

# eBios

**Руководство пользователя**

## Содержание

1. Введение .....	3
2. Установка .....	4
3. Использование eBios .....	8
3.1 Boot .....	9
3.2 Boot Order .....	11
3.3 Advanced .....	14
3.4 Security .....	16
3.5 Применение измененных настроек .....	17
4. Использование eBios через командную строку .....	19
4.1 Список кратких команд .....	21

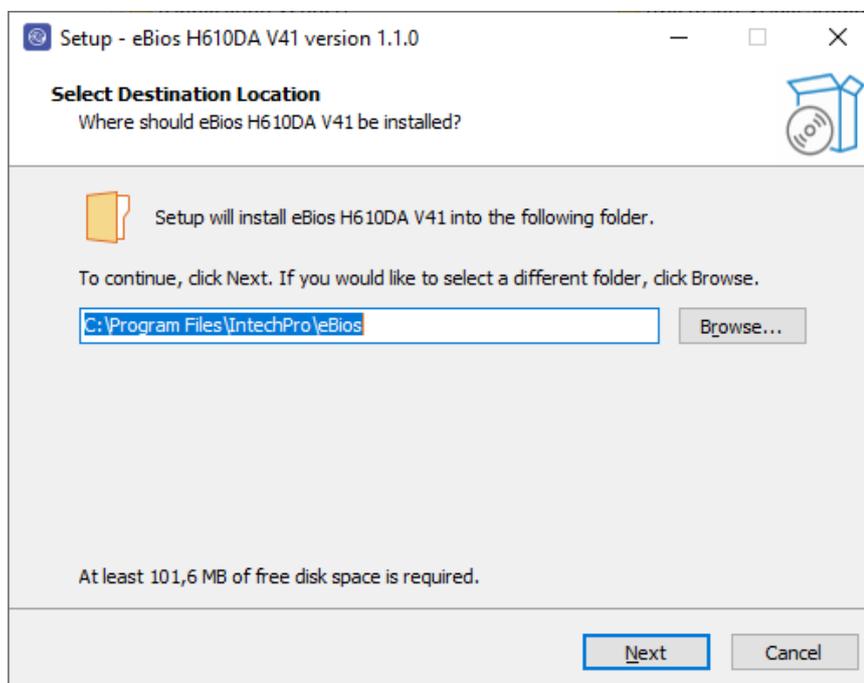
## 1. Введение

eBios это приложение для сбора и редактирования информации о настройках параметров BIOS(UEFI) удаленно и локально (средствами Microsoft SCCM) из среды операционных систем Windows и Linux, без непосредственного входа в BIOS. Для использования приложения на удаленном компьютере, необходимо установить удаленное подключение к данному компьютеру, установить на нем приложение eBios и выполнить в нем необходимые операции. Это позволяет администраторам работать с BIOS на компьютерах, физический доступ к которым невозможен.

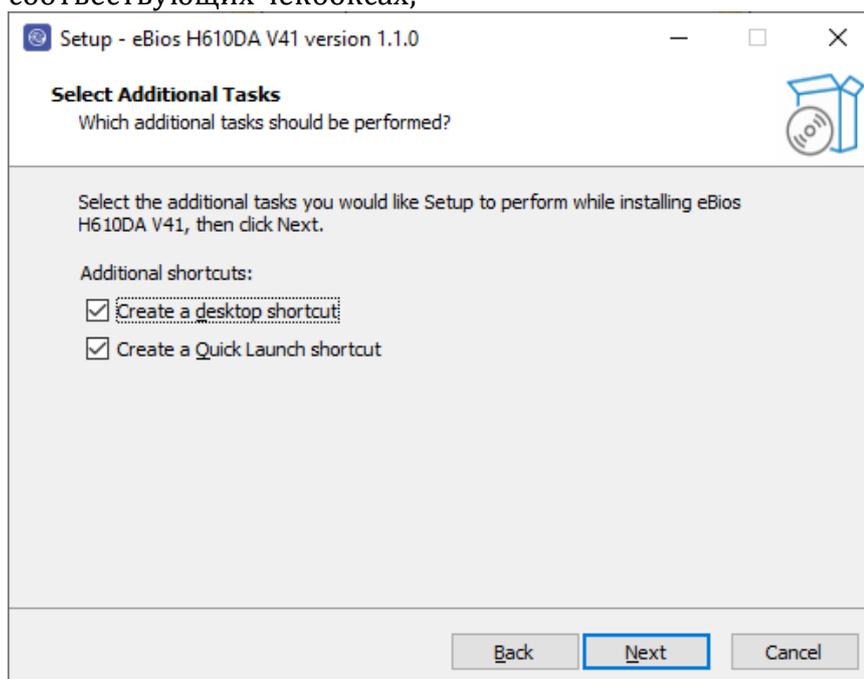
## 2. Установка

Для установки приложения в Windows необходимо выполнить следующие шаги:

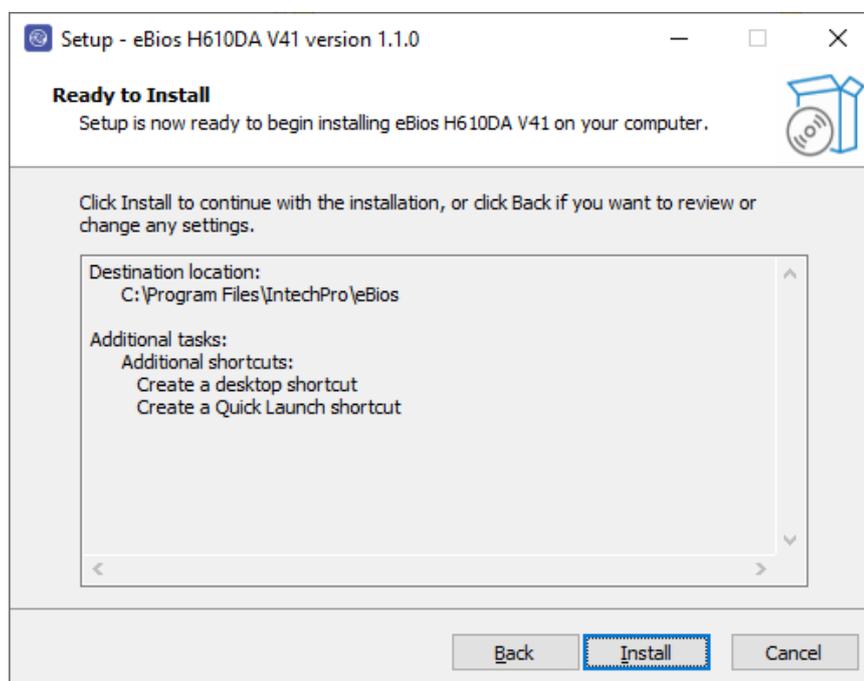
1. Запустите файл eBios\_Setup.exe;
2. В открывшемся окне выберите путь установки приложения, нажав кнопку “Browse” или оставьте путь по умолчанию;



