

# **АЛС-24244-10 (АЛС-24300Е)**

**Инструкция по полному обновлению**

**АЛСИТЕК**

## Оглавление

ГЛАВА 1. РУЧНОЕ ПОЛНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

3

## ГЛАВА 1. РУЧНОЕ ПОЛНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

В редких случаях при обновлении коммутатора с очень старыми версиями ПО может понадобиться полное обновление ПО. Как правило, такое обновление выполняется по COM-порту непосредственно на коммутаторе.

Файлы для полного обновления ПО необходимо заранее скачать с сайта технической поддержки и скопировать на TFTP-сервер. Обратите внимание — все файлы должны быть для одной версии ПО. Прошивка файлов от разных версий ПО ведет к непредсказуемым результатам.

Для корректного обновления также понадобится ноутбук с COM-портом (либо с переходником USB2COM), Ethernet-портом с коннектором RJ-45 и запущенным TFTP-сервером.

После подключения COM-портом к коммутатору необходимо подключить ноутбук к **сервисному порту** на передней панели коммутатора по Ethernet, далее перезагрузить коммутатор, и в самом начале загрузки нажать в консоли COM-порта сочетание клавиш <Ctrl-C>, можно несколько раз. После этого консоль перейдет в командный режим и будет отображено приглашение:

```
Hit any key to stop autoboot: 0
=>
```

Если не удалось войти в командный режим с первого раза, перезагрузите коммутатор по питанию и повторите попытку.

Обратите внимание, что команды необходимо вводить аккуратно. Ошибка или выполнение неправильной команды может привести к выходу ПО коммутатора из строя.

После входа в командный режим настраиваем IP-адрес коммутатора:

```
setenv ipaddr 172.16.67.189
setenv netmask 255.255.0.0
```

При необходимости можно настроить адрес шлюза, если сервер TFTP находится за шлюзом:

```
setenv gatewayip 172.16.0.123
```

Далее настраиваем IP-адрес TFTP-сервера, к которому будет подключаться коммутатор при передаче файлов:

```
setenv serverip 172.16.0.67
```

Настраиваем также путь на TFTP-сервере до файлов обновления (в данном случае это папка /update/ в корне TFTP-сервера):

```
setenv board update
```

При такой настройке файлы должны располагаться по адресу `tftp://172.16.0.67/update/*`. Если не указать папку на TFTP-сервере, то коммутатор будет искать файлы по адресу `tftp://172.16.0.67/24300E/*`, это поведение по умолчанию.

Перед прошивкой рекомендуется еще раз проверить наличие файлов в указанной папке на TFTP-сервере. Список файлов для полной прошивки:

```
u-boot.bin  
uImage  
mpc832x_rdb.dtb  
rootfs.squashfs  
config.jffs2
```

Доступность данного TFTP-сервера для коммутатора можно проверить следующей командой:

```
=> ping 172.16.0.67  
Using FSL UEC1 device  
host 172.16.0.67 is alive
```

Теперь приступаем к прошивке. Выполняем последовательно команды:

```
run flashuboot  
run flashkernel  
run flashdtb  
run flashrootfs  
run flashconfig
```

Каждая команда должна завершиться сообщением:

```
Copy to Flash... done
```

Каждая команда приводит к копированию одного файла с TFTP-сервера в память коммутатора. Команды лучше вводить по одной, дожидаясь окончания выполнения каждой команды для надежности контроля за ситуацией.

- `run flashuboot` — обновляет загрузчик коммутатора из файла **u-boot.bin**;
- `run flashkernel` — обновляет образ ядра коммутатора из файла **ulmage**;
- `run flashdtb` — обновляет список периферийных устройств коммутатора из файла **mpc832x\_rdb.dtb**;
- `run flashrootfs` — обновляет образ корневой файловой системы из файла **rootfs.squashfs**;
- `run flashconfig` — обновляет образ изменяемой файловой системы из файла **config.jffs2**;

После успешного окончания обновления необходимо перезагрузить плату:

```
reset
```

Компания АЛСИТЕК — ведущий российский разработчик и производитель оборудования для сетей TDM, NGN и IMS. За 22 года работы компанией АЛСИТЕК установлено более 2,5 миллионов портов коммуникационного оборудования. Научный штат компании состоит из 200 высококвалифицированных инженеров, программистов, схемотехников и конструкторов. АЛСИТЕК выпускает полный спектр как станционного xDSL и Ethernet оборудования, так и абонентских устройств.

ООО «Компания «АЛСИТЕК»  
410012 Россия, г.Саратов,  
ул. Б.Казачья, 6  
Тел: +7 (8452) 79-94-98  
Факс: +7 (8452) 79-94-97  
[alsitec.ru](http://alsitec.ru)  
[office@alsitec.ru](mailto:office@alsitec.ru)

2017