



Описание средств

управления и мониторинга

Роутеры iRZ RU10w, RU11w,
RL11w, RL12w





Содержание

1. Введение	5
1.1. Описание документа	5
2. Средства доступа	6
2.1. Доступ к роутеру.....	6
2.2. Доступ к Web-интерфейсу.....	6
2.3. Доступ к устройству через Telnet/SSH	7
3. Описание web-интерфейса	8
3.1. Web-интерфейс: Status	8
3.2. Web-интерфейс: Network → Local Network	9
3.3. Web-интерфейс: Network → Wired Internet	10
3.4. Web-интерфейс: Network → Mobile Internet	12
3.5. Web-интерфейс: Network → Wireless Network	14
3.6. Web-интерфейс: Network → DNS servers.....	16
3.7. Web-интерфейс: Network → Routes.....	17
3.8. Web-интерфейс: Network → PPTP Client	18
3.9. Web-интерфейс: Network → GRE Tunnels	19
3.10. Web-интерфейс: Network → OpenVPN Tunnel.....	21
3.11. Web-интерфейс: Services → DHCP	23
3.12. Web-интерфейс: Services → MAC Filter	24
3.13. Web-интерфейс: Services → Firewall.....	25
3.14. Web-интерфейс: Services → Port Forwarding.....	28
3.15. Web-интерфейс: Services → Time	30
3.16. Web-интерфейс: Services → SNMP	31
3.17. Web-интерфейс: Services → DynDNS	32
3.18. Web-интерфейс: Services → Crontab	33
3.19. Web-интерфейс: Tools → Send SMS	34
3.20. Web-интерфейс: Tools → Change Password.....	35
3.21. Web-интерфейс: Tools → Unit Name	36
3.22. Web-интерфейс: Tools → Ping	37
3.23. Web-интерфейс: Tools → System Log	38
3.24. Web-интерфейс: Tools → Wi-Fi Clients	39
3.25. Web-интерфейс: Tools → DHCP Leases	40
3.26. Web-интерфейс: Tools → Reboot.....	41
3.27. Web-интерфейс: Tools → Management	42
4. Контакты и поддержка	44



Таблицы

Таблица 3.1. Параметры «Local Network»	9
Таблица 3.2. Параметры «Wired Internet»	11
Таблица 3.3. Параметры «Mobile Internet»	13
Таблица 3.4. Параметры «Wireless Network»	15
Таблица 3.5. Параметры «DNS servers»	16
Таблица 3.6. Параметры «Routes»	17
Таблица 3.7. Параметры «PPTP Client»	18
Таблица 3.8. Параметры «GRE Tunnels»	19
Таблица 3.9. Параметры «GRE Tunnels», редактирование туннеля GRE	20
Таблица 3.10. Параметры «OpenVpn Tunnel»	22
Таблица 3.11. Параметры «DHCP»	23
Таблица 3.12. Параметры «MAC Filter»	24
Таблица 3.13. Параметры «Firewall»	26
Таблица 3.14. Параметры «Edit firewall rule»	27
Таблица 3.15. Параметры «Port Forwarding»	28
Таблица 3.16. Параметры «Time»	30
Таблица 3.17. Параметры «SNMP»	31
Таблица 3.18. Параметры «DynDNS»	32
Таблица 3.19. Параметры «Crontab»	33
Таблица 3.20. Параметры «Change Password»	35
Таблица 3.21. Параметры «Ping»	37
Таблица 3.22. Параметры «System Log»	38
Таблица 3.23. Значения таблицы «Wi-Fi Clients»	39
Таблица 3.24. Значения таблицы «DHCP Leases»	40
Таблица 3.25. Параметры «Management»	42

Рисунки

Рис. 2.1. Образец наклейки (RL11w)	6
Рис. 2.2. Окно настройки программы PuTTY	7
Рис. 3.1. Вкладка «Статус»	8
Рис. 3.2. Вкладка «Network», раздел «Local Network»	9



Рис. 3.3. Вкладка «Network», раздел «Wired Internet»	10
Рис. 3.4. Вкладка «Network», раздел «Mobile Internet»	12
Рис. 3.5. Вкладка «Network», раздел «Wireless Network»	14
Рис. 3.6. Вкладка «Network», раздел «DNS servers»	16
Рис. 3.7. Вкладка «Network», раздел «Routes»	17
Рис. 3.8. Вкладка «Network», раздел «PPTP Client»	18
Рис. 3.9. Вкладка «Network», раздел «GRE Tunnels»	19
Рис. 3.10. Вкладка «Network», раздел «GRE Tunnels», редактирование туннеля GRE	20
Рис. 3.11. Вкладка «Network», раздел «OpenVpn Tunnel» (Параметр «Authentication method» = None)	21
Рис. 3.12. Вкладка «Services», раздел «DHCP»	23
Рис. 3.13. Вкладка «Services», раздел «MAC Filter»	24
Рис. 3.14. Вкладка «Services», раздел «Firewall»	25
Рис. 3.15. Вкладка «Services», раздел «Firewall», редактирование правила межсетевое экрана ...	27
Рис. 3.16. Вкладка «Services», раздел «Port Forwarding»	28
Рис. 3.17. Вкладка «Services», раздел «Time»	30
Рис. 3.18. Вкладка «Services», раздел «SNMP»	31
Рис. 3.19. Вкладка «Services», раздел «DynDNS»	32
Рис. 3.20. Вкладка «Services», раздел «Crontab»	33
Рис. 3.21. Вкладка «Tools», раздел «Send SMS»	34
Рис. 3.22. Вкладка «Tools», раздел «Change Password»	35
Рис. 3.23. Вкладка «Tools», раздел «Unit Name»	36
Рис. 3.24. Вкладка «Tools», раздел «Ping»	37
Рис. 3.25. Вкладка «Tools», раздел «System log»	38
Рис. 3.26. Вкладка «Tools», раздел «Wi-Fi Clients»	39
Рис. 3.27. Вкладка «Tools», раздел «DHCP Leases»	40
Рис. 3.28. Вкладка «Tools», раздел «Reboot»	41
Рис. 3.29. Вкладка «Tools», раздел «Management»	42
Рис. 3.30. Страница восстановления настроек из файла	42
Рис. 3.31. Страница обновления прошивки	43
Рис. 3.32. Обновление встроенного ПО	43



1. Введение

1.1. Описание документа

Данный документ описывает средства диагностики и управления роутеров iRZ серии R-mini (RU10w, RU11w, RL11w, RL12w). Данный документ не содержит всей информации по работе с роутером.

Версия документа (Дата публикации)	Изменения
1.0 (13.11.2014)	
1.1 (07.10.2015)	Обновлен раздел «Описание web-интерфейса» (3.1-3.17), добавлены скриншоты (3.1-3.18)
1.2 (25.07.2016)	Обновлен раздел «Описание web-интерфейса» (3.1-3.27), добавлены новые подразделы: 3.5-3.7, 3.9, 3.13, 3.16-3.19, 3.21, 3.24, 3.25



2. Средства доступа

2.1. Доступ к роутеру

Данные, необходимые для доступа к роутеру напечатаны на наклейке на нижней части корпуса.

