

Краткое руководство

irzOS

Содержание

1. Доступ к веб-интерфейсу роутера	3
2. Доступ к интерфейсу командной строки (cli)	4
3. Статусная страница	5
3.1. Статус устройства через cli	7
4. Настройка системы	9
4.1. Генерация репорта	9
4.2. Обновление прошивки	10
4.3. Настройка через cli	11
5. Настройка пользователей и прав доступа	13
5.1. Создание нового пользователя	13
5.2. Пароль	13
5.3. Управление доступом	13
5.4. Настройка через cli	14
6. Настройка проводной сети	16
6.1. Основные параметры	16
6.2. Пример настройки	16
6.3. Настройка через cli	18
7. Настройка мобильной сети	20
7.1. Основные параметры модема	20
7.2. Настройка через cli	21
8. Настройка Wi-Fi	23
8.1. Основные параметры Wi-Fi адаптера	23
8.2. Основные параметры Wi-Fi сети	23
8.3. Пример настройки	24
8.4. Настройка через cli	27

1. Доступ к веб-интерфейсу роутера

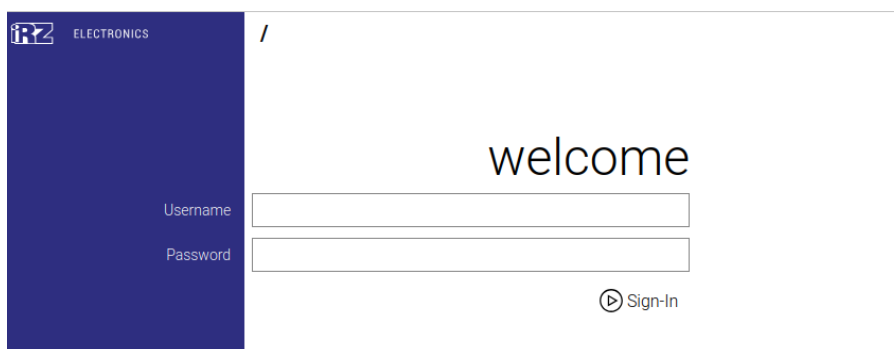
Для доступа к веб-интерфейсу роутера iRZ с установленным irzOS используется стандартный браузер (Firefox, Chrome, Opera, Safari и т.д. кроме Microsoft Edge/Internet Explorer).

Для подключения нужно ввести IP-адрес роутера в адресную строку браузера.



Адрес указан на наклейке на нижней стороне устройства (обычно **192.168.1.1**).

На странице авторизации ввести логин и пароль (по умолчанию: логин admin, пароль admin).



После успешной авторизации открывается статусная страница устройства.

2. Доступ к интерфейсу командной строки (cli)

Доступ к интерфейсу командной строки (CLI) осуществляется по протоколу SSH. После успешной аутентификации пользователь получает доступ в CLI с правами, соответствующими учетной записи.

Процесс доступа:



1. Установить SSH-соединения с IP-адресом роутера (адрес роутера по умолчанию указан на наклейке на корпусе)
2. Пройти аутентификацию (указать пароль)
3. После этого устройство автоматически покажет интерфейс командной строки (cli)


```
user@desktop:~$ ssh admin@192.168.1.1
admin@192.168.1.1's password:
admin@Router[/]>
```

3. Статусная страница

Страница содержит обобщённую информацию о состоянии устройства.

board	serial	RDDC1000774	info	firmware	1.0.199rc
	model	RL21lw		hostname	Router
	platform	R2		device-time	2025-10-21 11:18:45
	cpu	MediaTek MT7620A ver:2 eco:6		timezone	+0000
	linux	4.14.162		uptime	00:05:20