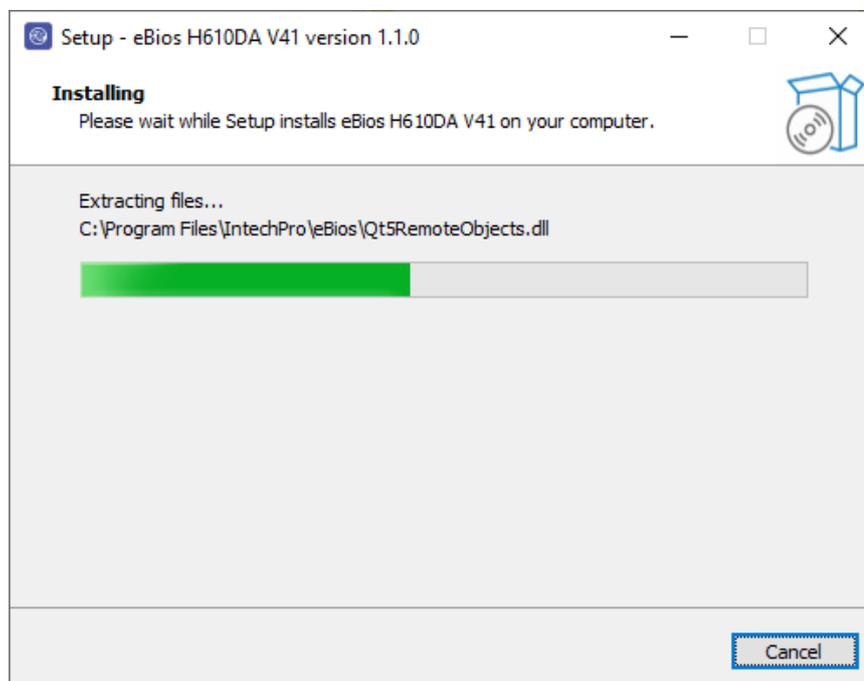
3. Нажмите “Next” для продолжения установки или “Cancel” для отмены установки;
4. В следующем окне Вы можете определить необходимость создания дополнительных ярлыков приложения, убрав или установив флажки в соответствующих чекбоксах;



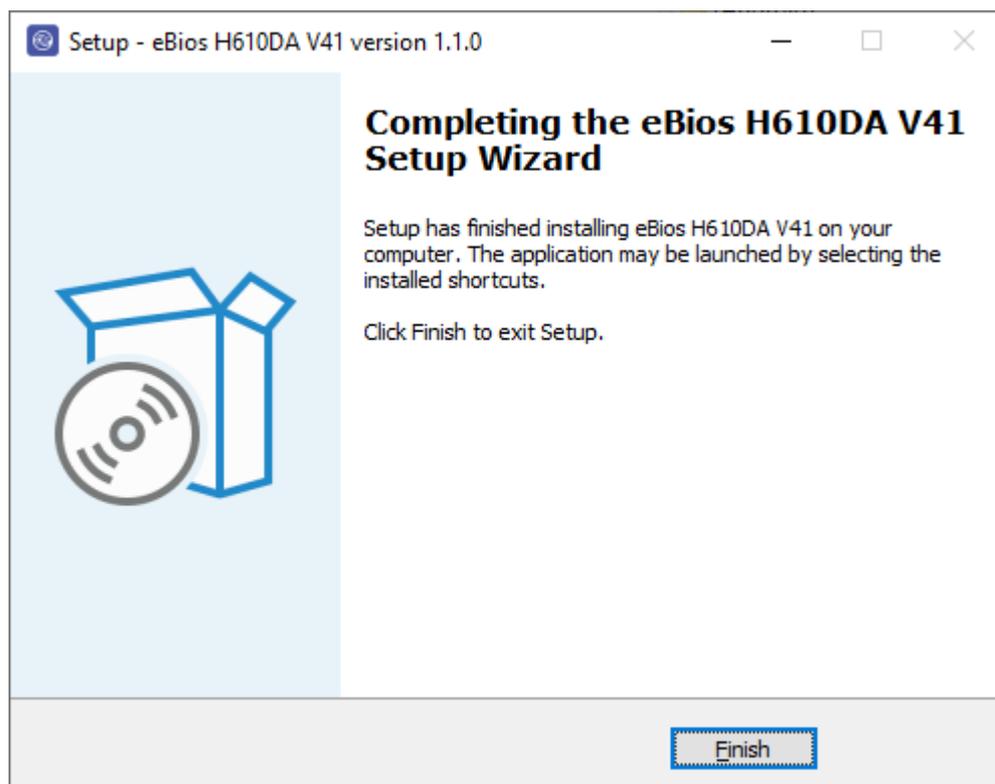
5. Нажмите “Next” для продолжения установки, “Back” для возврата к предыдущему шагу установки или “Cancel” для отмены установки;
6. Следующее окно отображает выбранные на предыдущих шагах опции. Нажмите “Install” для продолжения установки, “Back” для возврата к предыдущему шагу установки или “Cancel” для отмены установки;



7. Дождитесь завершения установки;



8. Нажмите “Finish”. Установка завершена. Вы можете запустить eBios.



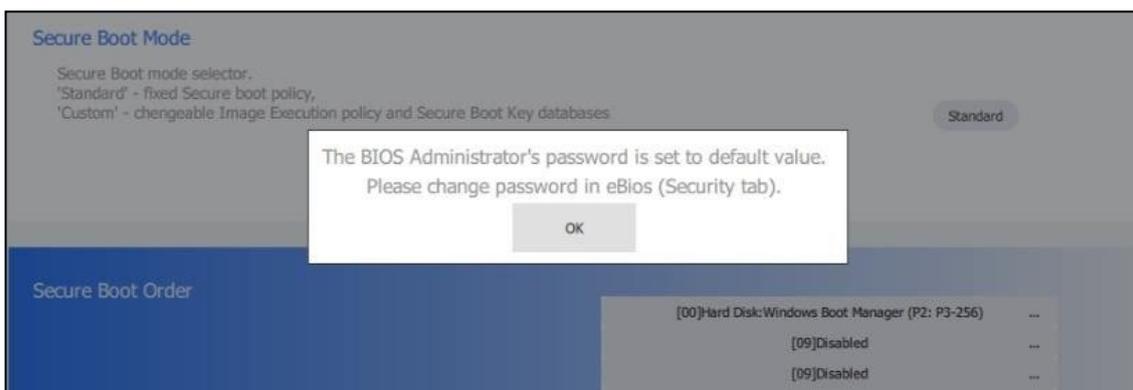
Для установки приложения в Linux необходимо выполнить следующие шаги:

Предварительно, чтобы были установлены все зависимости, необходимо запустить терминал и выполнить в нем следующие команды:

1. `cd /INSTALLER_PATH/`  
 - переход в папку с deb архивом eBios  
 где  
`/INSTALLER_PATH/` - путь к папке с архивом (например, `cd /home/test/temp/`);
- 2.1 `dpkg -i eBios.deb && sudo apt -f install`  
 - установка приложения из deb архива, если у пользователя есть права администратора;
- 2.1 `sudo dpkg -i eBios.deb && sudo apt -f install`  
 - установка приложения из deb архива, если у пользователя нет прав администратора.

