Руководство по установке

irzOS

Содержание

1. Инструкция по установке irzOS **3**
1.1. Аппаратные ограничения 3
1.2. Программные ограничения 4
1.3. Установка 4
2. Инструкция по переходу с irzOS на прошивку версии 20.x **6**
2.1. Инструкция по переходу с irzOS на прошивку версии 20.x для Web-интерфейса 6
2.2. Инструкция по переходу с irzOS на прошивку версии 20.x для CLI 8

1. Инструкция по установке irzOS

irzOS - это обновленная операционная система для роутеров iRZ серии R0, R2, R10, R50. irzOS оптимизирована под использование в промышленной и корпоративной инфраструктуре. Поддерживает гибкое управление, расширенную диагностику, централизованную настройку и безопасность передачи данных.

В отличие от прошивки 20.X новая операционная система irzOS обладает расширенным набором инструментов для более гибкой настройки, динамическими Web-интерфейсом и повышенным уровнем безопасностью.

Перед установкой irzOS проверьте аппаратные ограничения, они существуют для устройств серии R0 и R2 (подробнее в разделе "Аппаратные ограничения").

1.1. Аппаратные ограничения

Для устройств iRZ серии R0 и R2 существуют аппаратные ограничения по установке irzOS.

irzOS нельзя установить на устройства с аппаратной платформой (HW) 1.x - это модели с общим объемом ОЗУ 64 Мб и 16 МБ flash-памяти.

Информацию об аппаратной платформе можно посмотреть на этикетке роутера - параметр **HW**.

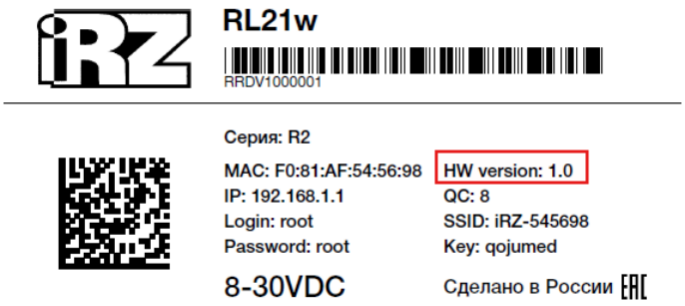


Рис. 1. Этикетка роутера с параметром **HW**

Если на этикетке вместо параметра **HW** указан параметр **Part NO**, то это устройство более старшей аппаратной платформы и на него можно устанавливать irzOS.

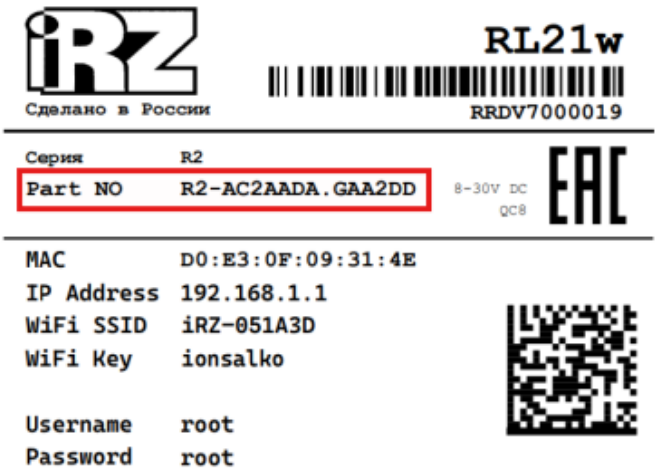


Рис. 2. Этикетка роутера с параметром **Part NO**

Также информацию об объеме ОЗУ можно посмотреть в web-интерфейсе на статусной странице (страница Status). Параметр **RAM free/total** отображает информацию об объеме ОЗУ устройства.



Рис. 3. Статусная страница

1.2. Программные ограничения

Для перехода на irzOS подходит версия прошивки 20.X (последнюю актуальную версию прошивки можно скачать со страницы устройства на официальном сайте https://irz.net/).

Файлы настроек irzOS и прошивки версии 20.X являются не совместимыми. Переход осуществляется со сбросом устройства до заводских настроек, что не позволяет произвести переход на irzOS удаленно.