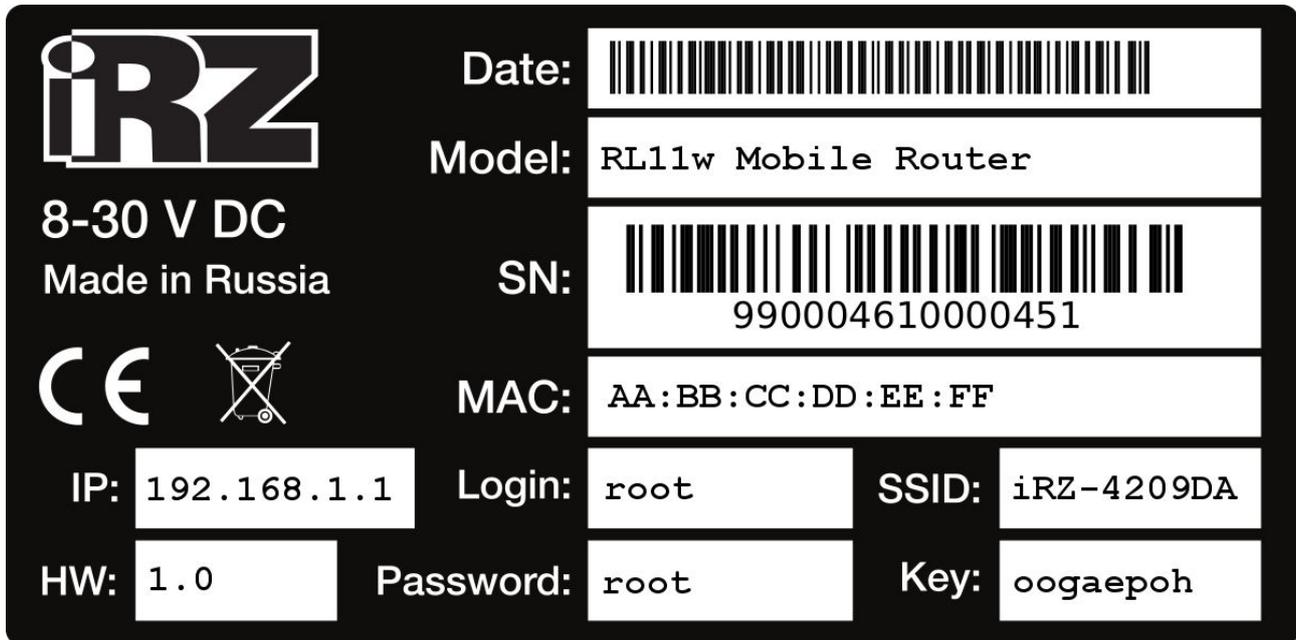


Рис. 2.1. Образец наклейки (RL11w)

IP (192.168.1.1) — адрес, по которому доступен web-интерфейс роутера

Login (root) — имя пользователя для доступа к роутеру

Password (root) — пароль для доступа к роутеру

SSID (iRZ-<6 символов MAC-адреса>) — имя точки доступа для WiFi-подключения

Key (<8 случайных символов>) — WPA2-PSK ключ для WiFi-подключения

Важно! Для предотвращения несанкционированного доступа к оборудованию обязательно смените пароль. Помимо доступа через web-интерфейс по умолчанию имеется открытый доступ к устройству по протоколу **Telnet**. После смены пароля **Telnet** отключается и включается доступ по **SSH**.

2.2. Доступ к Web-интерфейсу

Для управления роутером через web-интерфейс введите в адресной строке браузера IP-адрес роутера (**192.168.1.1**) и нажмите **<Enter>**. Роутер запросит логин и пароль (**root/root**). После авторизации вы попадёте на страницу статуса устройства.



2.3. Доступ к устройству через Telnet/SSH

На новом устройстве или после сброса настроек к заводским открыт доступ по протоколу **Telnet** (порт 23) без пароля. После смены пароля доступ через **Telnet** отключается, и включается защищённый паролем доступ по **SSH** (порт 22). Настоятельно рекомендуем сменить пароль через web-интерфейс при первой же настройке устройства. Для Windows рекомендуется использовать Telnet/SSH клиент **Putty** (<http://www.putty.org/>).

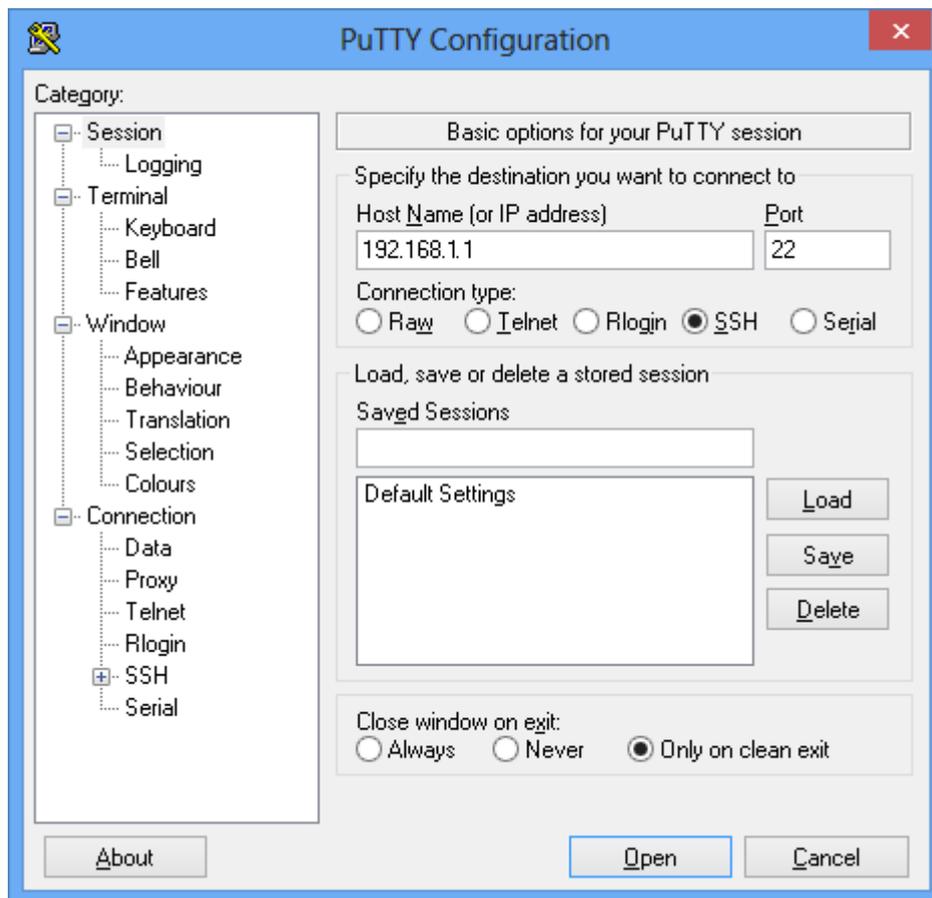


Рис. 2.2. Окно настройки программы PuTTY

В поле **Host Name (or IP address)** введите IP-адрес роутера (**192.168.1.1**), выберите тип подключения (Telnet или SSH) в строке **Connection type** и нажмите кнопку **Open**. Для Ssh-подключения потребуется указать логин и пароль (**root/root**). После входа в систему вы увидите приглашение командной строки вида **root@iRZ-Router:/#**



3. Описание web-интерфейса

3.1. Web-интерфейс: Status

iRZ RU10w 2016-06-22 18:20:57

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

Device info

Model	RU10w	Uptime	00h 08m 40s
Serial No		Routes reserving	
Unitname		RAM free/total	2264 KiB / 29380 KiB

Wired Internet (wan)

Status	Down
--------	------

Mobile Internet (sim1)

Status	Down
--------	------

Local Network (lan)

Status	Up	Uptime	00h 07m 57s
Address	192.168.1.1/24	Type	static
MAC	00:0C:43:30:50:77	Rx/Tx	81.7 KiB / 461.8 KiB

Рис. 3.1. Вкладка «Статус»

На странице статуса отображаются основные данные об интерфейсах роутера: LAN, WAN и Mobile, а также общая информация о роутере.

Device info — общая информация об устройстве

Wired Internet (wan) — информация о проводном Интернете (интерфейс WAN). Отображается состояние (Status: Up/Down) и адрес (Address: 172.16.84.4/30). Настроить интерфейс можно на странице **Network** → **Wired Internet**.

Mobile Internet (sim1) — информация о мобильном Интернете (интерфейс SIM1). Отображается состояние (Status: Up/Down), код или название оператора (Operator: 25001), адрес (Address: 10.154.208.137/32), режим соединения (Mode: WCDMA) и уровень сигнала по шкале от 0 до 31 (CSQ: 27). Настроить интерфейс можно на странице **Network** → **Mobile Internet**.