Дождитесь окончания установки. После окончания установки Вы можете начинать использовать eBios

При первом запуске eBios необходимо установить пароль администратора BIOS, если пароль еще не установлен, или установлен пароль по умолчанию. Процесс смены пароля описан в пункте 3.4.

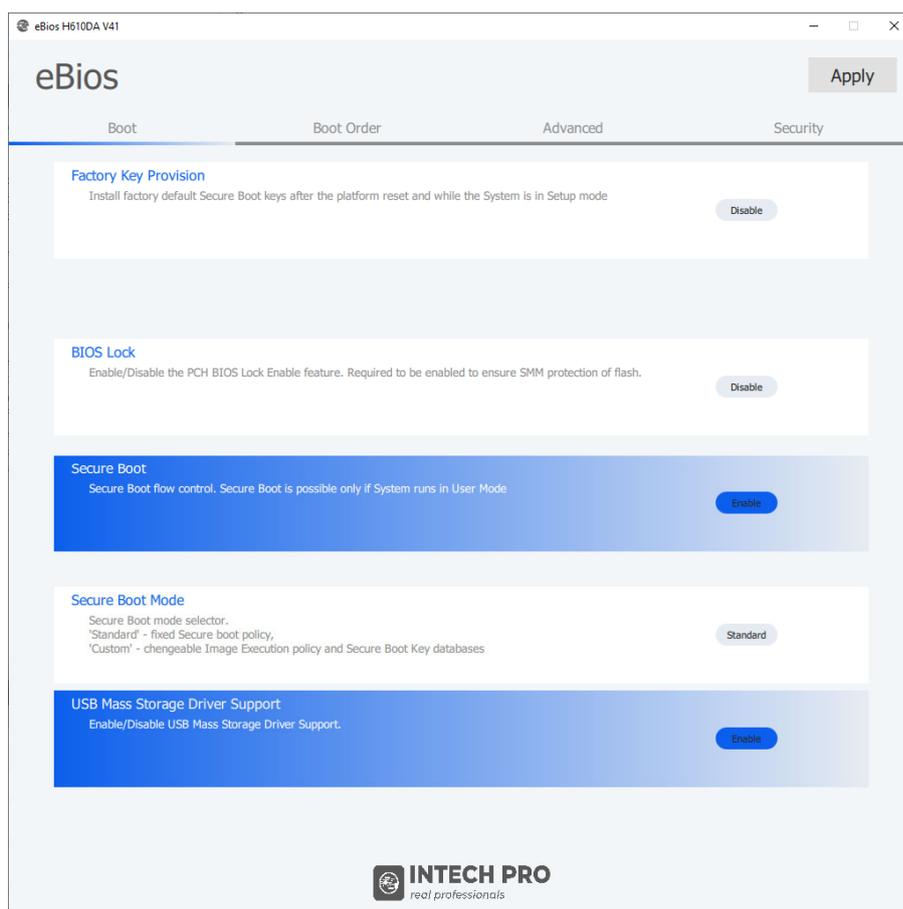


### 3. Использование eBios

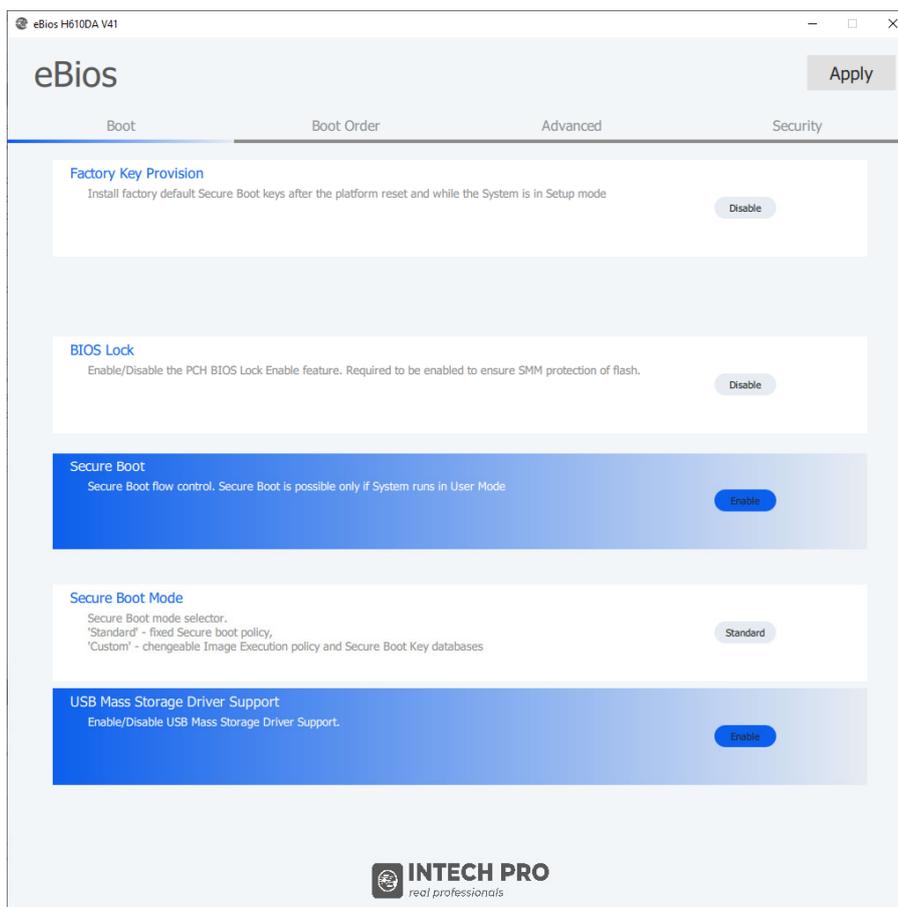
Функционал приложения eBios разделен на четыре вкладки:

- Boot
- Boot Order
- Advanced
- Security

Следующие разделы данного документа содержат более подробное описание настроек в каждой из вкладок приложения.



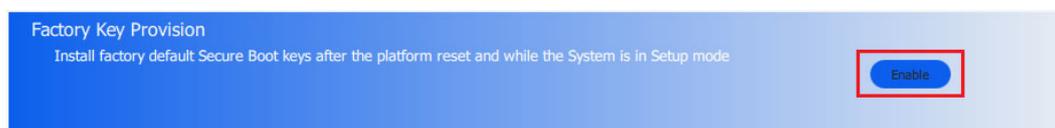
## 3.1 Boot



Вкладка Boot содержит следующие настройки:

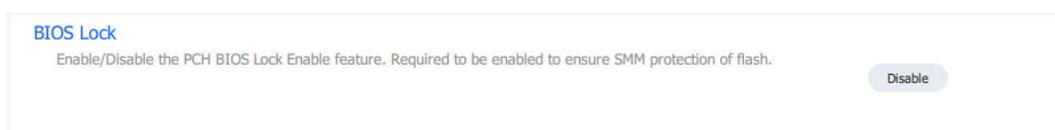
- **Factory Key Provision.**

Имеет два состояния: Disable и Enable. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Disable”/”Enable”. Поле “Factory Key Provision” выделено белым цветом в состоянии Disable, и синим цветом в состоянии Enable;



