

ЗАО НПО «Телеком»

Программного обеспечения VoIP шлюзов Телеком-MG-R  
Инструкция по обновлению

Ижевск

2024

## **Общие сведения о программном обеспечении.**

Программное обеспечение VoIP шлюзов Телеком-MG-R, является средством управления серии абонентских малопортовых VoIP шлюзов Телеком-MG-R (выпускающихся НПО «Телеком») и реализует функции инициации сессий связи SIP протокола и управления шлюзом по протоколу MEGACO, управление обменом голосовых данных по протоколам RTP/RTCP.

Программное обеспечение VoIP шлюзов Телеком-MG-R выполняет функции:

- организации инициации сеансов связи SIP протокола;
- управления шлюзом по протоколу MEGACO.

VoIP шлюзы Телеком-MG-R с установленным программным обеспечением предназначены для подключения абонентов фиксированной связи и могут использоваться в качестве концентраторов абонентской емкости АТС.

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления пользователей программного обеспечения VoIP шлюзов Телеком-MG-R (далее по тексту программного обеспечения) с процессами обновления восстановления и сброса настроек программного обеспечения

### **1 Сброс настроек программного обеспечения до заводских**

Сброс до заводских настроек может быть произведен через WEB-интерфейс.

Для сброса настроек к заводским перейдите по вкладке «Управление» - «Сброс настроек» (рисунок 1). Нажмите кнопку «Сброс настроек» и подтвердите действие.

A red rectangular button with the text "Сброс настроек" in white.

*Рисунок 11 – Сброс настроек*

### **2 Обновление программного обеспечения**

Обновление программного обеспечения может быть произведена одним из двух способов:

- а) через WEB-интерфейс;
- б) по протоколу TFTP.

#### **2.1 Обновление программного обеспечения через WEB-интерфейс.**

Для обновления ПО устройства перейдите по вкладке «Управление» - «Обновить» (рисунок 2). Выберите файл прошивки кнопка «Выберите файл», и нажмите кнопку «Обновить».

Обновление системы

A screenshot of a web interface for system update. It features a text input field with a placeholder "Выберите файл" and a status indicator "Файл не выбран". Below the field is a blue button labeled "Обновить".

Выберите файл    Файл не выбран

Обновить

Обновление с сервера невозможно

*Рисунок 2 – Обновление программного обеспечения*

#### **2.2 Обновление по протоколу TFTP.**

Обновление по протоколу TFTP рекомендуется проводить в качестве аварийного восстановления в случае возникновения сбоя и недоступности WEB-интерфейса.

Для обновления по протоколу TFTP следует установить следующие программы: TFTP сервер, клиент для подключения через последовательный порт (RS-232) (например, putty).

Далее следует выполнить следующие действия:

- Включить питание устройства.

- Подключить патч-кордом любой Ethernet порт шлюза и компьютера.
- Подключить кабелем RS-232 порт «Console» изделия и COM порт компьютера.
- Запустить TFTP сервер и указать путь к корневой папке с файлом прошивки (компьютер, на котором запущен TFTP сервер, и устройство должны находиться в одной сети).
- Определить номер COM порта текущего подключения: Управление компьютером – Диспетчер устройств.

