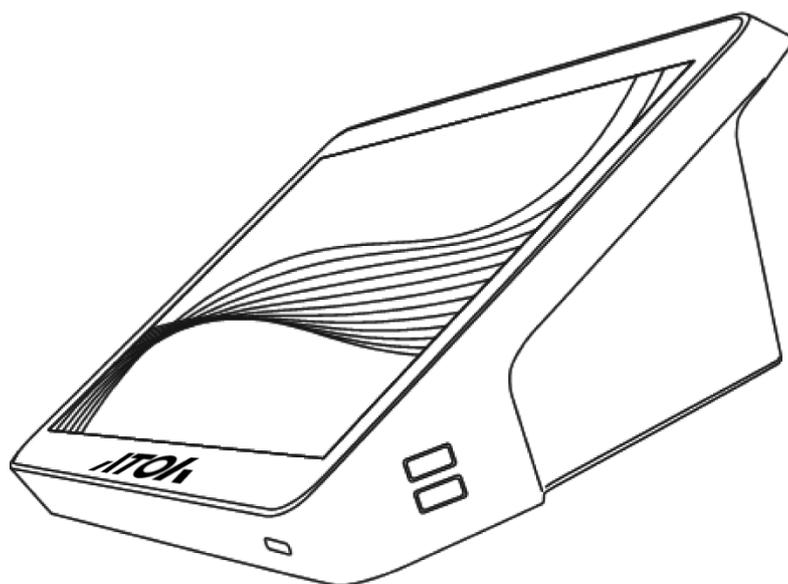




# АТОЛ

## POS-терминал АТОЛ Optima



**Инструкция по  
автоматическому  
обновлению  
BIOS и ЕС**

Данный документ разработан для пользователей POS-терминалов АТОЛ Optima и содержит инструкцию по автоматическому обновлению BIOS/EC.



**Если не удастся записать BIOS или EC, устройство не запустится, поэтому перед записью BIOS или EC необходимо:**

- **остановить все другие запущенные программы;**
- **убедиться в том, что ёмкость аккумулятора составляет более 30%, или подключить адаптер питания;**
- **не выполнять нажатием кнопки питания принудительное выключение, перезагрузку или переход в спящий режим, влияющие на обновление BIOS/EC.**

Для проведения автоматического обновления BIOS/EC необходимо выполнить следующие действия:

- 1** Для записи пакета обновления использовать USB-накопитель, который может быть отформатирован.
- 2** Отформатировать USB-накопитель в формате FAT или FAT32 (рисунок 1).
- 3** Распаковать все файлы пакета обновления и скопировать их в корневой каталог отформатированного USB-накопителя. Дополнительно создавать папки не нужно, файл **Startup.nsh** и папка **efi** должны находиться в корневом каталоге USB-накопителя (рисунок 2).

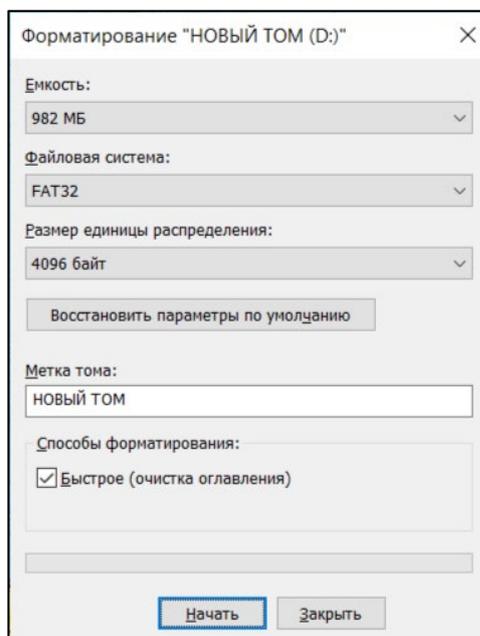


Рисунок 1. Параметры форматирования USB-накопителя



Рисунок 2. Расположение файлов пакета обновления

- 4 Вставить USB-накопитель в USB-порт устройства, BIOS или EC которого необходимо обновить, затем подключить адаптер питания.
- 5 Нажать **кнопку питания** для включения устройства, несколько раз нажать клавишу **F7** и выбрать **UEFI: USB flash drive** в появившемся меню загрузки (рисунок 3).