- **BIOS Lock.**

Имеет два состояния: Disable и Enable. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Disable”/”Enable”. Поле “BIOS Lock ” выделено белым цветом в состоянии Disable, и синим цветом в состоянии Enable;



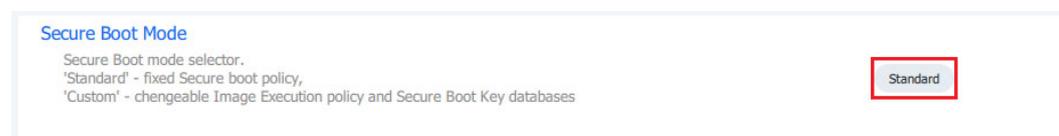
- **Secure Boot.**

Имеет два состояния: Disable и Enable. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Disable”/”Enable”. Поле “Secure Boot ” выделено белым цветом в состоянии Disable, и синим цветом в состоянии Enable;



- **Secure Boot Mode.**

Имеет два состояния: Standard и Custom. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Standard”/”Custom”. Поле “Secure Boot Mode” выделено белым цветом в состоянии Standard, и синим цветом в состоянии Custom;

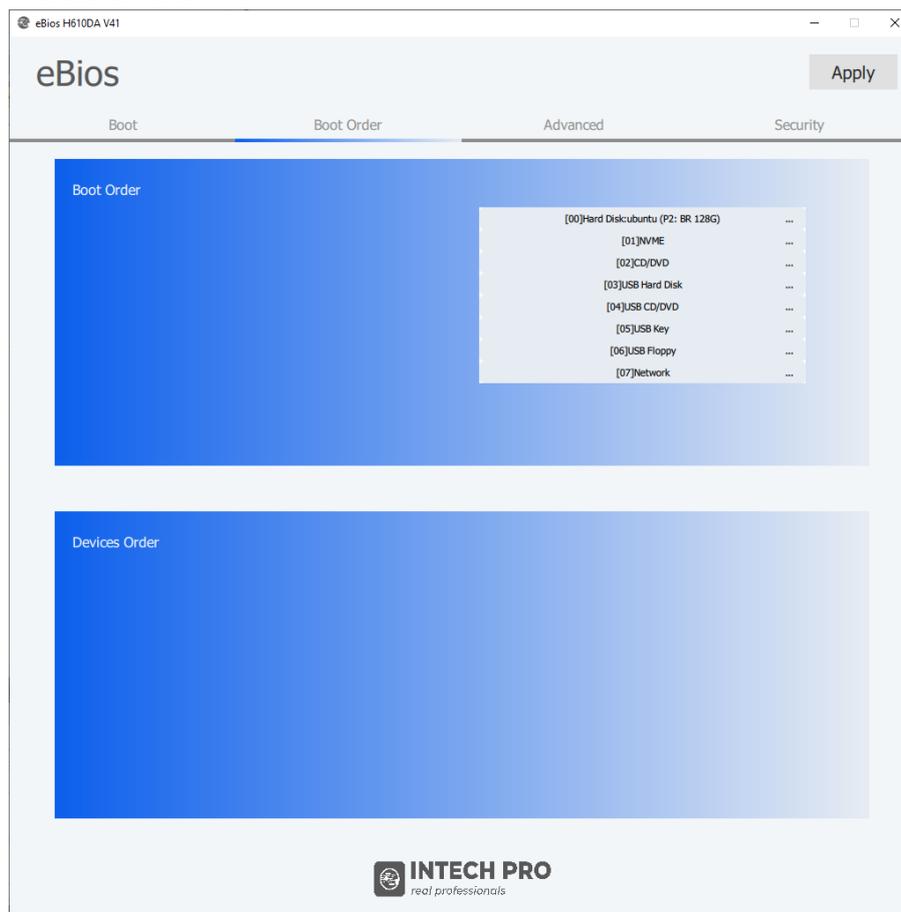


- **USB Mass Storage Driver Support.**

Имеет два состояния: Disable и Enable. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Disable”/”Enable”. Поле “USB Mass Storage Driver Support” выделено белым цветом в состоянии Disable, и синим цветом в состоянии Enable;



## 3.2 Boot Order



Вкладка Boot Order содержит два связанных списка, Boot Order и Devices Order:

- **Boot Order**

Позволяет выделять устройство для изменения порядка его загрузчиков, включать/выключать устройства, с которых будет осуществляться загрузка компьютера, а так же настраивать порядок загрузки с этих устройств.

Выбор устройства для изменения порядка его загрузчиков осуществляется путем клика левой кнопкой мыши по значку многоточия в строке с названием устройства. Выбранное устройство подсветится желтым, а снизу в окне “Devices Order” появится список доступных для данного устройства загрузчиков.

Включение/выключение устройства осуществляется путем клика правой кнопкой мыши по значку многоточия в строке с названием устройства, и выбора пункта контекстного “Enable”/”Disable” соответственно.

Изменение порядка устройств загрузки осуществляется путем перетаскивания устройства мышкой с зажатой левой кнопкой в желаемую позицию в списке.

eBios H610DA V41

eBios Apply

Boot **Boot Order** Advanced Security

Boot Order

[00] NVME	...
[01] Hard Disk: Windows Boot Manager (P5: P4-)	Disable
[02] CD/DVD	...
[03] USB Hard Disk	...
[04] USB CD/DVD	...
[05] USB Key	...
[06] USB Lan	...
[07] Network	...

Devices Order

[00] Windows Boot Manager (P5: P4-240)	...
[01] UEFI OS (P4: RADIUM SATA 3.0 256GB)	...
[02] Windows Boot Manager (P6: BR 128G)	...
[03] ubuntu (P6: BR 128G)	...

**INTECH PRO**  
real professionals

eBios H610DA V41

eBios Apply

Boot **Boot Order** Advanced Security

Boot Order

[00] NVME	...
[08] Disabled	...
[02] CD/DVD	...
[03] USB Hard Disk	...
[04] USB CD/DVD	...
[05] USB Key	...
[06] USB Lan	...
[07] Network	...