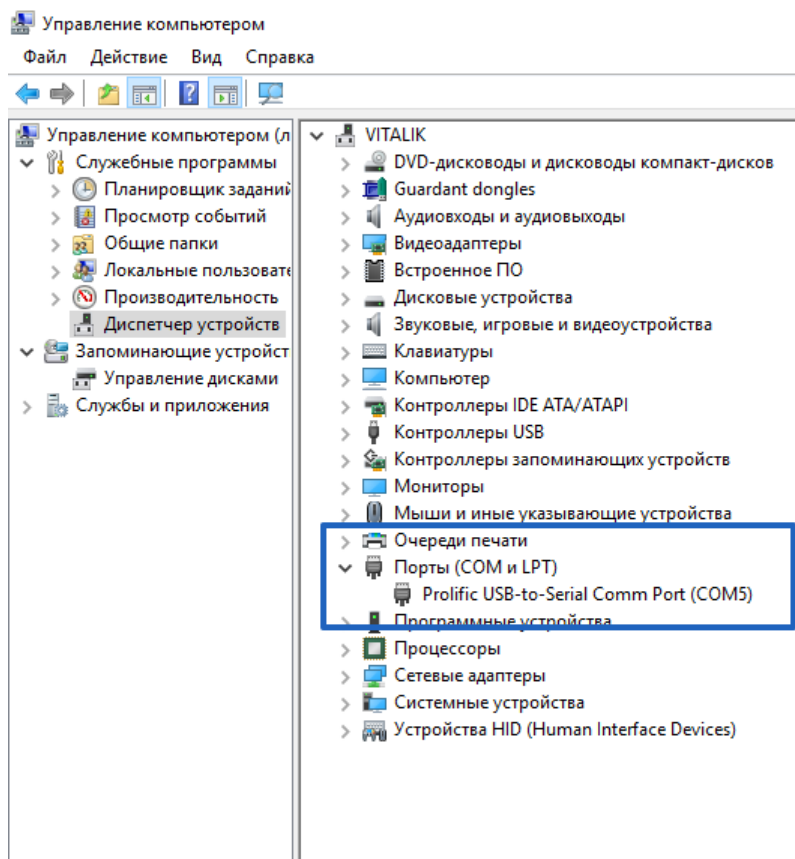


Рисунок 3 – Определение номера COM порта

- Запустить клиент для подключения через последовательный порт (RS-232).
- Установить тип соединения «Serial», скорость подключения 57600, ранее определенный COM порт. Откройте соединение «Open»

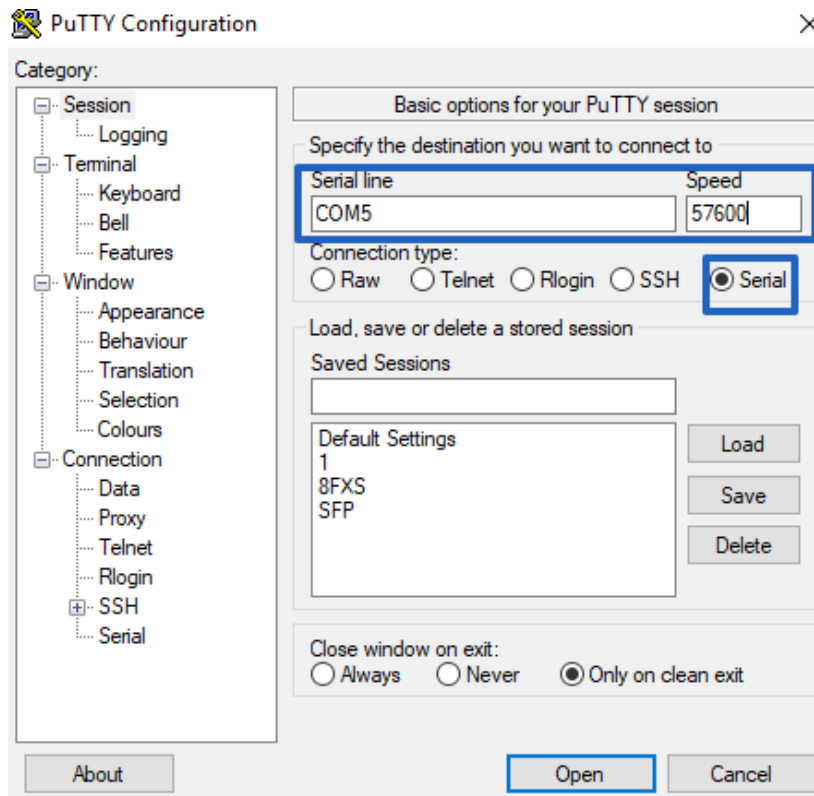


Рисунок 4 – Установка параметров

- Произвести сброс питания изделия (кнопка «RST»).
- Далее необходимо выбрать команду «Load system code then write to Flash via TFTP». Для этого быстро набрать на клавиатуре «2» и подтвердить ввод «у».

```

Please choose the operation:
 0: Load system code then write to Flash via Serial.
 1: Load system code to SDRAM via TFTP.
 2: Load system code then write to Flash via TFTP.
 3: Boot system code via Flash (default).
 4: Enter boot command line interface.
 6: Reset factory firmware
 7: Load U-Boot code then write to Flash via Serial.
 9: Load U-Boot code then write to Flash via TFTP.
 r: Write telecom image to Flash via TFTP
You chose 2

2: System Load Linux then write to Flash via TFTP.
Warning!! Erase Linux in Flash then burn new one. Are you sure? (Y/N)

```

Рисунок 5 – Выбор команды

- Введите: IP адрес устройства «**Input device IP**», IP адрес TFTP сервера «**Input server IP**», название файла прошивки, расположенной на TFTP сервере «**Input Linux Kernel filename**».

```
2: System Load Linux then write to Flash via TFTP.  
Warning!! Erase Linux in Flash then burn new one. Are you sure? (Y/N)  
Please Input new ones /or Ctrl-C to discard  
Input device IP (192.168.0.139) ==:192.168.0.139  
Input server IP (192.168.0.18) ==:192.168.0.18  
Input Linux Kernel filename (l.bin) ==:l.bin
```

*Рисунок 6 – Ввод параметров для обновления*

- Дождитесь окончания загрузки. Пройдите авторизацию (login: root, password: root).

### **3 Перегрузка устройства**

Для перезагрузки устройства необходимо в WEB-интерфейсе перейдите по вкладке «Управление» - «Перезагрузить» (рисунок 7). Нажмите кнопку «Перезагрузить».

---

Перезагрузить

*Рисунок 7 – Перезагрузка*