Local Network (lan) — информация о локальной сети (интерфейс LAN). Отображается состояние (Status: Up/Down), IP-адрес, MAC-адрес и другая информация. Настроить интерфейс можно на странице **Network** → **Local Network**.



Если одновременно включены WAN и Mobile Internet, то роутер будет автоматически переключаться на беспроводной канал в случае отказа проводного соединения. Используемый в данный момент интерфейс помечен строкой **(Active)**.

3.2. Web-интерфейс: Network → Local Network

Настройка параметров локальной сети.

iRZ RU10w 2016-06-22 17:16:19

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- Local Network
- Wired Internet
- Mobile Internet
- Wireless Network
- DNS servers
- Routes
- PPTP Client
- GRE Tunnels
- OpenVPN Tunnel

Local Addresses

+ VLANs for LAN

CPU port	VLAN ID	Ports
ETH0	1	<input checked="" type="checkbox"/> LAN <input type="checkbox"/> WAN

IP

Mask

Рис. 3.2. Вкладка «Network», раздел «Local Network»

Таблица 3.1. Параметры «Local Network»

Параметр	Описание
Local Address (Настройки интерфейса локальной сети):	
+	Добавить VLAN
VLANs for LAN	VLAN'ы для локальной сети
CPU Port	Порт процессора
VLAN ID	Идентификатор VLAN
Ports	Порты
IP	Адрес роутера в локальной сети (192.168.1.1)
Mask	Маска сети (255.255.255.0)

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.3. Web-интерфейс: Network → Wired Internet

Настройка параметров беспроводного Интернета.

iRZ RU10w

2016-06-22 17:26:58

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

Local Network
Wired Internet
Mobile Internet
Wireless Network
DNS servers
Routes
PPTP Client
GRE Tunnels
OpenVPN Tunnel

Wired internet access

VLANs for WAN	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

CPU port	VLAN ID	Ports	
ETH0	2	<input type="checkbox"/> LAN	<input checked="" type="checkbox"/> WAN

Connection type	MAC
DHCP	Leave blank to use hardware default

Ping address	Ping interval (sec)	Ping attempts
Enter address to check connecti	Default 30 seconds	Default 3 times

Use peer DNS servers

Save

Рис. 3.3. Вкладка «Network», раздел «Wired Internet»



Таблица 3.2. Параметры «Wired Internet»

Параметр	Описание
Conection Type (Тип соединения):	
<input type="checkbox"/> +	Добавить VLAN
<input type="checkbox"/> VLANs for WAN	VLAN'ы для внешней сети
<input type="checkbox"/> CPU Port	Порт процессора
<input type="checkbox"/> VLAN ID	Идентификатор VLAN
<input type="checkbox"/> Ports	Порты
<input type="checkbox"/> Connection type	Тип соединения
Disabled	Отключен
Static	Статичный адрес
DHCP	Получить настройки по DHCP
PPPoE	Получить настройки через PPPoE
<input type="checkbox"/> MAC	MAC-адрес
<input type="checkbox"/> IP	IP-адрес
<input type="checkbox"/> Mask	Маска
<input type="checkbox"/> Gateway	Шлюз
<input type="checkbox"/> Login	Логин
<input type="checkbox"/> Password	Пароль
<input type="checkbox"/> AC-name	Строковое AC-имя
<input type="checkbox"/> Ping address	Адрес, который будет проверяться командой ping
<input type="checkbox"/> Ping interval	Интервал между проверками в секундах
<input type="checkbox"/> Ping attempts	Число неудачных проверок до перезапуска интерфейса
<input type="checkbox"/> Use peer DNS	Использовать полученные адреса DNS-серверов
IP	IP-адрес
Mask	Маска

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.4. Web-интерфейс: Network → Mobile Internet

Настройка параметров мобильного Интернета.

iRZ RU10w

2016-06-22 17:27:08

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

Local Network
Wired Internet
Mobile Internet
Wireless Network
DNS servers
Routes
PPTP Client
GRE Tunnels
OpenVPN Tunnel

Enable SIM1

APN

Authentication type
any

Network access mode
Auto

Username

Password

PIN
Leave blank if not needed

Additional pppd options

Ping address
Enter address to check connection

Ping interval (sec)
30

Ping attempts
3 by default

Allow roaming

Use peer DNS servers

Save

Рис. 3.4. Вкладка «Network», раздел «Mobile Internet»



Таблица 3.3. Параметры «Mobile Internet»

Параметр	Описание
<input type="checkbox"/> Enable SIM1	Включить/выключить SIM1
<input type="checkbox"/> APN	Точка доступа (определяется автоматически, если поле пустое)
<input type="checkbox"/> Authentication type	Способ авторизации на стороне оператора связи
any	Любой
pap	EAP, PAP
chap	CHAP, MSCHAP, MSCHAP-V2
<input type="checkbox"/> Network access mode	Выбор типа доступа в сеть
Auto	Автоматический выбор
2G only	Только 2G-связь
3G only	Только 3G-связь
4G only	Только 4G-связь (только для RL11w, RL12w)
<input type="checkbox"/> Username	Имя пользователя
<input type="checkbox"/> Password	Пароль
<input type="checkbox"/> PIN	PIN-код SIM-карты (указывать только если карта защищена)
<input type="checkbox"/> Additional pppd options	Дополнительные параметры демона pppd
<input type="checkbox"/> Ping address	Адрес, который будет проверяться командой ping
<input type="checkbox"/> Ping interval (sec)	Интервал между проверками в секундах
<input type="checkbox"/> Ping attempts	Количество неудачных проверок до перезапуска интерфейса
<input type="checkbox"/> Allow roaming	Разрешить/запретить подключение мобильного интернета в роуминге
<input type="checkbox"/> Use peer DNS service	Использовать полученные DNS-адреса серверов

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.5. Web-интерфейс: Network → Wireless Network

Настройка параметров беспроводной сети.

iRZ RU10w 2016-06-22 17:27:15

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- Local Network
- Wired Internet
- Mobile Internet
- Wireless Network
- DNS servers
- Routes
- PPTP Client
- GRE Tunnels
- OpenVPN Tunnel

WiFi mode:

Access point
 Client
 Disabled

Bridge with interface

SSID

Hide wireless network

Access mode

Channel

Password

Рис. 3.5. Вкладка «Network», раздел «Wireless Network»



Таблица 3.4. Параметры «Wireless Network»

Параметр	Описание
WiFi mode (режим работы беспроводной сети):	
<input type="checkbox"/> Access point	Точка доступа
<input type="checkbox"/> Client	Клиент
<input type="checkbox"/> Disabled	Отключено
Другие настройки:	
<input type="checkbox"/> Bridge with interface	Объединить с указанным интерфейсом
<input type="checkbox"/> SSID	Имя точки доступа
<input type="checkbox"/> Channel	Номер частотного канала
<input type="checkbox"/> Hide wireless network	Не рассылать название сети
<input type="checkbox"/> Access mode	Режим шифрования: <input type="checkbox"/> Open — открытая сеть без защиты; <input type="checkbox"/> WPA — шифрование WPA; <input type="checkbox"/> WPA2-PSK — шифрование WPA2-PSK (рекомендуется).
<input type="checkbox"/> Password	Ключ доступа к сети
<input type="checkbox"/> Connection Type	Тип соединения
<input type="checkbox"/> DHCP	Получить параметры по DHCP
<input type="checkbox"/> Static	Статичный адрес
<input type="checkbox"/> Ping address	Адрес для проверки пингом
<input type="checkbox"/> Ping interval (sec)	Интервал проверки пингом
<input type="checkbox"/> Use peer DNS servers	Использовать полученные адреса DNS
<input type="checkbox"/> IP	IP-адрес
<input type="checkbox"/> Mask	Маска подсети
<input type="checkbox"/> Gateway	Шлюз

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.6. Web-интерфейс: Network → DNS servers

Добавление DNS-серверов

iRZ RU10w 2016-06-22 18:14:03

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- Local Network
- Wired Internet
- Mobile Internet
- Wireless Network
- DNS servers
- Routes
- PPTP Client
- GRE Tunnels
- OpenVPN Tunnel

DNS servers

Address

Рис. 3.6. Вкладка «Network», раздел «DNS servers»

Таблица 3.5. Параметры «DNS servers»

Параметр	Описание
DNS servers (сервера DNS):	
<input type="button" value="+ -"/>	Добавить/удалить сервер
<input type="button" value="Address"/>	Адрес

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.7. Web-интерфейс: Network → Routes

Настройка маршрутов.