Devices Order

**INTECH PRO**  
real professionals

- **Device Order**

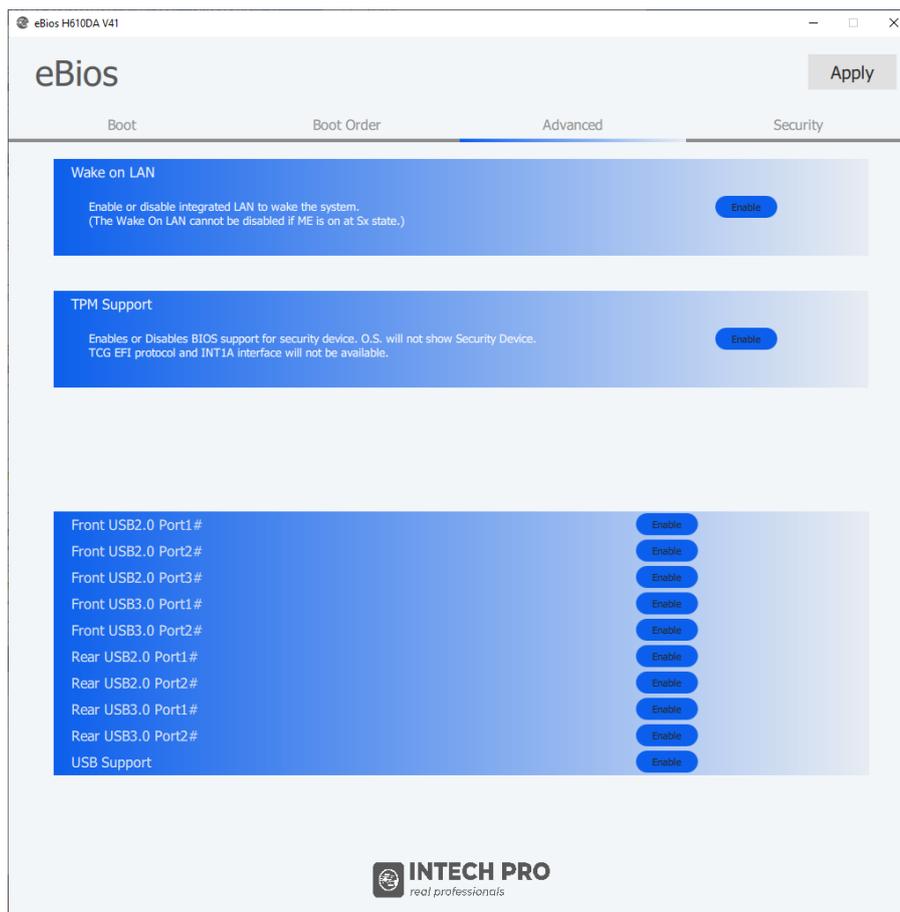
Позволяет включать/выключать загрузчики устройства, с которых будет осуществляться загрузка компьютера, а так же настраивать их порядок.

Включение/выключение загрузчика осуществляется путем клика правой кнопкой мыши по значку многоточия в строке с названием загрузчика, и выбора пункта контекстного “Enable”/”Disable” соответственно.

Изменение порядка загрузчиков осуществляется путем перетаскивания загрузчика мышкой с зажатой левой кнопкой в желаемую позицию в списке.



### 3.3 Advanced



Вкладка Advanced содержит следующие настройки:

- **Wake on LAN.**

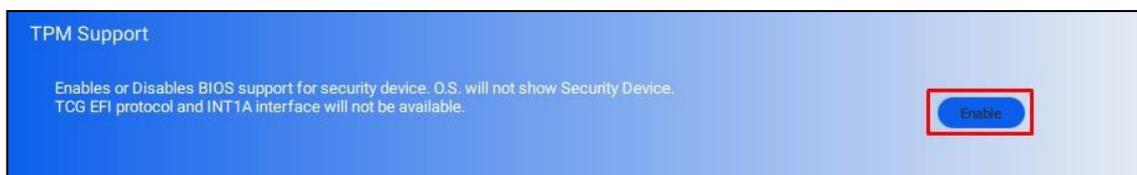
Имеет два состояния: Disable и Enable. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Disable”/”Enable”. Поле “Wake on LAN ” выделено белым цветом в состоянии Disable, и синим цветом в состоянии



Enabled;

- **TPM Support.**

Имеет два состояния: Disable и Enable. Переключение между состояниями осуществляется путем нажатия кнопки “Disable”/”Enable”. Поле “TPM Support” выделено белым цветом в состоянии Disable, и синим цветом в состоянии



Enable;

- **USB Devices.**

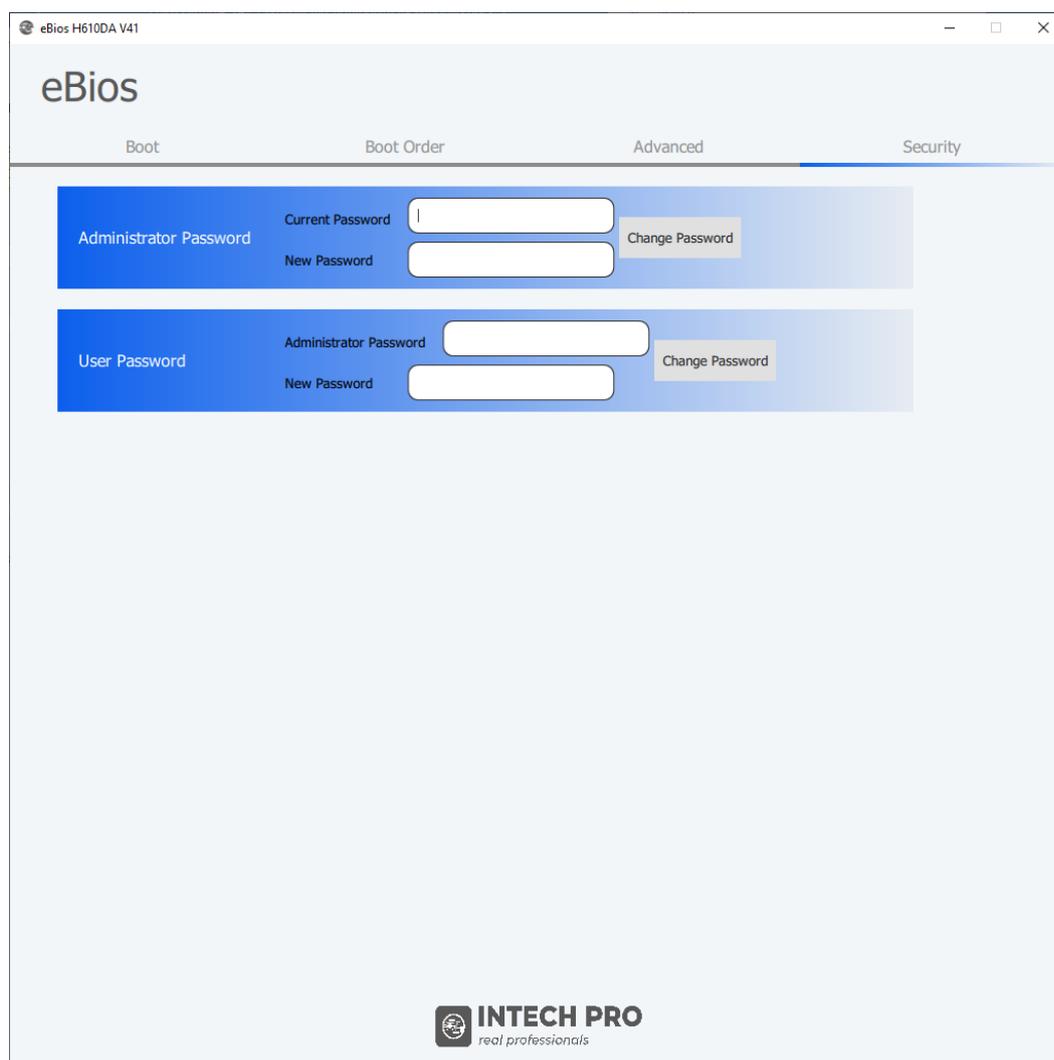
Перевод “USB Support” в состояние “Disable” отключает все USB порты. Перевод в состояние “Enable” возвращает все USB порты в предыдущее состояние (порты, которые ранее были включены, останутся включенными, а порты, которые ранее были отключены, останутся отключенными).