CPU	RAM
	
load 10%	used 33MB
idle 90%	free 88MB

STORAGE

used 0.63MB
free 19.37MB

modem1	status	running	modem2	status	running
	type	mobile		type	mobile
	uptime	00:01:44		uptime	00:01:40
	ip-address	10.178.74.93/32		ip-address	10.70.110.158/32
	modem	QUECTEL EC25		modem	QUECTEL EC25
	operator	MTS RUS MTS RUS		operator	MegaFon MegaFon
	mode	4G		mode	4G
	csq	23/31		csq	18/31
	signal	-67dbm		signal	-77dbm
	rsqi	-67 dbm		rsqi	-74 dbm
	sim	sim1		sim	sim2
	iccid	89701012418202553100		iccid	897010210744639396
	imsi	250011820255310		imsi	250021074463939
	rx-tx	95.25KB/91.23KB		rx-tx	0.73KB/1.23KB

bridge0	status	running
	type	static
	uptime	00:03:54
	ip-address	192.168.1.1/24
	rx-tx	416.87KB/1.15MB

board - аппаратная часть и ядро

serial	Серийный номер	RDDC1000774
model	Модель роутера	RL21lw
platform	Аппаратная платформа (серия)	R2

cpu	Процессорный модуль	MediaTek MT7620A
linux	Версия ядра linux	4.14.162

info - сведения о системе

firmware	Версия ОС	1.0.170rc
hostname	Имя хоста (Hostname)	Router
device-time	Время на устройстве	2025-07-16 14:45:44
timezone	Часовой пояс	+0000
uptime	Время работы	10:27:54

Графики и метрики

- **CPU** - загрузка CPU в процентах, занято/свободно
- **RAM** - загрузка RAM в Mb, занято/свободно
- **Storage** - объем памяти на устройстве в Mb, занято/свободно

Сетевые интерфейсы

Bridge...N, Wifi...N - Данные об IP-интерфейсах, настроенных на роутере

Modem1...N - сведения о подключении по сотовой сети для каждого из сотовых модулей (раздел /mobile modem modem1...N). Число разделов соответствует числу сотовых модулей. В зависимости от модели роутера некоторые поля могут отсутствовать.

Параметры работы сотовых модулей (модемов)

status	Статус подключения к сотовой сети: disabled - отключен, pending - идет процесс подключения, running - подключение активно, unreachable - подключение к сети недоступно, error - ошибка при подключении
type	Mobile - мобильная сеть
uptime	Время активности с момента установки сессии
ip-address	IP-адрес интерфейса
modem	Наименование сотового модуля, установленного в роутере
operator	Имя оператора сотовой сети
mode	Тип сотовой сети: 2G, 3G, 4G
csq	Уровень сигнала сотовой сети

signal	Уровень сигнала в dBm. Отрицательные значения, чем ближе к 0, тем лучше сигнал.
rssi	Статистический уровень мощности принимаемого мобильной техникой сигнала. Отрицательное значение, и чем ближе к 0, тем сильнее сигнал
sim	Идентификатор SIM-карты в устройстве (например sim1, sim2)
iccid	Серийный номер SIM-карты, состоит из 19-20 цифр.
imsi	Международный идентификатор абонента - уникальный номер, идентифицирующий SIM-карту в сети.
rx-tx	Объем переданных и полученных данных, rx — received (получено), tx — transmitted (передано)

3.1. Статус устройства через cli

В интерфейсе командной строки (cli) основную информацию о роутере можно получить по команде **dashboard**

Пример:

```
admin@Router[/]> dashboard

device:
  board:
    serial          RDDC1000774
    model           RL211w
    platform        R2
    cpu             MediaTek MT7620A ver:2 eco:6
    linux           4.14.162
  info:
    firmware        1.0.0
    hostname        Router
    device-time     2025-11-21 11:37:01
    timezone        +0000
    uptime          00:23:35

hardware:
  CPU:
    load            54%
    idle            46%
  RAM:
    used            49MB
    free            72MB
  Storage:
    used            0.63MB
    free            19.37MB
```

```
mobile:
  modem1:
    status          running
    type            mobile
    uptime          00:20:00
    ip-address      10.178.74.93/32
    modem          QUECTEL EC25
    operator        MTS RUS MTS RUS
    mode            4G
    csq             22/31
    signal          -69dbm
    rssi            -66 dbm
    sim             sim1
    iccid           89701012418202553100
    imsi            250011820255310
    rx-tx           20.41MB/1.38MB
  modem2:
    status          running
    type            mobile
    uptime          00:19:56
    ip-address      10.70.110.158/32
    modem          QUECTEL EC25
    operator        MegaFon MegaFon
    mode            4G
    csq             18/31
    signal          -77dbm
    rssi            -75 dbm
    sim             sim2
    iccid           897010210744639396
    imsi            250021074463939
    rx-tx           4.05KB/8.29KB

interface:
  bridge0:
    status          running
    type            static
    uptime          00:08:40
    ip-address      192.168.1.1/24
    rx-tx           14.50MB/22.59MB
  bridge1:
    status          running
    type            static
    uptime          00:03:57
    ip-address      192.168.2.1/24
    rx-tx           0.00KB/0.00KB

admin@Router[/]>
```