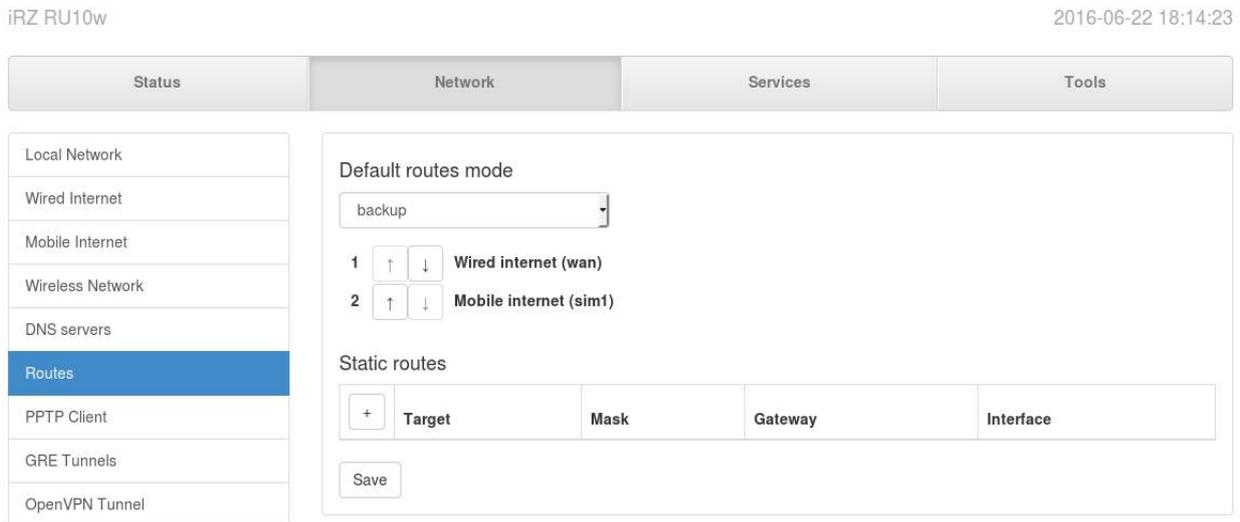


Рис. 3.7. Вкладка «Network», раздел «Routes»

Таблица 3.6. Параметры «Routes»

Параметр	Описание
Default routes mode (режим выбора маршрутов):	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Balance — балансировка нагрузки между каналами; <input type="checkbox"/> Backup — переключение между основным и резервными каналами. Стрелки «вверх»/«вниз» — увеличивают/уменьшают приоритет маршрута	
Static routes (статические маршруты):	
<input type="checkbox"/> +	Добавить новый маршрут
<input type="checkbox"/> -	Удалить маршрут
<input type="checkbox"/> Target	Адрес назначения
<input type="checkbox"/> Mask	Маска сети назначения
<input type="checkbox"/> Gateway	Шлюз
<input type="checkbox"/> Interface	Интерфейс: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> loopback — возвратная петля; <input type="checkbox"/> wan — проводной Интернет; <input type="checkbox"/> lan — локальная сеть; <input type="checkbox"/> mobile — беспроводной Интернет; <input type="checkbox"/> vpn — туннель.

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.8. Web-интерфейс: Network → PPTP Client

Настройка PPTP-клиента.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:14:37

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- Local Network
- Wired Internet
- Mobile Internet
- Wireless Network
- DNS servers
- Routes
- PPTP Client
- GRE Tunnels
- OpenVPN Tunnel

Enable PPTP Client

Server

Use as default route

Username

Password

Authentication Protocol

MPPE PAP CHAP

Additional Options

Рис. 3.8. Вкладка «Network», раздел «PPTP Client»

Таблица 3.7. Параметры «PPTP Client»

Параметр	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPTP Client	Включить/выключить клиент PPTP
<input checked="" type="checkbox"/> Server	IP-адрес сервера, к которому нужно подключиться
<input checked="" type="checkbox"/> Use as default route	Использовать как маршрут по умолчанию
<input checked="" type="checkbox"/> Username	Имя пользователя
<input checked="" type="checkbox"/> Password	Пароль
Authentication Protocol (методы авторизации):	
<input checked="" type="checkbox"/> MPPE	— Microsoft Point-to-Point Encryption;
<input checked="" type="checkbox"/> PAP	— Password Authentication Protocol;
<input checked="" type="checkbox"/> CHAP	— Challenge Handshake Authentication Protocol.
<input checked="" type="checkbox"/> Additional Options	Дополнительные параметры

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.9. Web-интерфейс: Network → GRE Tunnels

Настройка туннелей GRE.

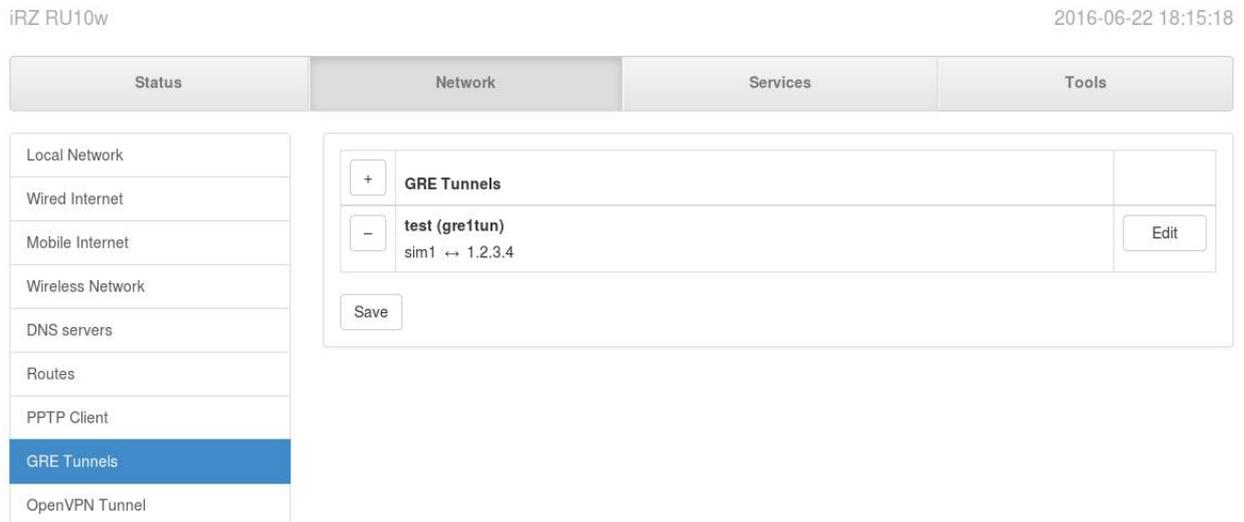


Рис. 3.9. Вкладка «Network», раздел «GRE Tunnels»

Таблица 3.8. Параметры «GRE Tunnels»

Параметр	Описание
GRE Tunnels (туннели GRE):	
+ -	Добавить/удалить туннель GRE
Edit	Редактировать туннель GRE

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



Edit tunnel: test (gre1tun)

Name
test

Local address
sim1

Remote address
1.2.3.4

Network type
L2 layer

Interface
<custom network>

Tunnel IP **Tunnel mask**
10.0.0.1 255.255.255.252

Firewall zone
lan

Don't Fragment

Close Save changes

Рис. 3.10. Вкладка «Network», раздел «GRE Tunnels», редактирование туннеля GRE

Таблица 3.9. Параметры «GRE Tunnels», редактирование туннеля GRE

Параметр	Описание
<input type="checkbox"/> Name	Имя туннеля
<input type="checkbox"/> Local address	Локальный адрес
<input type="checkbox"/> Remote address	Удаленный адрес
<input type="checkbox"/> Network type	Тип сети
L2 layer	Уровень L2
L3 layer	Уровень L3
<input type="checkbox"/> Interface	Интерфейс
<input type="checkbox"/> Tunnel IP	Локальный адрес туннеля
<input type="checkbox"/> Tunnel mask	Маска туннеля
<input type="checkbox"/> Firewall zone	Зона межсетевого экрана
<input type="checkbox"/> Don't fragment	Не разбивать пакеты

Кнопка **Close** закрывает окно без сохранения, а кнопка **Save Changes** сохраняет внесенные изменения.



