адрес --
Порт источника	любой
Зона назначения	Устройство (ввод)
Адрес назначения	-- добавить IP-адрес --
Порт назначения	8080
Действие	принимать

ЗАКРЫТЬ **СОХРАНИТЬ**

## Проброс порта

Откройте вкладку “Сеть” → “Межсетевой экран” → “Перенаправление портов”.

Нажмите кнопку “ДОБАВИТЬ”.

Крокс Rt-Cse m6-G БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ ВЫКЛЮЧЕН

Пароль не установлен  
Пароль пользователя root не установлен. Установите пароль, чтобы защитить веб-интерфейс.

Сеть

### Межсетевой экран - Перенаправление портов

Перенаправленные портов позволяет удалённым компьютерам из Интернета соединяться с компьютером или службой внутри частной локальной сети.

Название	Соответствие	Действие	Включить
Redirect-DNS	Входящий IPv4 Из lan В это устройство , порт 53	Перенаправлять на это устройство	<input checked="" type="checkbox"/>

**ДОБАВИТЬ** **ИЗМЕНИТЬ** **УДАЛИТЬ**

ПРИМЕНИТЬ **СОХРАНИТЬ** **ОЧИСТИТЬ**

Далее заполним появившееся окно следующим образом:

- **Название** - любое на латинице, например, **APM1**;
- **Зона источника** - **WAN**;
- **Внешний порт** - целевой внешний порт (в примере это 8080);
- **Зона назначения** - **LAN**;
- **Внутренний IP** - IP адрес целевого устройства, например, **192.168.1.20**;
- **Внутренний порт** - порт на целевом устройстве, например, **22**.

В этом примере получится, что при запросе 10.0.0.20:8080 роутер отправит его в локальную сеть по адресу 192.168.1.20:22.

Межсетевой экран - Перенаправление портов - Перенаправление без имени

Основные настройки	Расширенные настройки
Название	APM1
Использовать протокол	автоматически
Протокол	TCP   UDP
Зона источника	wan   wan: 22*   modem1: 80
Внешний порт	8080
	Порт или диапазон портов, входящие подключения на который будут перенаправляться на внутренний порт внутреннего IP-адреса (см. ниже)
Зона назначения	lan   lan: 8*
Внутренний IP-адрес	192.168.1.20/28
	Перенаправлять трафик на указанный IP-адрес
Внутренний порт	22
	Перенаправлять трафик на указанный порт или диапазон портов внутреннего IP-адреса

ЗАКРЫТЬ СОХРАНИТЬ

Примените настройки и проделайте аналогичные манипуляции на втором роутере.

From:  
<http://wiki.glschnklx.ru/> - kroks

Permanent link:  
<http://wiki.glschnklx.ru/routery/prodvnutaya-nastroyka/nastroyka-kommunikacii-po-vydelennomu-apn-s-pomoshchyu-routerov-kroks>

Last update: 2026/04/22 10:33