4. Настройка системы

Изменение базовых настроек системы происходит в разделе **/system/management**

/system management

Apply Change Local Time Reboot Report Upgrade

Hostname	<input type="text" value="Router"/>
Time Zone	<input type="text" value="UTC"/>

Hostname - имя устройства. Допустимы латинские буквы (A-Z, a-z), цифры (0-9), точки (.)

Time Zone - часовой пояс. Стандартный формат UTC

Change Local Time - установка локальной даты и времени на устройстве вручную.

Reboot - перезагрузка устройства.

Report - генерация репорта для обращения в техническую поддержку.

Upgrade - обновление прошивки роутера.

4.1. Генерация репорта

При нажатии создается и скачивается архив в формате .gz, который содержит текущие настройки роутера и логи его работы.



Генерируемый файл может содержать чувствительные данные, такие как пароли, сертификаты, ключи. Перед отправкой убедитесь, что вы удалили всю конфиденциальную информацию.

В файле репорта находится следующая информация:

- Версия прошивки
- Характеристика аппаратного обеспечения (количество SIM-карт, сотовых модулей, наличие sim swich и т.д.)
- Системный лог
- Список запущенных процессов
- Данные об использовании ресурсов (CPU, Memory)
- Количество свободной памяти
- Данные о файловой системе
- Статус интерфейсов

- Данные о сетевых интерфейсах
- DNS, DHCP
- Таблица маршрутизации, настройки firewall
- Текущие настройки роутера (включая конфигурацию туннелей и т.д.)
- Сведения о сертификатах

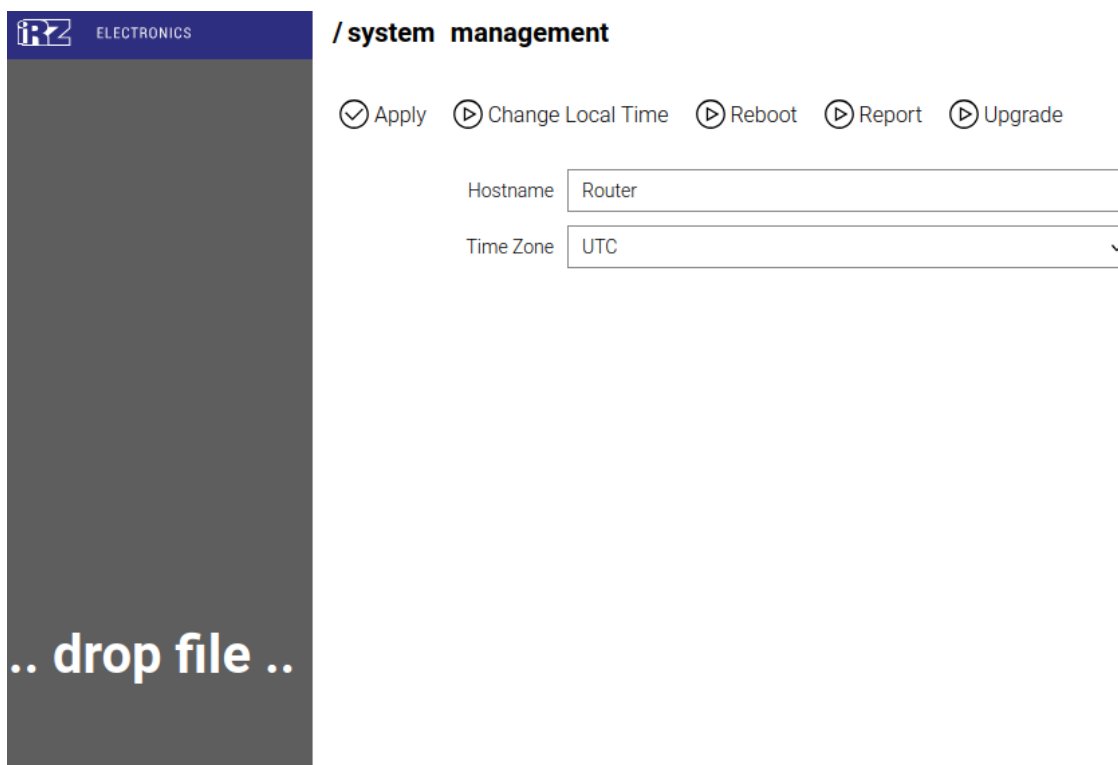
4.2. Обновление прошивки



Отключение питания в момент обновления прошивки может вывести устройство из строя.