3.10. Web-интерфейс: Network → OpenVPN Tunnel

Настройка OpenVPN-туннеля.

iRZ RU10w

2016-06-22 18:15:57

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

Local Network
Wired Internet
Mobile Internet
Wireless Network
DNS servers
Routes
PPTP Client
GRE Tunnels
OpenVPN Tunnel

Enable OpenVPN Tunnel

Device
TAP (L2)

Transport protocol
UDP

Remote
1.2.3.4

Port
1194

Local VPN endpoint IP address
10.10.10.1

VPN subnet mask
255.255.255.0

Authentication method
None

Remote Subnet

Remote Subnet Mask

Remote Gateway

Ping interval

Ping timeout

LZO Compression
No

Additional config

Save

Рис. 3.11. Вкладка «Network», раздел «OpenVpn Tunnel» (Параметр «Authentication method» = None)



Таблица 3.10. Параметры «OpenVpn Tunnel»

Параметр	Описание
<input type="checkbox"/> Enable OpenVPN Tunnel	Включить/выключить туннель OpenVPN
<input type="checkbox"/> Device	Тип сетевого устройства: <input type="checkbox"/> TAP (L2) — канальный уровень; <input type="checkbox"/> TUN (L3) — сетевой уровень.
<input type="checkbox"/> Transport protocol	Тип протокола соединения: <input type="checkbox"/> UDP — протокол UDP; <input type="checkbox"/> TCP Server — протокол TCP, роутер ждёт входящих соединений; <input type="checkbox"/> TCP Client — протокол TCP, роутер устанавливает исходящее соединение.
<input type="checkbox"/> Remote	IP-адрес удалённого устройства
<input type="checkbox"/> Port	Номер порта
<input type="checkbox"/> Local VPN endpoint IP address	Адрес локального конца туннеля (10.8.0.1)
<input type="checkbox"/> Remote VPN endpoint IP address	Адрес удалённого конца туннеля (10.8.0.2) (только для сетевого уровня L3, устройство TUN)
<input type="checkbox"/> VPN subnet mask	Маска виртуальной сети (255.255.255.0) (только для канального уровня L2, устройство TAP)
<input type="checkbox"/> Authentication method	Метод авторизации: <input type="checkbox"/> None — без авторизации; <input type="checkbox"/> Shared secret — общий ключ; <input type="checkbox"/> TLS Client — клиент TLS; <input type="checkbox"/> TLS Server — сервер TLS.
Параметр Authentication method = None , Shared secret , TLS Client или TLS Server	
Remote Subnet	Адрес удалённой сети
Remote Subnet Mask	Маска удалённой сети
Remote Gateway	Шлюз удаленной сети (только для канального уровня L2, устройство TAP)
Ping interval	Интервал проверки туннеля в секундах
Ping timeout	Интервал, по истечении которого туннель переустанавливается
LZO Compression	Режим LZO-сжатия: <input type="checkbox"/> Adaptive — адаптивный; <input type="checkbox"/> Always — всегда включено; <input type="checkbox"/> No — всегда выключено.
Additional config	Дополнительные параметры демона openvpn
Параметр Authentication method = Shared secret	
Shared secret	Поле для ввода общего ключа
Параметр Authentication method = TLS Client или TLS Server	
Ca Certificate	Поле для ввода корневого ключа
Local Certificate	Поле для ввода сертификата устройства
Local private key	Поле для ввода локального ключа
Параметр Authentication method = TLS Server	
DH Parameter	Поле для ввода параметров Diffie-Hellman

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.11. Web-интерфейс: Services → DHCP

Настройка параметров DHCP.

iRZ RU10w

2016-06-22 18:16:52

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

DHCP

- MAC Filter
- Firewall
- Port forwarding
- Time
- SNMP
- DynDNS
- Crontabs

Enable DHCP server

Local interface
lan

Pool start
100

Pool size
150

Static Leases

	Hostname	MAC address	IP
-	notebook	00:11:22:33:44:55	192.168.1.222

Save

Рис. 3.12. Вкладка «Services», раздел «DHCP»

Таблица 3.11. Параметры «DHCP»

Параметр	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP server	Включить/выключить сервер DHCP
<input checked="" type="checkbox"/> Local interface	Интерфейс сервера
<input checked="" type="checkbox"/> Pool start	Первый адрес пула DHCP
<input checked="" type="checkbox"/> Pool size	Размер пула DHCP
Static Leases — фиксированные адреса (необходимо заполнить все три поля!):	
<input checked="" type="checkbox"/> +	Добавить адрес
<input checked="" type="checkbox"/> -	Удалить адрес
<input checked="" type="checkbox"/> Hostname	Имя устройства
<input checked="" type="checkbox"/> MAC address	MAC-адрес
<input checked="" type="checkbox"/> IP	IP-адрес

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.12. Web-интерфейс: Services → MAC Filter

Настройка фильтра по MAC-адресу.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:17:26

Status	Network	Services	Tools						
<ul style="list-style-type: none">DHCP<li style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">MAC FilterFirewallPort forwardingTimeSNMPDynDNSCrontabs	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p><input checked="" type="checkbox"/> Enable MAC Filter</p><p>Filter Mode</p><p><input type="radio"/> Black list <input checked="" type="radio"/> White list</p><p>MAC list</p><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 30px;">+</th><th style="width: 40%;">Comment</th><th style="width: 30%;">MAC</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">-</td><td>cell</td><td>00:aa:bb:cc:dd:ee</td></tr></tbody></table><p style="text-align: center;"><input type="button" value="Save"/></p></div>			+	Comment	MAC	-	cell	00:aa:bb:cc:dd:ee
+	Comment	MAC							
-	cell	00:aa:bb:cc:dd:ee							

Рис. 3.13. Вкладка «Services», раздел «MAC Filter»

Таблица 3.12. Параметры «MAC Filter»

Параметр	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Enable MAC Filter	Включить/выключить фильтрацию по MAC-адресам
Filter Mode (режим фильтрации):	
<input checked="" type="checkbox"/> Black list	Запретить указанные, разрешить остальные
<input checked="" type="checkbox"/> White list	Разрешить указанные, запретить остальные
MAC list (список MAC-адресов):	
<input checked="" type="checkbox"/> +	Добавить адрес
<input checked="" type="checkbox"/> -	Удалить адрес
<input checked="" type="checkbox"/> Comment	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/> MAC	MAC-адрес клиента

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.13. Web-интерфейс: Services → Firewall

Настройки межсетевого экрана.

iRZ RU10w

2016-06-22 18:17:38

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

DHCP

MAC Filter

Firewall

Port forwarding

Time

SNMP

DynDNS

Crontabs

Zones list

	Zone name	Interfaces	Input	Output	Forward	Masquerade
-	lan	wan sim1 ovpn pppp lan	ACCEPT	ACCEPT	ACCEPT	<input type="checkbox"/>
-	wan	loopback wan sim1 ovpn	REJECT	ACCEPT	REJECT	<input checked="" type="checkbox"/>

Allowed forwards

	Source	Destination
-	lan	wan

Firewall

	Firewall rules	
-	Allow-DHCP-Renew wan(all:all) → (all:68) ACCEPT	↑ Edit ↓
-	Allow-Ping wan(all:all) → (all:all) ACCEPT	↑ Edit ↓
-	Allow-IGMP wan(all:all) → (all:all) ACCEPT	↑ Edit ↓
-	Auto-OpenVPN-access wan(all:all) → (all:1194) ACCEPT	↑ Edit ↓

