

Обновление ядра абонентского VoIP шлюз «Телеком-MG-(8-36)FXO»

1. Загрузите с сайта **npotelecom.ru** актуальную прошивку. Пример ссылки:
<https://npotelecom.ru/wp-content/uploads/2026/06/firmware-15.0.7-rc.1b-20260629-fxo.zip>
2. Далее необходимо извлечь архив с прошивками. Архив содержит две прошивки один в формате fs.bin и второй fs.bin_md5, а также обновленный файл ядра **zImage**. Для обновления ПО используйте файл fs.bin_md5.
3. Для задействования нового функционала (наличие подключения к атс и АОН), необходимо обновить ядро шлюза. Для этого проделайте следующие шаги:
 - Зайти в стандартный проводник Windows и введите `tftp://192.168.1.1` (по умолчанию, ваш ip-адрес может отличаться) и введите логин и пароль **root**.
 - Скопируйте файл **zImage** в открывшуюся папку (**root**).
 - Используя putty или другую аналогичную программу зайдите на шлюз через **serial port** (при наличии com порта и консольного кабеля) или **ssh/telnet**.
 - Введите логин и пароль (стандартный логин и пароль **root**)
 - Введите команду **exit** и подтвердите, нажав кнопку **y**.
 - Далее вы попадете в режим командной строки, введите следующий текст:
/root/kernel_update.sh zImage

```
Exit?(y/n) :
**MGW Console: Exit **

root@comcerto:~#
root@comcerto:~# /root/kernel_update.sh zImage
Writing data to block 0 at offset 0x0
Writing data to block 1 at offset 0x20000
Writing data to block 2 at offset 0x40000
Writing data to block 3 at offset 0x60000
Writing data to block 4 at offset 0x80000
Writing data to block 5 at offset 0xa0000
Writing data to block 6 at offset 0xc0000
Writing data to block 7 at offset 0xe0000
Writing data to block 8 at offset 0x100000
Writing data to block 9 at offset 0x120000
Writing data to block 10 at offset 0x140000
root@comcerto:~#
```

4. После обновления успешного обновления ядра, приступайте к обновлению ПО шлюза.