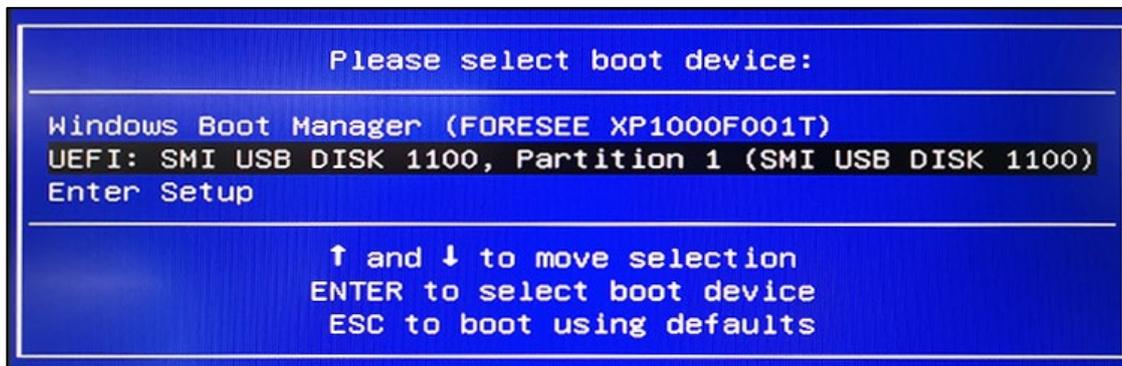


Рисунок 3. Меню загрузки



**Модель USB-накопителя на рисунке 3 приведена только для справки, необходимо выбрать фактическую модель USB-накопителя.**

- 6 На экране запроса на обновление BIOS, приведенном на рисунках 4 и 5, нужно проверить правильность модели и версии BIOS (или версии EC), затем нажать **Enter** или **пробел**, чтобы начать обновление.

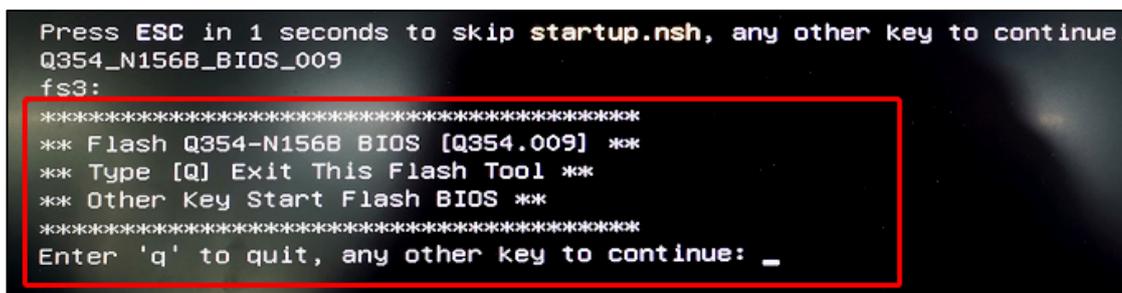


Рисунок 4. Экран запроса на обновление BIOS



**Для отмены и выхода из сценария автоматического обновления нужно нажать [q].**

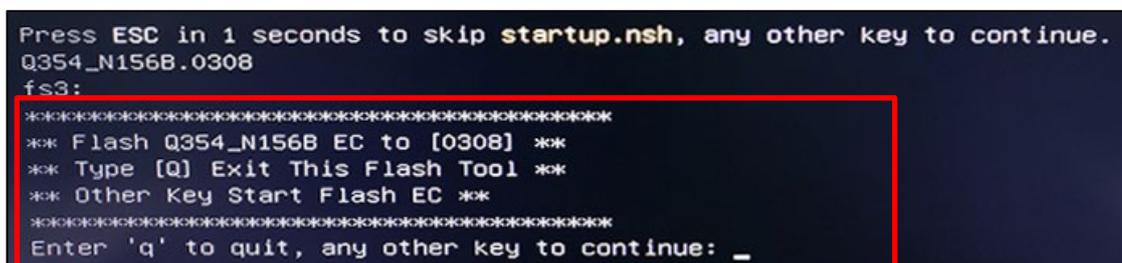


Рисунок 5. Экран запроса на обновление EC

**7** Программа автоматически начнет обновлять BIOS (рисунок 6) или EC (рисунок 7).

```
Processing Flash memory block 691 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x2B4000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x02B4000] 112KB of 112KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 756 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x2F5000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x02F5000] 4KB of 4KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 760 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x2F9000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x02F9000] 12KB of 12KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 767 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x300000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0300000] 24KB of 24KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 771 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x304000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0304000] 8KB of 8KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 773 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x306000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0306000] 4KB of 4KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 780 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x30D000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x030D000] 12KB of 12KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 788 from 8191.
- Erasing Flash Block [0x315000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0315000] 16KB of 16KB - 100 percent complete.
= Processed memory blocks 2399 from 8191.
```