Save

Рис. 3.14. Вкладка «Services», раздел «Firewall»



Таблица 3.13. Параметры «Firewall»

Параметр	Описание
Zones list (список зон):	
<input type="checkbox"/> +	Добавить зону
<input type="checkbox"/> -	Удалить зону
<input type="checkbox"/> Zone name	Имя зоны
<input type="checkbox"/> Interfaces	Интерфейсы, входящие в зону
<input type="checkbox"/> Input	Действие по умолчанию для входящего трафика: <input type="checkbox"/> accept — принимать; <input type="checkbox"/> reject — отклонять.
<input type="checkbox"/> Output	Действие по умолчанию для исходящего трафика: <input type="checkbox"/> accept — принимать; <input type="checkbox"/> reject — отклонять.
<input type="checkbox"/> Forward	Действие по умолчанию для транзитного трафика: <input type="checkbox"/> accept — принимать; <input type="checkbox"/> reject — отклонять.
<input type="checkbox"/> Masquerade	Включить/выключить маскардинг исходящего трафика
Allowed forwards (разрешенные транзиты между зонами):	
<input type="checkbox"/> +	Добавить правило
<input type="checkbox"/> -	Удалить правило
<input type="checkbox"/> Source	Отправитель
<input type="checkbox"/> Destination	Получатель
Firewall (межсетевой экран): Стрелки «вверх»/ «вниз» — увеличивают/уменьшают приоритет правил	
<input type="checkbox"/> +	Добавить правило
<input type="checkbox"/> -	Удалить правило
<input type="checkbox"/> Firewall rules	Правила экрана
<input type="checkbox"/> Edit	Изменить правило

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



Edit firewall rule: Allow-DHCP-Renew

Name
Allow-DHCP-Renew

Source

Zone: wan IP: 0.0.0.0/0 Port: 0

Destination

Zone: Any IP: 0.0.0.0/0 Port: 68

Protocol: udp Target: ACCEPT

Close Save changes

Рис. 3.15. Вкладка «Services», раздел «Firewall», редактирование правила межсетевого экрана

Таблица 3.14. Параметры «Edit firewall rule»

Параметр	Описание
■ Name	Имя правила
■ Source	Отправитель: ■ Zone — зона; ■ IP — IP-адрес; ■ Port — порт.
■ Destination	Получатель: ■ Zone — зона; ■ IP — IP-адрес; ■ Port — порт.
■ Protocol	Протокол
■ Target	Действие

Кнопка **Close** закрывает окно без сохранения, а кнопка **Save Changes** сохраняет внесенные изменения.



3.14. Web-интерфейс: Services → Port Forwarding

Настройка перенаправления портов.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:18:01

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- DHCP
- MAC Filter
- Firewall
- Port forwarding
- Time
- SNMP
- DynDNS
- Crontabs

	Protocol	Source Port	Dest Port	Dest IP	Comment
+					
-	tcp	8080	80	192.168.1.1	web

Рис. 3.16. Вкладка «Services», раздел «Port Forwarding»

Таблица 3.15. Параметры «Port Forwarding»

Параметр	Описание
<input type="checkbox"/> +	Добавить правило
<input type="checkbox"/> -	Удалить правило
<input type="checkbox"/> Protocol	Протокол: <input type="checkbox"/> tcp — только TCP; <input type="checkbox"/> udp — только UDP; <input type="checkbox"/> tcpudp — TCP и UDP.
<input type="checkbox"/> Source port	Порт отправителя
<input type="checkbox"/> Dest port	Порт получателя
<input type="checkbox"/> Dest IP	Адрес получателя
<input type="checkbox"/> Comment	Комментарий

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.

По умолчанию роутер не принимает никакие входящие соединения из внешней сети (интернет). Чтобы получить доступ к роутеру или устройствам в локальной сети за ним необходимо настроить проброс портов.

Важно! Для того чтобы проброс портов работал, роутер должен иметь внешний статический IP-адрес. Если адрес динамический, тогда должен быть настроен DynDNS.



Пример 1.

Роутер имеет внешний статический IP **1.2.3.4** и внутренний IP **192.168.1.1**. Необходимо, чтобы при подключении к внешнему адресу на порт **8181** открывался web-интерфейс. Настройки будут такие:

Protocol = TCP
Source Port = 8181
Dest Port = 80
Dest IP = 192.168.1.1
Comment = Remote web access

Адрес для удалённого доступа будет <http://1.2.3.4:8181/>

Пример 2.

Роутер имеет внешний статический IP **1.2.3.4** и внутренний IP **192.168.1.1**. Необходимо, пробросить туннель OpenVPN с порта **9191** на устройство с адресом **192.168.1.110**. Считаем, что OpenVPN использует протокол UDP, входящее соединение ожидается на порт **1194**. Настройки будут такие:

Protocol = UDP
Source Port = 9191
Dest Port = 1194
Dest IP = 192.168.1.110
Comment = OpenVPN tunnel

Параметры для клиента OpenVPN:

Сервер = 1.2.3.4
Порт = 9191



3.15. Web-интерфейс: Services → Time

Настройка текущего времени и даты.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:18:07

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- DHCP
- MAC Filter
- Firewall
- Port forwarding
- Time
- SNMP
- DynDNS
- Crontabs

Time Source

Primary NTP server **Secondary NTP server**

Time zone

Enable NTP server

Рис. 3.17. Вкладка «Services», раздел «Time»

Таблица 3.16. Параметры «Time»

Параметр	Описание
<input type="checkbox"/> Time source	Источник времени: <input type="checkbox"/> NTP — сервер NTP; <input type="checkbox"/> Manual — установить вручную.
<input type="checkbox"/> Primary NTP server	Основной сервер NTP
<input type="checkbox"/> Secondary NTP server	Резервный сервер NTP
<input type="checkbox"/> Year	Год
<input type="checkbox"/> Month	Месяц
<input type="checkbox"/> Day	День
<input type="checkbox"/> Hour	Часы
<input type="checkbox"/> Minute	Минуты
<input type="checkbox"/> Time zone	Часовой пояс
<input type="checkbox"/> Enable NTP server	Включить/выключить сервер NTP для раздачи точного времени в локальную сеть

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.16. Web-интерфейс: Services → SNMP

Настройка SNMP.

iRZ RU10w

2016-06-22 18:18:33

The screenshot shows the 'Services' tab in the iRZ RU10w web interface. The 'SNMP' section is active, displaying a configuration form with the following fields and values:

- Enable SNMP
- Port: 161
- Community: public
- Name: HeartOfGold
- Contact: both@example.com
- Location: office
- Description: (empty)

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Рис. 3.18. Вкладка «Services», раздел «SNMP»

Таблица 3.17. Параметры «SNMP»

Параметр	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SNMP	Включить/выключить сервис SNMP
<input checked="" type="checkbox"/> Port	Порт для прослушивания
<input checked="" type="checkbox"/> Community	Сообщество
<input checked="" type="checkbox"/> Name	Имя устройства
<input checked="" type="checkbox"/> Contact	Контактная информация
<input checked="" type="checkbox"/> Location	Местонахождение устройства
<input checked="" type="checkbox"/> Description	Описание устройства

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.17. Web-интерфейс: Services → DynDNS

Настройка сервиса DynDNS.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:18:56

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- DHCP
- MAC Filter
- Firewall
- Port forwarding
- Time
- SNMP
- DynDNS
- Crontabs

Enable DynDNS client

Provider

Username **Password**

Hostname **Update interval (sec)**

Рис. 3.19. Вкладка «Services», раздел «DynDNS»

Таблица 3.18. Параметры «DynDNS»

Параметр	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DynDNS client	Включить клиента DynDNS
<input checked="" type="checkbox"/> Provider	Поставщик услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Username	Имя пользователя
<input checked="" type="checkbox"/> Password	Пароль
<input checked="" type="checkbox"/> Hostname	Имя хоста
<input checked="" type="checkbox"/> Update interval (sec)	Интервал обновления в секундах

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.18. Web-интерфейс: Services → Crontab

Настройка заданий.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:19:19

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- DHCP
- MAC Filter
- Firewall
- Port forwarding
- Time
- SNMP
- DynDNS
- Crontabs

	Enable	Minute	Hour	Day	Month	Weekday	Command
+							
-	<input checked="" type="checkbox"/>	15	0	*	*	*	logger "0:15"

Рис. 3.20. Вкладка «Services», раздел «Crontab»

Таблица 3.19. Параметры «Crontab»

Параметр	Описание
+	Добавить задачу
-	Удалить задачу
Enable	Включить/отключить правило
Minute	Минуты
Hour	Часы
Day	День месяца
Month	Месяц
Weekday	День недели
Command	Команда

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения.