1.3. Установка

Скачиваем файл с прошивкой irzOS, например mt02-v0.0.1888.bin.
Далее в разделе Tools - Management выбираем файл прошивки irzOS, ОБЯЗАТЕЛЬНО указываем сброс настроек и нажимаем Update.

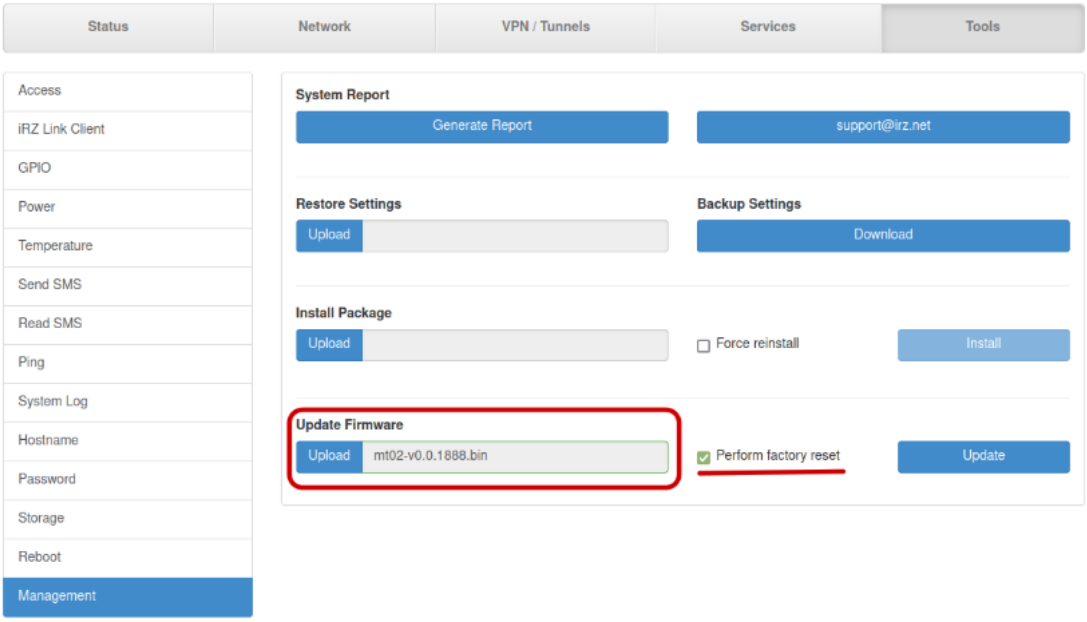


Рис. 4. Страница Tools - Management на роутере RL21lw

Во время установки ВАЖНО ни в коем случае не отключать питание устройства.

После установки irzOS роутер будет иметь заводские настройки.

Для подключения необходимо ввести IP-адрес вашего роутера в браузере. IP-адрес для доступа к настройкам роутера, используемый по умолчанию, указан на наклейке на нижней стороне корпуса устройства.

При успешном обновлении главная страница роутера будет выглядеть как показано на рисунке ниже.

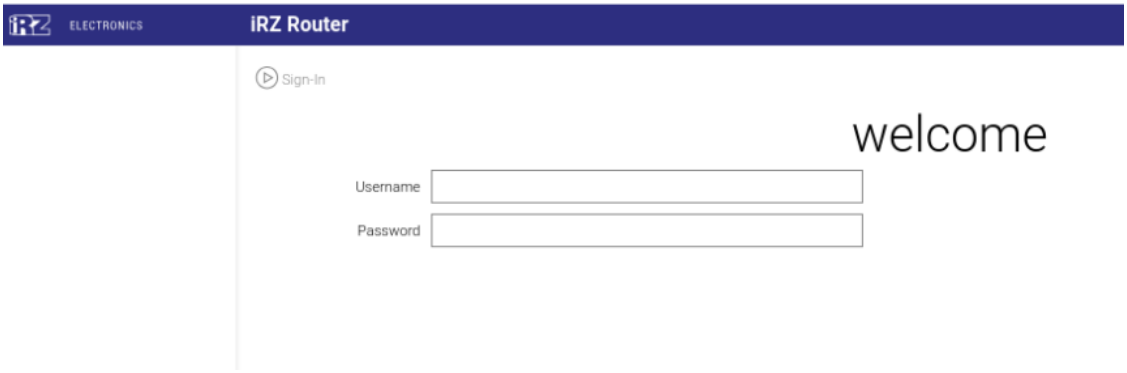


Рис. 5. Страница с запросом учетных данных irzOS

Учетные данные для входа по умолчанию:

Пользователь: **admin**

Пароль: **admin**

2. Инструкция по переходу с irzOS на прошивку версии 20.x

Внимание! Переход на irzOS производится только со сбросом настроек.

Переход с irzOS должен осуществляться на прошивку версии 20.X, специально предназначенную для возврата с irzOS. Актуальную версию данной прошивки можно скачать со страницы вашего устройства на вкладке irzOZ с официального сайта https://irz.net.
В данной инструкции рассматривается переход на прошивку версии 20.11.1.

Конфигурации irzOS и прошивки версии 20.X являются не совместимыми. Переход осуществляется со сбросом устройства до заводских настроек, что не позволяет произвести переход удаленно.

2.1. Инструкция по переходу с irzOS на прошивку версии 20.x для Web-интерфейса

Загрузка прошивки

Скачиваем на компьютер файл с прошивкой, например для роутера RL21lw это будет R2-v20.11.1(downgrade).bin.

Загружаем файл с прошивкой на роутер. Вы можете сделать одним из следующих способов:

1. В Web-интерфейсе перетащите файл прошивки в левую часть окна веб-интерфейса роутера, как показано на рисунке ниже.

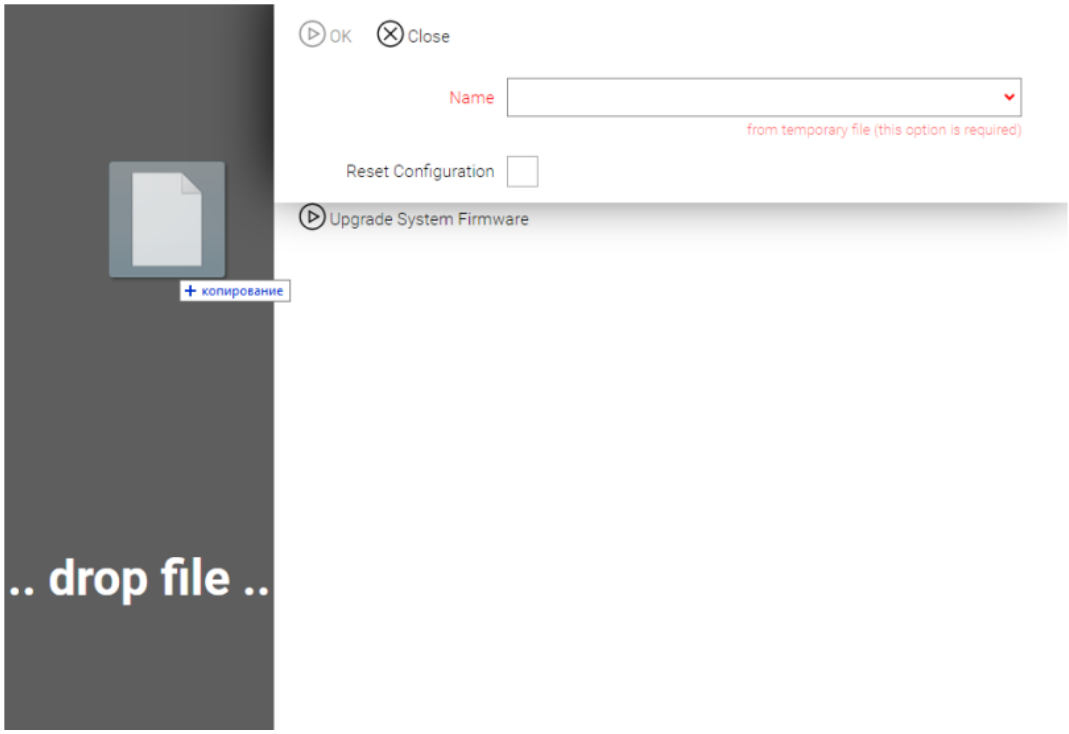


Рис. 6. Пример добавление файла прошивки

Эта функция доступна в любом разделе Web-интерфейса.