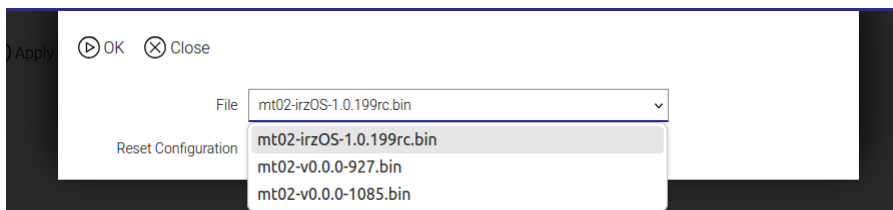
Процесс обновления прошивки состоит из двух этапов:

1. Загрузить прошивку в память роутера
 - Перейти в раздел **/storage/file**
 - Загрузить файл прошивки кнопкой **Upload** или перетащить файл в левую (цветную) часть страницы с помощью drag'n'drop



2. Запустить процесс обновления

- Перейти в раздел **/system/management**
- Нажать кнопку **Upgrade** и выбрать файл прошивки из выпадающего списка.
- При необходимости указать параметр **Reset Configuration** - тогда в процессе обновления прошивки все установленные пакеты будут удалены и все настройки будут сброшены.
- Подтвердить кнопкой **OK**



После успешного обновления на главной странице роутера отобразится обновленная версия прошивки.

4.3. Настройка через cli

Изменить hostname

```
admin@Router[/]> system management
admin@Router[/system management]>
admin@Router[/system management]>hostname
Router
admin@Router[/system management]>hostname YouNameIt
admin@Router[/system management]>hostname
YouNameIt
```

Изменить часовой пояс

```
admin@Router[/system management]>timezone
UTC
admin@Router[/system management]>timezone [TAB]

UTC          UTC+1          UTC+2
UTC+3        UTC+4          UTC+5
UTC+6        UTC+7          UTC+8
UTC+9        UTC+10         UTC+11
UTC+12       UTC+13         UTC+14
UTC-1        UTC-2          UTC-3
UTC-4        UTC-5          UTC-6
UTC-7        UTC-8          UTC-9
UTC-10       UTC-11         UTC-12

admin@Router[/system management]>timezone UTC+3
admin@Router[/system management]>timezone
UTC+3
```

Изменить дату и время на устройстве



формат isotime=HH:MM:SS isodate=yyyy-mm-dd

```
admin@Router[/system management]> change

isotime=
isodate=

admin@Router[/system management]> change isotime=14:09:15 isodate=2025-11-17
admin@Router[/system management]>
```

Перезагрузить роутер

```
admin@Router[/system management]>reboot
admin@Router[/system management]>Connection to 192.168.1.1 closed by remote
host.
```

Сформировать репорт

```
admin@Router[/system management]>report
exported to /storage/temp/RL21lw_RDDC1000774_report_2025_07_30_12_32_04.gz
```

Обновить прошивку

Вначале нужно загрузить прошивку в память роутера при помощи утилиты **scp**.

```
scp ../../mt02-irzOS-1.0.0.bin admin@192.168.1.1:/
```

<../../> - путь к файлу прошивки на локальном компьютере

mt02-irzOS-1.0.0.bin - наименование файла прошивки

192.168.1.1- IP адрес роутера (в примере используется значение по умолчанию)

/ - раздел на роутере, в который будет загружен файл прошивки

```
admin@Router[/system management]>upgrade

file=
reset=

admin@Router[/system management]>upgrade file=[TAB] mt02-irzOS-1.0.0.bin
reset=false
```

file= - имя файла прошивки, который вы загрузили (начните вводить первые буквы и нажмите [TAB] для автодополнения)

reset= - требуется ли сброс настроек (true - да, false - нет)