Рисунок 6. Процесс обновления BIOS

```
+-----+
|      NH1      EC Firmware Flash Utility      |
|                                     Date:2020/11/06  Ver :T.0.2 |
+-----+

Device ID       : FF FF FE FF
SPI Vendor      : ITE A type
Block Number    : 1

Base Offset    : 0x010000

Erasing...     : ██████████ -- Erase OK.
Erase Verify... : ██████████ -- Verify OK.
Programing...  : ██████████ -- Programing OK.
Verify...     : ██████████
```

Рисунок 7. Процесс обновления EC



**Во время обновления BIOS/EC запрещается нажимать кнопку питания для принудительного выключения, перезапуска или перехода в режим сна процесса, влияющего на обновление BIOS/EC.**

При успешном обновлении и отсутствии ошибок появится сообщение «Завершено» («Completed»).

**8** После перезагрузки системы нужно нажать **[DEL]** несколько раз для перехода к экрану настройки BIOS и проверить корректность версий BIOS и EC (рисунок 8).

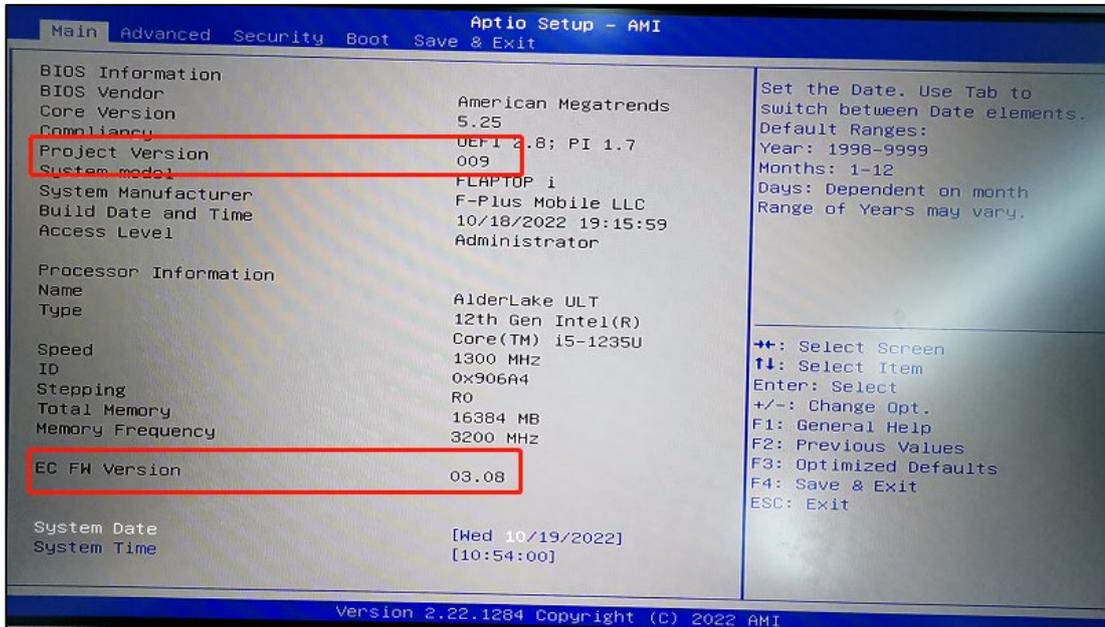


Рисунок 8. Экран настройки BIOS

**9** При подтверждении правильности информации нажмите клавишу **[F4]**, затем клавишу **[Enter]** для сохранения настроек BIOS, чтобы выйти из экрана настройки и перезагрузить устройство.



**Для восстановления заводских настроек BIOS по умолчанию нажмите клавишу [F3] на клавиатуре, а затем клавишу [Enter].**

# **Инструкция по автоматическому обновлению BIOS и EC**

**Версия документа от 22.03.2024**

## **Компания АТОЛ**

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4,  
пом. 5, Москва 129085

+7 (495) 730-7420

[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