2. Перейти в раздел Storage→ File. Чтобы загрузить файл нажмите на кнопку Upload, затем нажмите Choose и выберите файл с прошивкой на компьютере, затем нажмите Upload.

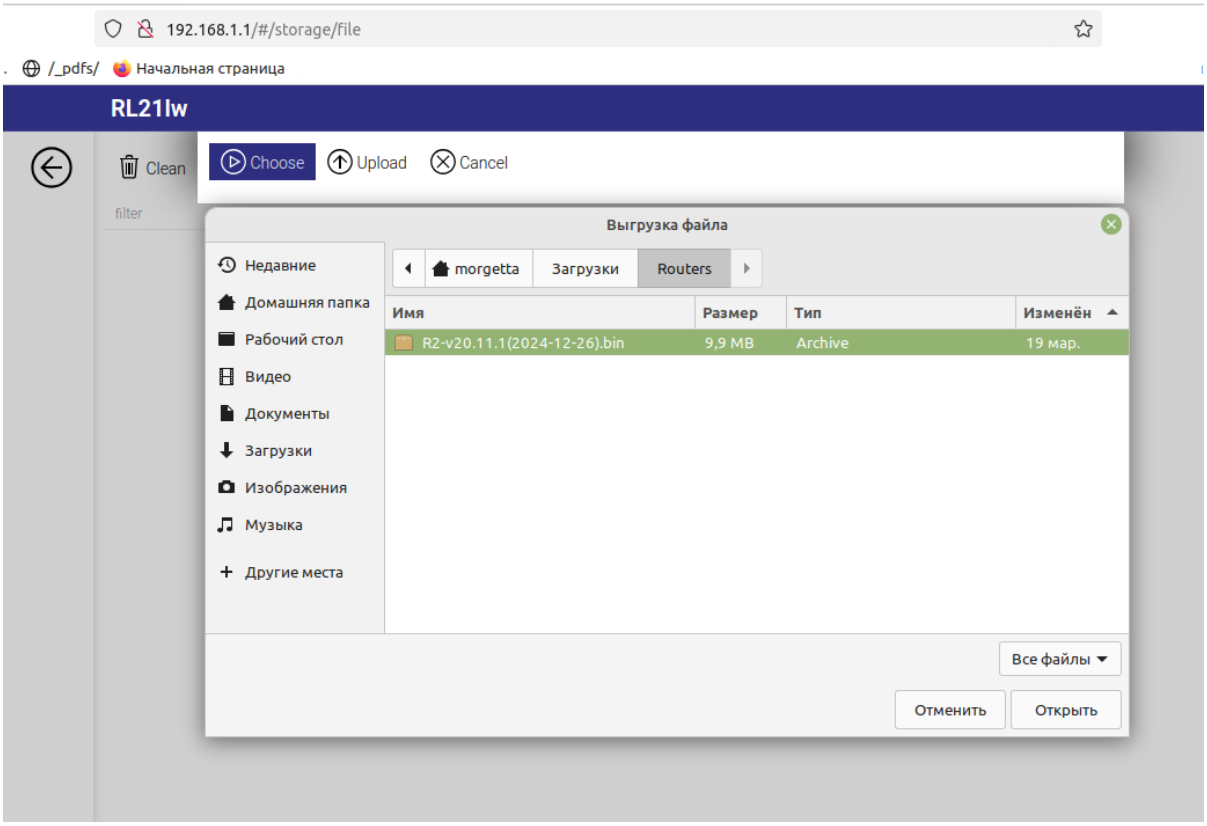


Рис. 7. Пример добавление файла прошивки

Загрузка файла прошивки может занять несколько минут.

Обратите внимание, что загруженные файлы помещаются во временную память роутера. Временная память очищается при перезагрузке роутера.

Установка прошивки

Для установки скачанной прошивки переходим в раздел System→ Management → Upgrade. В выпадающем списке Name выбираем файл с нужной прошивкой и указываем сброс настроек (Reset configuration). Нажимаем OK.

