



POS-терминал ATO/ Optima



Инструкция по автоматическому обновлению BIOS и EC

Данный документ разработан для пользователей POS-терминалов ATOЛ 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:

Для записи пакета обновления	
использовать USB-накопитель,	Φο
который может быть	Ем
отформатирован.	98 Фа
2 Отформатировать USB-	F/
накопитель в формате FAT или FAT32	<u>P</u> a:
(рисунок 1).	
3 Распаковать все файлы пакета	Me
обновления и скопировать их в	Н
корневой каталог	
отформатированного USB-	
накопителя. Дополнительно	
создавать папки не нужно, файл	
Startup.nsh и папка efi должны	
	Рис

находиться в корневом каталоге USB-накопителя (рисунок 2).

Форматирование "НОВЫЙ ТОМ (D:)"	×
Емкость:	
982 ME	~
Файловая система:	
FAT32	~
Размер единицы распределения:	
4096 байт	~
Восстановить параметры по умолцанию Метка тома: НОВЫЙ ТОМ	
Способы форматирования: ✓ Быстрое (очистка оглавления)	
<u>Н</u> ачать <u>З</u> акрыть	

Рисунок 1. Параметры форматирования USB-накопителя

НОВЫЙ ТОМ (D:)	
efi	
Q354_N156B_BIOS_009	
🗋 Startup.nsh	903

Рисунок 2. Расположение файлов пакета обновления

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).

Please select boot device:				
Windows Boot Manager (FORESEE XP1000F001T) UEFI: SMI USB DISK 1100, Partition 1 (SMI USB DISK 1100) Enter Setup				
<pre>f and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults</pre>				

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



Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh, any other key 1 Q354_N156B.0308 _fs3:	to continue.
** Type [Q] Exit This Flash Tool **	
жж Other Key Start Flash EC жж жакакананыкананыканыканыканыканыканыканык	
Enter 'q' to quit, any other key to continue:	

Рисунок 5. Экран запроса на обновление ЕС

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. Enable Flack [0x202020] 100 percent complete.
 Programming Flash Block [0x300000] = 100 percent complete. Programming Flash [0x0300000] 24KB of 24KB - 100 percent complete. Processing Flash memory block 771 from 8191. Frasing Flash Block [0x304000] = 100 percent complete.
 Programming Flash Block [0x304000] = 100 percent complete. Programming Flash [0x0304000] 8KB of 8KB - 100 percent complete. Processing Flash memory block 773 from 8191. Frasing Flash Block [0x306000] = 100 percent complete.
 Programming Flash [0x0306000] 4KB of 4KB - 100 percent complete. Processing Flash memory block 780 from 8191. Frasing Flash Block [0x300000] 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 23%9 from 8191.

Рисунок 6. Процесс обновления BIOS



Рисунок 7. Процесс обновления ЕС



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).

Main Advanced Security Boo	Aptio Setup - AMI t Save & Exit	
BIOS Information BIOS Vendor Core Version Fommliancy Project Version System Manufacturer Build Date and Time Access Level	American Megatrends 5.25 UEFI 2.8; PI 1.7 009 FLAPTOP i F-Plus Mobile LLC 10/18/2022 19:15:59 Administrator	Set the Date. Use Tab to switch between Date elements. Default Ranges: Year: 1998–9999 Months: 1–12 Days: Dependent on month Range of Years may vary.
Processor Information Name Type Speed ID Stepping Total Memory Memory Frequency EC FW Version	AlderLake ULT 12th Gen Intel(R) Core(TM) 15-1235U 1300 MHz 0x906A4 R0 16384 MB 3200 MHz 03.08	<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
System Date System Time	[Wed 10/19/2022] [10:54:00]	
Vers	ion 2.22.1284 Copyright (C) 20	IMA 230

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