Так же каждый порт может быть включен или выключен индивидуально, путем нажатия напротив него кнопки “Disabled”/”Enabled”. Название включенного USB порта выделяется белым цветом, а отключенного – черным.



## 3.4 Security

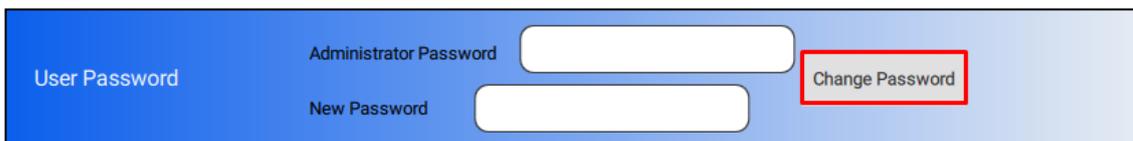


Вкладка Security содержит следующие настройки:

- **Administrator Password.** Позволяет сменить пароль администратора BIOS. Для этого необходимо ввести текущий пароль администратора BIOS в поле “Current Password” и новый пароль администратора BIOS в поле “New Password”. Изменения сохраняются путем нажатия кнопки “Change Password”.

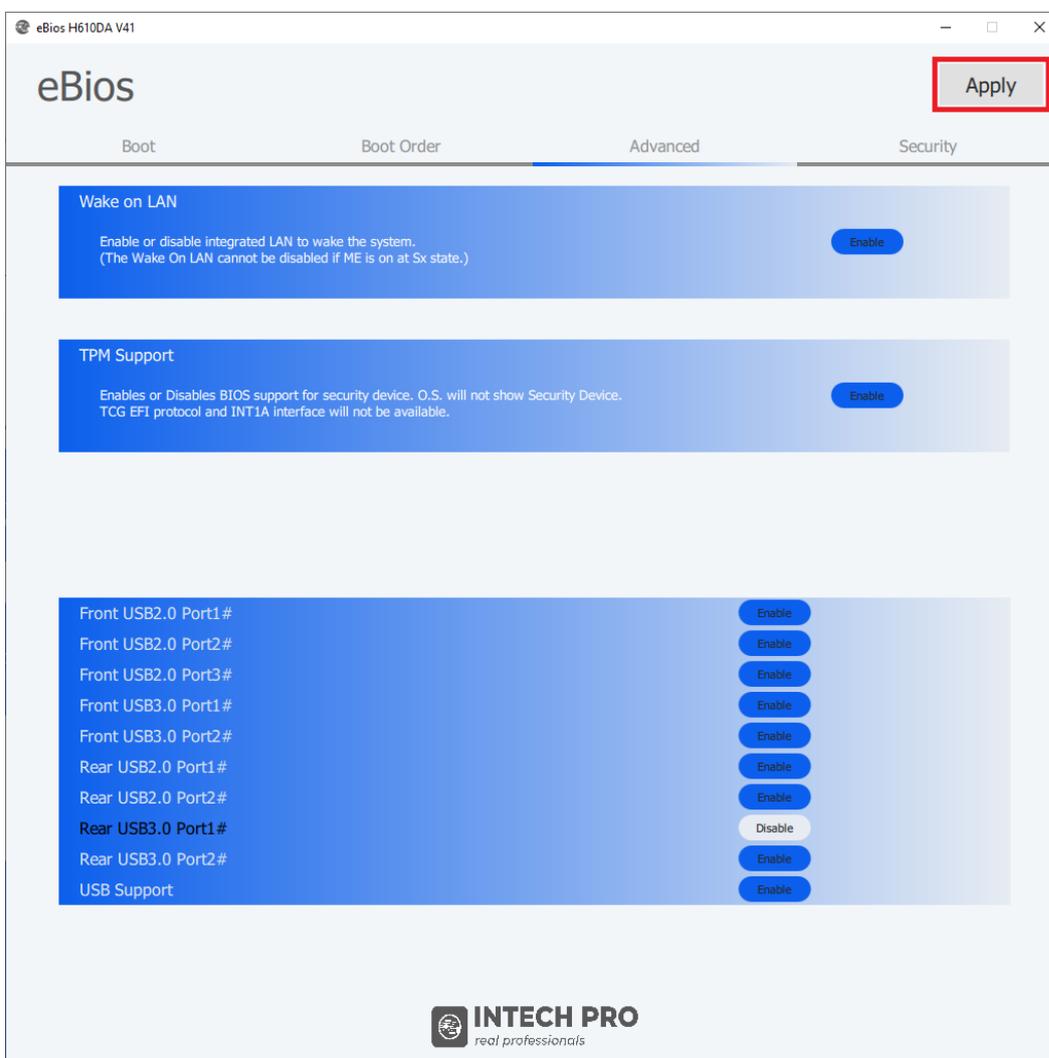


- **User Password.** Позволяет сменить пароль пользователя BIOS. Для этого необходимо ввести текущий пароль администратора BIOS в поле “Administrator Password” и новый пароль пользователя BIOS в поле “New Password”. Изменения сохраняются путем нажатия кнопки “Change Password”.

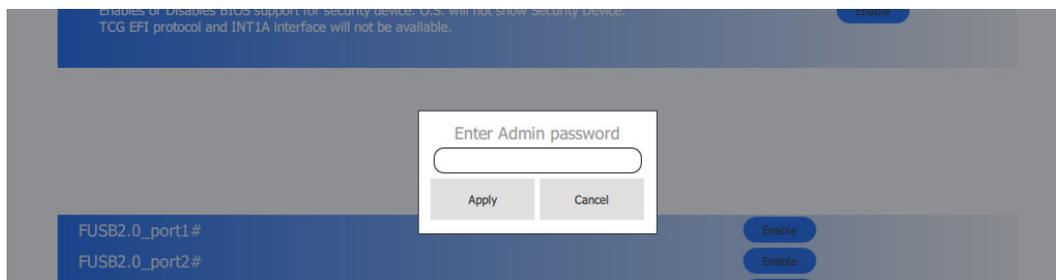


### 3.5 Применение измененных настроек

Выбранные настройки применяются путем нажатия кнопки “Apply” в верхнем правом углу окна приложения, при нахождении на любой закладке (кроме Security). При нажатии на эту кнопку будут сохранены все измененные настройки, не зависимо от того, какая именно закладка открыта в настоящий момент.