Во время установки ВАЖНО ни в коем случае не отключать питание устройства.

После установки прошивки роутер будет иметь заводские настройки.
Для подключения необходимо ввести IP-адрес вашего роутера в браузере. IP-адрес для доступа к настройкам роутера, используемый по умолчанию, указан на наклейке на нижней стороне корпуса устройства.

При загрузке после обновления пользователь будет направлен на статусную страницу. Общий вид статусной страницы приведен на рисунке ниже.
При успешном обновлении главная страница роутера будет выглядеть как показано на рисунке ниже.

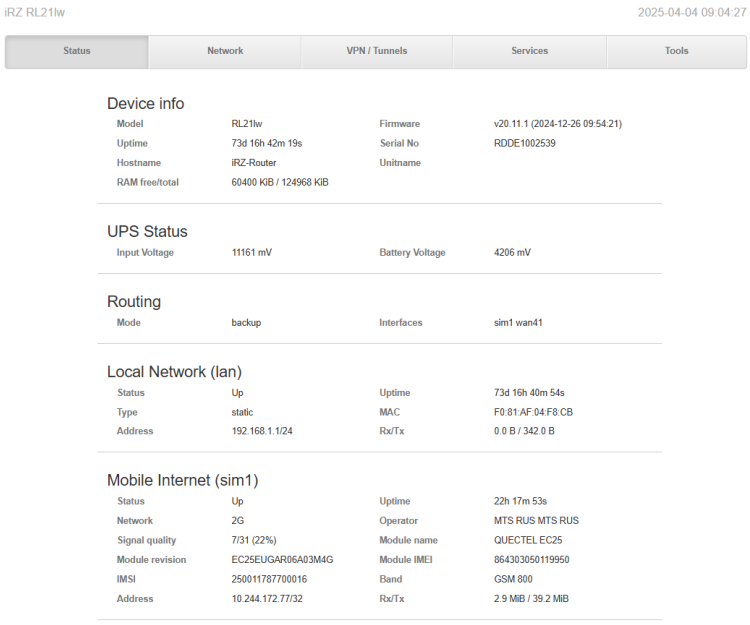


Рис. 8. Статусная страница

При переходе в другие разделы у пользователя будут запрошены учетные данные для входа.

Учетные данные для входа по умолчанию:

Пользователь: **root**

Пароль: **root**

2.2. Инструкция по переходу с irzOS на прошивку версии 20.x для CLI

Загрузка прошивки

Учетные данные для входа по умолчанию:

Пользователь - **admin**

Пароль - **admin**

В cli при вводе пароля сам пароль не отображается.

Загрузить прошивку в память роутера при помощи утилиты **scp** или **WinSCP** (для пользователей ОС Windows).

```
scp /.../R2-v20.11.1(downgrade).bin  admin@192.168.1.1:/
```

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

R2-v20.11.1(downgrade).bin - наименование файла прошивки

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

/ - для загрузки доступен только корневой каталог

Загрузка файла прошивки может занять несколько минут.

Обратите внимание, что загруженные файлы помещаются во временную память роутера. Временная память очищается при перезагрузке роутера.

Установка прошивки

Зайдите на роутер через ssh, введите пароль

```
ssh admin@192.168.1.1
```

В интерфейсе командной строки зайдите в раздел System - Management.

Для просмотра меню cli используйте [TAB] или [SHIFT] + [?]. Для автодополнения используйте [TAB]. Путь до нужного раздела можно писать в одну строку.

```
root@iRZ-Router[/]>system management upgrade file= [TAB] reset=[true]
```

system management - путь к разделу

upgrade - команда обновить прошивку

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)

Во время установки ВАЖНО ни в коем случае не отключать питание устройства.

После установки прошивки роутер будет иметь заводские настройки.
Для подключения необходимо ввести IP-адрес вашего роутера в браузере. IP-адрес для доступа к настройкам роутера, используемый по умолчанию, указан на наклейке на нижней стороне корпуса устройства.

Учетные данные для входа по умолчанию:

Пользователь: **root**

Пароль: **root**