3.19. Web-интерфейс: Tools → Send SMS

Этот раздел используется для отправки SMS-сообщения.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:19:26

Status	Network	Services	Tools
<ul style="list-style-type: none"><li style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 2px;">Send SMS<li style="padding: 2px;">Change password<li style="padding: 2px;">Unit name<li style="padding: 2px;">Ping<li style="padding: 2px;">System log<li style="padding: 2px;">Wi-Fi clients<li style="padding: 2px;">DHCP leases<li style="padding: 2px;">Reboot<li style="padding: 2px;">Management			<p>Recipient phone number</p> <input type="text" value="International format: +73001002233"/> <p>Message</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Send"/></p>

Рис. 3.21. Вкладка «Tools», раздел «Send SMS»

Чтобы отправить SMS-сообщение:

1. Введите мобильный номер телефона получателя в поле «Recipient phone number» в международном формате. Например, +71231234567;
2. Введите текст сообщения в поле «Message»;
3. Нажмите кнопку **Send**.



3.20. Web-интерфейс: Tools → Change Password

Этот раздел используется для смены пароля для настройки роутера.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:19:33

Status	Network	Services	Tools
<ul style="list-style-type: none">Send SMS<li style="background-color: #0056b3; color: white;">Change passwordUnit namePingSystem logWi-Fi clientsDHCP leasesRebootManagement	<p>Old password</p> <input type="text"/>		

Рис. 3.22. Вкладка «Tools», раздел «Change Password»

Таблица 3.20. Параметры «Change Password»

Параметр	Описание
Old password	Старый пароль для проверки полномочий
New password	Новый пароль
Confirm password	Повтор нового пароля для исключения опечаток

Важно! Для предотвращения несанкционированного доступа к оборудованию обязательно смените пароль. Помимо доступа через web-интерфейс по умолчанию имеется открытый доступ к устройству по протоколу **Telnet**. После смены пароля **Telnet** отключается и включается доступ по **SSH**.

Если вы забыли пароль, необходимо сбросить настройки роутера. Для этого удерживайте кнопку RST на задней панели устройства нажатой примерно 10 секунд.



3.21. Web-интерфейс: Tools → Unit Name

Этот раздел используется для задания имени устройства, которое будет отображаться в интерфейсе на странице статуса в блоке «Device Info».

iRZ RU10w 2016-06-22 18:19:41

Status	Network	Services	Tools
--------	---------	----------	-------

- Send SMS
- Change password
- Unit name
- Ping
- System log
- Wi-Fi clients
- DHCP leases
- Reboot
- Management

Unit name

Рис. 3.23. Вкладка «Tools», раздел «Unit Name»

Чтобы задать имя для устройства:

1. Введите название устройства в поле «Unit name»;
2. Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить результат.



3.22. Web-интерфейс: Tools → Ping

Этот раздел используется для настройки проверки соединения. Проверка доступности удалённого устройства происходит с помощью утилиты ping.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:19:45

Status	Network	Services	Tools
<ul style="list-style-type: none">Send SMSChange passwordUnit name<li style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">PingSystem logWi-Fi clientsDHCP leasesRebootManagement	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">HostCountDatagram size</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"><input style="width: 60%; border: 1px solid #ccc;" type="text"/><input style="width: 15%; border: 1px solid #ccc; text-align: center; value: 4;" type="text"/><input style="width: 15%; border: 1px solid #ccc; text-align: center; value: 56;" type="text"/></div> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;"><input type="button" value="Ping"/></div>		

Рис. 3.24. Вкладка «Tools», раздел «Ping»

Таблица 3.21. Параметры «Ping»

Параметр	Описание
Host	IP-адрес удалённого устройства
Count	Количество запросов
Datagram size	Размер пакета

Чтобы осуществить проверку доступности удаленного устройства, введите адрес и параметры в соответствующие поля и нажмите кнопку **Ping**. Количество попыток проверки доступности будет равно числу в поле «Count».



3.23. Web-интерфейс: Tools → System Log

Журнал работы устройства. Обращаясь в службу технической поддержки, используйте кнопку **System report** для генерации отчёта и приложите полученный файл к письму.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:20:05

Status	Network	Services	Tools								
<ul style="list-style-type: none"> Send SMS Change password Unit name Ping <li style="background-color: #0070C0; color: white;">System log Wi-Fi clients DHCP leases Reboot Management 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable remote logging</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Remote address</td> <td style="width: 25%;">Remote port</td> <td style="width: 25%;">Protocol</td> <td style="width: 25%;">Log prefix</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="192.168.1.100"/></td> <td><input type="text" value="514"/></td> <td><input type="text" value="udp"/></td> <td><input type="text" value="router"/></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="Save"/></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 200px;"> <pre>Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.info kernel: [443.640000] option 1-1:1.1: GSM modem (1-port) converter detected Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.debug kernel: [443.660000] option1 ttyUSB1: no of_node; not parsing pinctrl DT Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.info kernel: [443.660000] usb 1-1: GSM modem (1-port) converter now attached to ttyUSB1 Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.debug kernel: [443.670000] option 1-1:1.2: no of_node; not parsing pinctrl DT Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.info kernel: [443.670000] option 1-1:1.2: GSM modem (1-port) converter detected Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.debug kernel: [443.680000] option1 ttyUSB2: no of_node; not parsing pinctrl DT Wed Jun 22 18:19:40 2016 kern.info kernel: [443.680000] usb 1-1: GSM modem (1-port) converter now attached to ttyUSB2 Wed Jun 22 18:19:41 2016 daemon.notice netifd: ovpn (1428): Device "0" does not exist. Wed Jun 22 18:19:42 2016 daemon.notice netifd: Interface 'sim1' is setting up now Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.notice 3g-sim1: Connection attempt exhausted Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.notice 3g-sim1: sim1 error: ERRORS_LIMIT_RICHED Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.notice 3g-sim1: Restart modem 1 Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.520000] usb 1-1: USB disconnect, device number 25 Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.530000] option1 ttyUSB0: GSM modem (1-port) converter now disconnected from ttyUSB0 Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.540000] option 1-1:1.0: device disconnected Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.550000] option1 ttyUSB1: GSM modem (1-port) converter now disconnected from ttyUSB1 Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.570000] option 1-1:1.1: device disconnected Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.580000] option1 ttyUSB2: GSM modem (1-port) converter now disconnected from ttyUSB2 Wed Jun 22 18:19:43 2016 kern.info kernel: [446.600000] option 1-1:1.2: device disconnected Wed Jun 22 18:19:45 2016 daemon.notice netifd: Interface 'sim1' is now down Wed Jun 22 18:19:46 2016 daemon.notice netifd: ovpn (1428): Device "0" does not exist.</pre> </div> <p><input type="button" value="System report"/></p> </div>			Remote address	Remote port	Protocol	Log prefix	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<input type="text" value="514"/>	<input type="text" value="udp"/>	<input type="text" value="router"/>
Remote address	Remote port	Protocol	Log prefix								
<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<input type="text" value="514"/>	<input type="text" value="udp"/>	<input type="text" value="router"/>								

Рис. 3.25. Вкладка «Tools», раздел «System log»

Таблица 3.22. Параметры «System Log»

Параметр	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Enable remote logging	Включить отправку логов на удалённый сервер syslog
<input checked="" type="checkbox"/> Remote address	Удалённый адрес
<input checked="" type="checkbox"/> Remote port	Удалённый порт
<input checked="" type="checkbox"/> Protocol	Протокол
<input checked="" type="checkbox"/> Log prefix	Префикс для записей

Кнопка **Save** сохраняет внесенные изменения, а кнопка **System report** – генерирует отчет о системе.