5. Настройка пользователей и прав доступа

Настройка пользователей и прав доступа происходит в разделе `/system/user`

`/system user`

filter

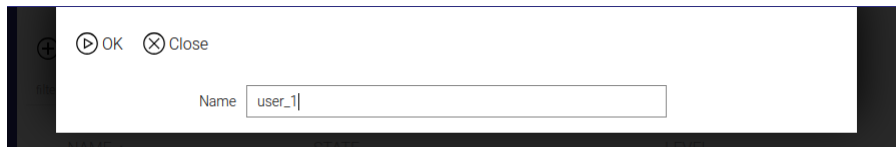
NAME ▲	STATE	LEVEL
<input checked="" type="checkbox"/> admin	S	administrator
<input checked="" type="checkbox"/> user_1	S	user

5.1. Создание нового пользователя



Создавать новых пользователей может только **Администратор**. Для обычных пользователей эта возможность не предусмотрена.

- В веб-интерфейсе в разделе `/system/user` нажать кнопку **Add**
- Указать имя пользователя. Допустимы латинские буквы (A-Z, a-z), цифры (0-9), символы (- _ @)



5.2. Пароль

Пользователь вне зависимости от уровня доступа может задать или поменять себе пароль.

- В веб-интерфейсе в разделе `/system/user` нажать на строку с именем пользователя
- В окне настроек нажать кнопку **Password**
- Указать новый пароль и нажать **OK**.

5.3. Управление доступом

Уровни и роли



Управлять доступом в разделе `/system/user/` может только **Администратор**.

Обычный пользователь в `/system/user/` видит только свой профиль.

Доступ к разделам

Администратор может запретить доступ к любым разделам веб-интерфейса.

- В веб-интерфейсе в разделе **/system/user** нажать на строку с именем пользователя
- В окне настроек из выпадающего меню **Denied** выбрать соответствующие разделы.

/ system user user_1

Apply
 Delete
 Import SSH Key
 Password

user_1

Disabled

Denied

Level

- /event
- /firewall/connections
- /firewall/defaults
- /firewall/filter
- /firewall/mangle
- /firewall/nat
- /firewall/raw
- /firewall/zone
- /ip/arp
- /ip/interface
- /ip/route/list
- /ip/route/rule
- /ip/route/table
- /mobile/apn
- /mobile/modem
- /mobile/sms



Если пользователь попытается в ручном режиме перейти в раздел, доступ к которому для него закрыт, система перенаправит его в корневой раздел (на главную страницу).

5.4. Настройка через cli

Создание нового пользователя

```
admin@Router[>]system user
admin@Router[/system user]>add name=user_1
admin@Router[/system user user_1]>
```

Пароль

В **cli** нужно зайти в раздел `/system/user/имя_пользователя` и указать новый пароль при помощи команды `password new=`

```
admin@Router[>]system user user_1
admin@Router[/system user user_1]>password new=magicpass
```

Управление доступом

В **cli** нужно зайти в раздел `/system/user/имя_пользователя` и закрыть доступ к разделам при помощи команды `denied`

```
admin@Router[/system user user_1]>denied /tools,/storage/file,/service/vrrp
```

Обратите внимание на синтаксис - разделы указываются начиная с символа `/` через запятую, без пробелов.

Перечень закрытых разделов будет отображаться вместе со всеми остальными настройками пользователя по нажатию [TAB]

```
admin@Router[/system user user_1]>
denied /ip-
layer/tunnel/openvpn,/mobile/apn,/mobile/modem
disabled false
level user
apply
delete
export
password
```

6. Настройка проводной сети

Настройка проводной сети происходит в разделе **/network/bridge**

/network bridge

 **revert**  **commit**

 Add  Apply  Clean

filter

NAME ▲	STATE	PORT	STP-VERSION	MACADDR	MTU	RX-TX
<input checked="" type="checkbox"/> bridge0	RS	port1 port2 port3 port4 wifi1	none	f0:81:af:02:7f:c2	1500	13.74MB/22.02MB ⊖

Bridge - виртуальное сетевое устройство (L2), которое объединяет физические или логические интерфейсы в единую сеть/

Bridge функционирует как виртуальный коммутатор, объединяя несколько физических (/network ethernet) или логических (/network device, /wireless network, /tunnel) сетевых интерфейсов.