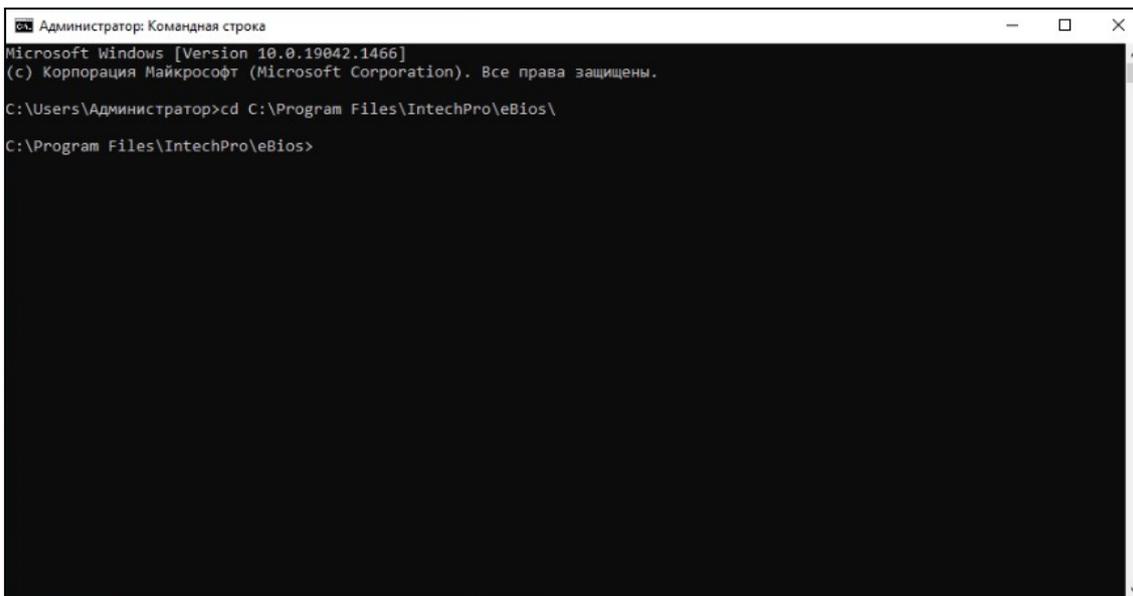
Применение изменений требует подтверждения путем ввода пароля администратора BIOS. В появившемся окне введите пароль администратора BIOS, после ввода пароля нажмите кнопку “Apply” для подтверждения сохранения изменений, или кнопку “Cancel” для отмены сохранения изменений.



## 4. Использование eBios через командную строку

Каждая команда из нижеприведенных имеет краткую и полную форму, выполняющие одинаковые функции. Например: команда eBios-"e-usball" это краткая форма, а команда "enable-usball" это полная форма команды "Enable All USB Support.", позволяющей включить все USB порты компьютера.

Для использования приложения через командную строку, необходимо сменить дерикторию на корневую папку приложения.

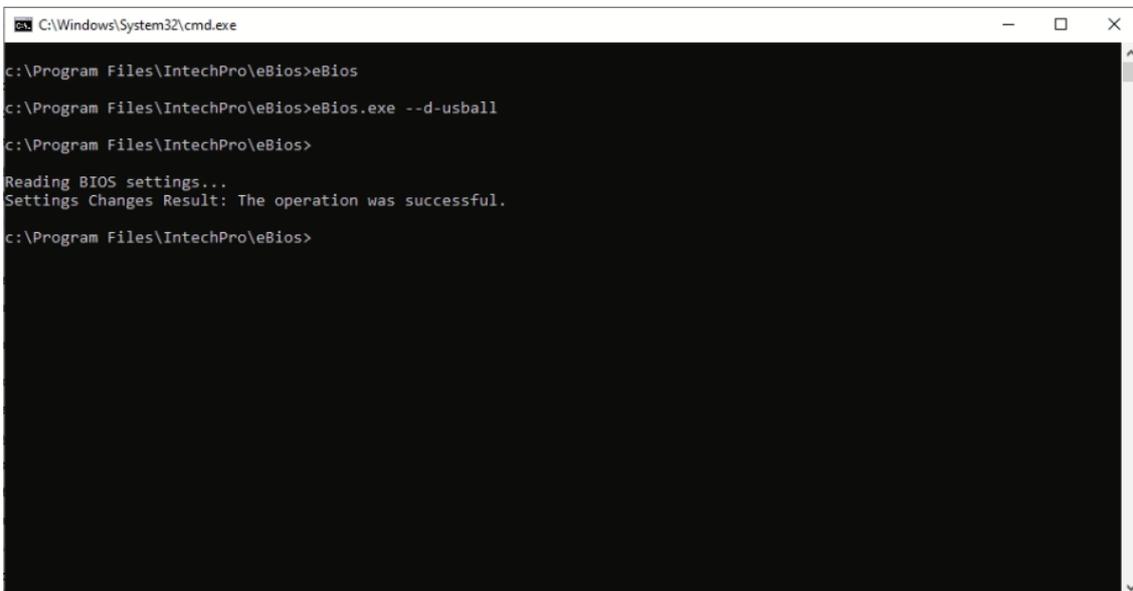


```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Администратор>cd C:\Program Files\IntechPro\EBios\
C:\Program Files\IntechPro\EBios>
  
```

Формат ввода команд в командной строке:eBios.exe --d-usball



```

C:\Windows\System32\cmd.exe
c:\Program Files\IntechPro\EBios>eBios
c:\Program Files\IntechPro\EBios>eBios.exe --d-usball
c:\Program Files\IntechPro\EBios>
Reading BIOS settings...
Settings Changes Result: The operation was successful.
c:\Program Files\IntechPro\EBios>
  
```

Команда --help выводит список всех доступных команд.

```

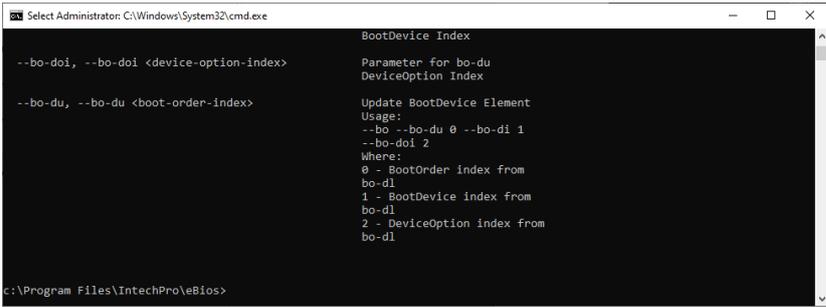
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
c:\Program Files\IntechPro\eBios>eBios.exe --help
c:\Program Files\IntechPro\eBios>
Usage: eBios.exe [options]
Options:
-h, --help                Displays help on
                           commandline options
-v, --version             Display eBios application
                           version
--e-r201, --enable-rear-201 Enable Rear USB2.0 USB
                           Port #1
--d-r201, --disable-rear-201 Disable Rear USB2.0 USB
                           Port #1
--e-r202, --enable-rear-202 Enable Rear USB2.0 USB
                           Port #2
--d-r202, --disable-rear-202 Disable Rear USB2.0 USB
                           Port #2
--e-r301, --enable-rear-301 Enable Rear USB3.0 USB
                           Port #1
--d-r301, --disable-rear-301 Disable Rear USB3.0 USB
                           Port #1
--e-r302, --enable-rear-302 Enable Rear USB3.0 USB
                           Port #2
--d-r302, --disable-rear-302 Disable Rear USB3.0 USB
                           Port #2
--e-f201, --enable-front-201 Enable Front USB2.0 USB
                           Port #1
--d-f201, --disable-front-201 Disable Front USB2.0 USB
                           Port #1
--e-f202, --enable-front-202 Enable Front USB2.0 USB
                           Port #2
--d-f202, --disable-front-202 Disable Front USB2.0 USB
                           Port #2
--e-f203, --enable-front-203 Enable Front USB2.0 USB
                           Port #3
--d-f203, --disable-front-203 Disable Front USB2.0 USB
                           Port #3
--e-f301, --enable-front-301 Enable Front USB3.0 USB
                           Port #1
--d-f301, --disable-front-301 Disable Front USB3.0 USB
                           Port #1
--e-f302, --enable-front-302 Enable Front USB3.0 USB
                           Port #2
--d-f302, --disable-front-302 Disable Front USB3.0 USB
                           Port #2
--e-usball, --enable-usball Enable USB Support
--d-usball, --disable-usball Disable USB Support
--e-fkp, --enable-factory-key-provision Enable Factory Key
                           Provision
--d-fkp, --disable-factory-key-provision Disable Factory Key
                           Provision
--e-sb, --enable-secure-boot Enable Secure Boot
--d-sb, --disable-secure-boot Disable Secure Boot
--ssb, --standard-secure-boot Set Secure Boot Mode to
                           Standard
--csb, --custom-secure-boot Set Secure Boot Mode to
                           Custom
--e-msds, --enable-usb-mass-storage-driver-support Enable USB Mass Storage
                           Driver Support
--d-msds, --disable-usb-mass-storage-driver-support Disable USB Mass Storage
                           Driver Support
--e-wol, --enable-wake-on-lan Enable Wake on LAN