3.24. Web-интерфейс: Tools → Wi-Fi Clients

Информация о Wi-Fi-клиентах.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:20:11

Status	Network	Services	Tools						
<ul style="list-style-type: none">Send SMSChange passwordUnit namePingSystem log<li style="background-color: #0070C0; color: white;">Wi-Fi clientsDHCP leasesRebootManagement	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 15%;">Client</th><th style="width: 15%;">RX bytes</th><th style="width: 15%;">RX packets</th><th style="width: 15%;">TX bytes</th><th style="width: 15%;">TX packets</th><th style="width: 20%;">Signal (dBm)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>			Client	RX bytes	RX packets	TX bytes	TX packets	Signal (dBm)
Client	RX bytes	RX packets	TX bytes	TX packets	Signal (dBm)				

Рис. 3.26. Вкладка «Tools», раздел «Wi-Fi Clients»

Таблица 3.23. Значения таблицы «Wi-Fi Clients»

Параметр	Описание
Client	Клиент
RX bytes	Принято байт
RX packets	Принято пакетов
TX bytes	Передано байт
TX packets	Передано пакетов
Signal (dBm)	Уровень сигнала (дБм)



3.25. Web-интерфейс: Tools → DHCP Leases

Статистика с DHCP-сервера.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:20:16

Status	Network	Services	Tools					
<ul style="list-style-type: none">Send SMSChange passwordUnit namePingSystem logWi-Fi clients<li style="background-color: #0070C0; color: white;">DHCP leasesRebootManagement	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 20%;">Host</th><th style="width: 20%;">IP</th><th style="width: 20%;">MAC address</th><th style="width: 20%;">Client ID</th><th style="width: 20%;">Expiry time</th></tr></thead><tbody></tbody></table>			Host	IP	MAC address	Client ID	Expiry time
Host	IP	MAC address	Client ID	Expiry time				

Рис. 3.27. Вкладка «Tools», раздел «DHCP Leases»

Таблица 3.24. Значения таблицы «DHCP Leases»

Параметр	Описание
■ Host	Имя хоста
■ IP	IP-адрес
■ MAC address	MAC-адрес
■ Clie ID	Идентификатор клиента
■ Expiry time	Время истечения выдачи



3.26. Web-интерфейс: Tools → Reboot

Этот раздел используется для перезагрузки устройства.

iRZ RU10w 2016-06-22 18:20:19

Status	Network	Services	Tools
<ul style="list-style-type: none">Send SMSChange passwordUnit namePingSystem logWi-Fi clientsDHCP leases<li style="background-color: #0056b3; color: white;">RebootManagement	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><input type="checkbox"/> Perform factory reset Reboot process will take about 60 seconds to complete. <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"><input type="button" value="Reboot"/></div></div>		

Рис. 3.28. Вкладка «Tools», раздел «Reboot»

Используйте кнопку **Reboot** для перезагрузки роутера.

Perform factory reset — сбросить настройки к заводским перед перезагрузкой.

Перезагрузка устройства занимает около 60 секунд.



3.27. Web-интерфейс: Tools → Management

Этот раздел используется для работы с настройками роутера и обновления прошивки устройства.

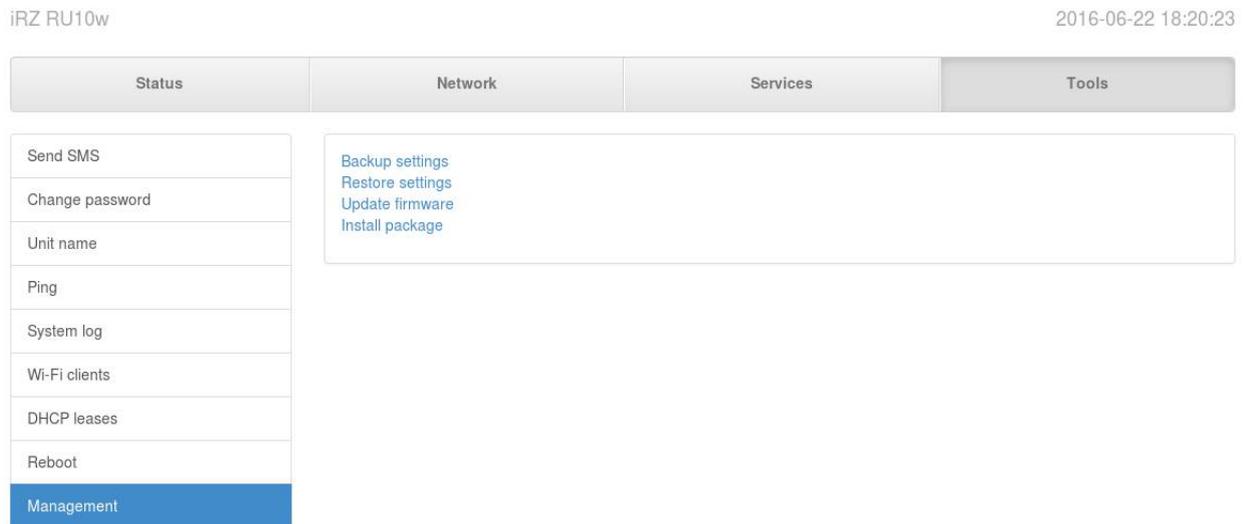


Рис. 3.29. Вкладка «Tools», раздел «Management»

Таблица 3.25. Параметры «Management»

Параметр	Описание
Backup settings	Сохранить текущие настройки роутера в файл
Restore settings	Восстановить сохранённые ранее настройки из файла
Update firmware	Обновление программного обеспечения роутера
Install package	Установить пакет

Восстановление настроек роутера из файла

1. Нажмите **Restore settings**;

[← Return to main menu](#)

Backup file: Файл не выбран.

Рис. 3.30. Страница восстановления настроек из файла

2. Нажмите кнопку **Обзор** пункта «Backup file» и выберите файл с настройками роутера;
3. Нажмите кнопку **Restore**.

Чтобы вернуться в предыдущее меню нажмите **Return to main menu**.



Обновление внутреннего ПО (прошивки) устройства

1. Нажмите Update firmware;

[← Return to main menu](#)

New firmware: Файл не выбран.

Рис. 3.31. Страница обновления прошивки

2. Нажмите кнопку **Обзор** пункта «New firmware» и выберите файл с программным обеспечением (прошивкой) роутера;
3. Нажмите кнопку **Update**.

Чтобы вернуться в предыдущее меню нажмите **Return to main menu**.

Установка пакета

1. Нажмите Install package;

[← Return to main menu](#)

Package: Файл не выбран.

Рис. 3.32. Обновление встроенного ПО

2. Нажмите кнопку **Обзор** пункта «Package» и выберите файл-пакета;
3. Нажмите кнопку **Install**.

Чтобы вернуться в предыдущее меню нажмите **Return to main menu**.



4. Контакты и поддержка

Новые версии прошивок, документации и сопутствующего программного обеспечения можно получить, обратившись по следующим контактам:

Санкт-Петербург	
сайт компании в Интернете:	www.radiofid.ru
тел. в Санкт-Петербурге:	+7 (812) 318 18 19
e-mail:	support@radiofid.ru

Наши специалисты всегда готовы ответить на все Ваши вопросы, помочь в установке, настройке и устранении проблемных ситуаций при эксплуатации оборудования.

В случае возникновения проблемной ситуации, при обращении в техническую поддержку, следует указывать версию программного обеспечения, используемого в роутере. Так же рекомендуется к письму прикрепить журналы запуска проблемных сервисов, снимки экранов настроек и любую другую полезную информацию. Чем больше информации будет предоставлено сотруднику технической поддержки, тем быстрее он сможет разобраться в сложившейся ситуации.

Примечание: Перед обращением в техническую поддержку настоятельно рекомендуется обновить программное обеспечение роутера до актуальной версии.