По умолчанию все порты устройства объединены в **bridge0**.

6.1. Основные параметры

Disabled - отключение bridge

MAC - присвоение MAC-адреса. Если не указан, будет сгенерирован автоматически.

Port - настройка списка портов, объединенных в данный bridge.

6.2. Пример настройки

Задача: объединить в сеть устройства, подключенные к **port2** и **port4**.

1. Освободить порты

- Перейти в **/network/bridge/bridge0**
- Удалить из списка port2, port4 нажав кнопку "минус" (-)
- Применить настройки (apply)

/network bridge bridge0

✔ Apply ⊖ Delete

bridge0

Disabled

MAC

TX Queue

Port



Не удаляйте порт, через который роутер подключен к ПК. Это приведет к потере доступа к устройству.

2. Создать новый bridge

- Перейти в **/network/bridge**
- Создать новый bridge кнопкой **Add**, указать имя. Допустимы латинские буквы (A-Z, a-z), цифры (0-9), нижнее подчеркивание (_). В нашем примере **bridge1**
- Добавить порты из выпадающего меню **Port** (в нашем примере port2, port4)
- Применить настройки (apply)

/network bridge bridge1

✔ Apply ⊖ Delete

bridge1

Disabled

MAC

TX Queue

Port

IGMP Snooping

STP Version

mtu

ports

rx-tx

state

Теперь на странице **/network/bridge** видны оба виртуальных сетевых устройства и их параметры.

/network bridge

revert commit

+ Add ✓ Apply 🗑 Clean

filter

NAME	STATE	PORT	STP-VERSION	MACADDR	MTU	RX-TX
bridge0	RS	port1 port3 wifi1	none	f0:81:af:02:7f:c2	1500	13.88MB/22.21MB
bridge1	S	port2 port4	none	16:f8:4a:9d:92:eb	1500	0.00KB/0.00KB

3. Назначить IP

- Перейти в **/ip/interface**
- Нажать **Add**, в выбрать из списка **bridge1**, который мы создали в п.2.
- Указать тип **static**
- Перейти в созданный интерфейс **/ip/interface/bridge1**
- Указать IP-адрес (например 192.168.2.1/24)
- Применить настройки (apply)



Теперь на странице **/ip/interface** видны оба виртуальных сетевых устройства и их параметры.

/ip interface

revert commit

+ Add ✓ Apply 🗑 Clean

filter

NAME	STATE	TYPE	METRIC	IP-ADDRESS	UPTIME	MTU	RX-TX
bridge0	RS	static	0	192.168.1.1/24	00:05:01	1500	14.10MB/22.4...
bridge1	RS	static	202	192.168.2.1/24	00:00:18	1500	0.00KB/0.00KB

6.3. Настройка через cli

Удаление портов из bridge0.

```
admin@Router[>]network bridge bridge0
admin@Router[/network bridge bridge0]>port -port2 -port4
admin@Router[/network bridge bridge0]>..
admin@Router[/network bridge bridge0]>apply
```

Создание нового bridge, добавление портов.

```
admin@Router[/network bridge]>add name=bridge1
admin@Router[/network bridge bridge1]>port port2 port4
admin@Router[/network bridge bridge1]>apply
```

Создание интерфейса в /ip interface, назначение IP.

```
admin@Router[/]>/ip interface add device=bridge1 type=static
admin@Router[/ip interface bridge1]>ip-address 192.168.2.1/24
admin@Router[/ip interface bridge1]>apply
```

7. Настройка мобильной сети

Настройка мобильной сети происходит в разделе **/mobile/modem**

Modem1...N - сотовый модуль, количество модулей зависит от модели роутера.

SIM1...N - SIM-карта, которая находится SIM-слоте с соответствующим номером.

/mobile modem ↺ revert ✓ commit

✓ Apply

filter

NAME *	STATE	MODULE	IP-ADDRESS	SLOT	APN	UPTIME	RX-TX
✓ modem1	RS	QUECTEL EC25	10.178.74.93	sim1	internet.mts.ru	00:32:01	20.44MB/1.40MB
✓ modem2	RS	QUECTEL EC25	10.70.110.158	sim2	internet	00:31:57	6.51KB/13.79KB

После установки SIM-карт мобильная сеть начинает работать с настройками по умолчанию.

/mobile modem modem2

✓ Apply ▶ Reset

modem2

Disabled

SIM Slots ▼
sim2

Connect Timeout

Specific Bands ▼

Metric

Default Route

Peer DNS

MTU

Текущий статус соединения отображается на главной странице устройства.

7.1. Основные параметры модема

Disabled - отключение модема

Default Route - использовать канал сотовой связи как маршрут по умолчанию

Metric - численное значение, определяющее приоритет маршрута. Чем меньше значение, тем выше приоритет. Для работы **Default Route** (маршрута по умолчанию) указание метрики обязательно. Во избежание конфликтов маршрутизации, значение метрики должно быть уникальным для каждого интерфейса.

Specific Bands - выбор частотных полос (бэндов). Если сотовый модуль поддерживает выбор бэндов, в веб-интерфейсе отображается поле **specific bands** и перечень доступных бэндов.

Например:

/mobile modem modem2

Apply Reset

modem2

Disabled

SIM Slots

sim2

Connect Timeout

Specific Bands

Metric

Default Route

Peer DNS

MTU

- b1
- b3
- b7
- b8
- b20
- b28
- b38
- b40
- b41
- gsm850
- gsm900
- gsm1800
- gsm1900
- wcdma900
- wcdma2100

При этом:

b<x> — 4G

wcdma<x> — 3G

gsm<x> — 2G (поддерживается не всеми модулями)

7.2. Настройка через cli

Настройки по умолчанию для модема

```
admin@Router[/]>mobile modem modem2
admin@Router[/mobile modem modem2]>[TAB] - будут отображены значения,
установленные по умолчанию
defaultroute      true
disabled          false
metric           205
modem-band
modem-connect-timeout 360
modem-sim-slot    sim2
mtu              1500
peerdns          true
protocol         auto
```

Выбор бэндов

```
admin@Router[/mobile modem modem2]>modem-band
b1
b3
b7
b8
b20
b28
b38
b40
b41
gsm850
gsm900
gsm1800
gsm1900
wcdma900
wcdma2100
admin@Router[/mobile modem modem1]> modem-band b1 b20 b28 b3 b8
```

8. Настройка Wi-Fi

Настройка беспроводной сети происходит в разделе `/wireless`.

8.1. Основные параметры Wi-Fi адаптера

Настройка WiFi-адаптера происходит в разделе `/wireless/adapter`

Для роутеров, оборудованных двумя Wi-Fi адаптерами, каждый из них настраивается отдельно.

`/wireless adapter radio0`

✓ Apply ▶ Scan

radio0

Disabled	<input type="checkbox"/>
Country	<input type="text" value="RU"/>
Channels	<input type="text" value="...select one or more..."/>
	<input type="button" value="⊖ 1"/> <input type="button" value="⊖ 2"/> <input type="button" value="⊖ 3"/>
Transmit Power	<input type="text" value="20"/>
HT Mode	<input type="text" value="none"/>
Fragment Threshold	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold	<input type="text" value="2347"/>
Beacon	<input type="text" value="100"/>

Disabled - отключение адаптера

Country - регион, определяющий список разрешенных каналов

Channels - выбор каналов

- не выбрано — поиск по всем доступным каналам;
- выбрано одно значение — поиск не происходит, используется указанный канал;
- выбрано несколько значений — поиск происходит только среди них.

8.2. Основные параметры Wi-Fi сети

Настройка беспроводной происходит в разделе `/wireless/network`

/ wireless network

 revert
  commit

 Add
  Apply
  Clean

filter

NAME +	STATE	MODE	SSID	ENCRYPTION	MTU	BRIDGE	MACADDR	CONNECTED	RX-TX
 wif1	RS	ap	default-AP	none	1500	bridge0	9e:53:ef:66:00:d5	0	0.00KB/22.63KB 

Disabled - отключение беспроводной сети

Adapter - выбор физического Wi-Fi адаптера (для роутеров с одним Wi-Fi адаптером - **radio0**)

Mode - режим работы:

- **ap** (access point) — роутер работает в качестве точки доступа, ждет подключения клиентов к своей сети
- **sta** — роутер не создает собственную сеть, а подключается к заданной сети Wi-Fi

Encryption - протокол безопасности (шифрование)

SSID - имя беспроводной сети

Key - пароль



Значение SSID и Key по умолчанию указаны на наклейке на нижней стороне устройства

8.3. Пример настройки

Задача: Настроить беспроводную сеть на роутере с одним Wi-Fi адаптером.

1. Настройка адаптера

- Перейти в раздел **/wireless/adapter**
- Настроить параметры для адаптера radio0 (Country, Channels)
- Применить настройки (apply)

2. Создание беспроводной сети

- Перейти в раздел **/wireless/network**

/ wireless network wifi1 revert commit

Apply Delete

wifi1

Disabled

Adapter

Mode

Encryption

SSID

Key

WDS

WMM

Hide SSID

MTU

Isolate Clients

MAC Filter

bridge	bridge0
macaddr	9e:53:ef:66:00:d5
rx-tx	0.00KB/22.63KB
state	running



По умолчанию **wifi1** уже создан с предварительными настройками для работы в режиме **Access Point (ap)** Можно изменить настройки этой сети или создать новую.

- Нажать **Add**, указать имя. Допустимы латинские буквы (A-Z, a-z), цифры (0-9), нижнее подчеркивание (_). В нашем примере **wifi_new**.
- Из меню **Adapter** выбрать физический адаптер, в данном случае **radio0**
- Сохранить настройки (OK)

/ wireless network

OK Close

Name

Adapter

3. Конфигурация беспроводной сети

/wireless network wifi_new

☑ Apply ⊖ Delete

wifi_new

Disabled

Adapter

Mode

Encryption

SSID

Key

WDS

WMM

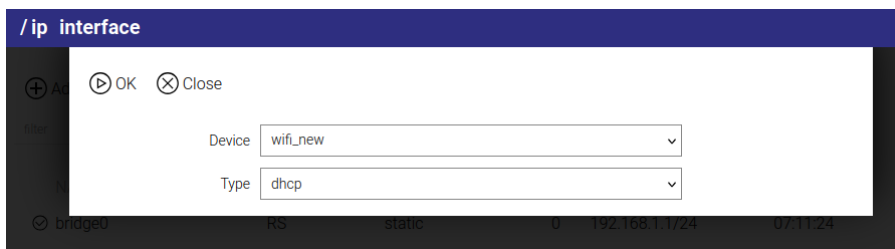
MTU

- **mode** (режим работы) - STA,
- **encryption** (шифрование) psk-mixed+ccmp
- **ssid** (имя сети) PrivateWifi
- **key** (пароль) topsecret
- Применить настройки (apply)

Теперь на странице /wireless/network видны обе беспроводные сети.

4. Назначить IP (для режима STA)

- Перейти в **/ip/interface**
- Нажать **Add**, в выбрать из списка **Wifi_new**, который мы создали в п.2.
- Указать тип **dhcp**
- Указать метрику (если установлен **Default Route**)
- Применить настройки (apply)





Максимальное количество Wi-Fi сетей (AP/STA), которое можно создать на одном адаптере, зависит от серии роутера:

Серии R0, R2: до 8

Серия R10: до 4

Серия R50: до 16

8.4. Настройка через cli

Настройка адаптера, выбор каналов

```
admin@Router[ / ]>
admin@Router[ / ]> wireless adapter radio0
admin@Router[ /wireless adapter radio0 ]> channels 1,2,3
admin@Router[ /wireless adapter radio0 ]> apply
```

Создание беспроводной сети, указание параметров

```
admin@Router[ /wireless adapter radio0 ]> /wireless network
admin@Router[ /wireless network ]> add name=wifi_new adapter=radio0
admin@Router[ /wireless network wifi_new ]> mode sta
admin@Router[ /wireless network wifi_new ]> encryption psk-mixed+ccmp
admin@Router[ /wireless network wifi_new ]> ssid PrivateWifi
admin@Router[ /wireless network wifi_new ]> key topsecret
admin@Router[ /wireless network wifi_new ]> apply
```

Создание интерфейса в /ip interface, назначение IP

```
admin@Router[ / ]> /ip interface add device=wifi_new type=dhcp
admin@Router[ /ip interface wifi_new ]> metric 202
admin@Router[ /ip interface wifi_new ]> defaultroute true
admin@Router[ /ip interface wifi_new ]> apply
```