```

```

Select Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
--d-wol, --disable-wake-on-lan Disable Wake on LAN
--e-tpms, --enable-tpm-support Enable TPM Support
--d-tpms, --disable-tpm-support Disable TPM Support
--e-bwp, --enable-bios-write-protect Enable BIOS Lock
--d-bwp, --disable-bios-write-protect Disable BIOS Lock
--cap, --change-admin-pass Change Admin Password
Usage: --change-admin-pass
--old-admin-pass 12345
--new-admin-pass 54321
--cup, --change-user-pass Change User Password
Usage: --change-user-pass
--admin-pass 12345
--new-user-pass 54321
--oap, --old-admin-pass <old-admin-pass> Old admin password
--nap, --new-admin-pass <new-admin-pass> New amin password
--nup, --new-user-pass <new-user-pass> New user password
--ap, --admin-pass <admin-pass> Administrator password
--cpwd, --current-password <cpwd-pass> Indicates admin password
--dump, --dump Dump Operation Flag
Should be in all Dump
Read/Write commands
--d-read, --d-read <read-dump-fname> Read dump from BIOS to
File
--d-write, --d-write <write-dump-fname> Write dump from File to
BIOS
--bo, --bo BootOrder Management Flag
Should be in all BootOrder
commands
--bo-i, --bo-i Show BootOrder Info
Usage:
--bo --bo-i
--bo-bl, --bo-bl Show list with BootOrder
and BootOption indexes
Usage:
--bo --bo-bl
--bo-boi, --bo-boi <boot-option-index> Parameter for bo-bu
BootOption Index
--bo-bu, --bo-bu <boot-order-index> Update BootOrder Element
Usage:
--bo --bo-bu 0 --bo-boi 1
Where:
0 - BootOrder index from
bo-bl
1 - BootOption index from
bo-bl
--bo-dl, --bo-dl <boot-order-index> Show list with BootDevice
and DeviceOption indexes
for specified BootOrder
element
Usage:
--bo --bo-dl 0
Where:
0 - specified BootOrder
element index from bo-bl
--bo-di, --bo-di <boot-device-index> Parameter for bo-du

```



```

Select Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe

BootDevice Index
--bo-doi, --bo-doi <device-option-index>
Parameter for bo-du
DeviceOption Index
--bo-du, --bo-du <boot-order-index>
Update BootDevice Element
Usage:
--bo --bo-du 0 --bo-dl 1
--bo-doi 2
Where:
0 - BootOrder index from
bo-dl
1 - BootDevice index from
bo-dl
2 - DeviceOption index from
bo-dl

c:\Program Files\IntechPro\eBios>

```

## 4.1 Список кратких команд

Команды в этом разделе выполняют те же функции, что и кнопки графического интерфейса, а также имеют дополнительную функциональность.

№	Команда	Описание
1	h	Displays help on commandline options
2	v	Display eBios application version
3	e-r201	Enable Rear USB2.0 USB Port #1
4	d-r201	Disable Rear USB2.0 USB Port #1
5	e-r202	Enable Rear USB2.0 USB Port #2
6	d-r202	Disable Rear USB2.0 USB Port #2
7	e-r301	Enable Rear USB3.0 USB Port #1
8	d-r301	Disable Rear USB3.0 USB Port #1
9	e-r302	Enable Rear USB3.0 USB Port #2
10	d-r302	Disable Rear USB3.0 USB Port #2
11	e-f201	Enable Front USB2.0 USB Port #1
12	d-f201	Disable Front USB2.0 USB Port #1
13	e-f202	Enable Front USB2.0 USB Port #2
14	d-f202	Disable Front USB2.0 USB Port #2
15	e-f203	Enable Front USB2.0 USB Port #3
16	d-f203	Disable Front USB2.0 USB Port #3
17	e-f301	Enable Front USB3.0 USB Port #1
18	d-f301	Disable Front USB3.0 USB Port #1
19	e-f302	Enable Front USB3.0 USB Port #2
20	d-f302	Disable Front USB3.0 USB Port #2
21	e-usball	Enable USB Support
22	d-usball	Disable USB Support
23	e-fkp	Enable Factory Key Provision
24	d-fkp	Disable Factory Key Provision
25	e-sb	Enable Secure Boot
26	d-sb	Disable Secure Boot
27	ssb	Set Secure Boot Mode to Standard
28	csb	Set Secure Boot Mode to Custom
29	e-msds	Enable USB Mass Storage Driver Support
30	d-msds	Disable USB Mass Storage Driver Support
31	e-wol	Enable LAN Devices Power On
32	d-wol	Disable LAN Devices Power On
33	e-tpms	Enable Security Device Support

34	d-tpms	Disable Security Device Support
35	e-bwp	Enable BIOS Write Protection
36	d-bwp	Disable BIOS Write Protection
37	cap	Change Admin Password Usage: --cap --oap 12345 --nap 54321 Where: 12345 – old admin password 54321 – new admin password
38	cup	Change User Password Usage: --cup --ap 12345 --nup 54321 Where: 12345 – admin password 54321 – new user password
39	oap	Parameter for cap Old admin password
40	nap	Parameter for cap New admin password
41	nup	Parameter for cup New user password
42	ap	Parameter for cup Administrator password
43	cpwd	Parameter for any command, required admin password for BIOS Usage: <command> --cpwd 12345 Where: <command> - your commandslist 12345 – BIOS admin password
44	dump	Dump Operation Flag Should be in all Dump Read/Write commands
45	d-read	Read dump from BIOS to File Usage: --dump -d-read <file.name> Where: <file.name> - absolute or relative file name
46	d-write	Write dump from File to BIOS Usage: --dump -d-write <file.name> Where: <file.name> - absolute or relative file name
47	bo	BootOrder Management Flag Should be in all BootOrder commands
48	bo-i	Show BootOrder Info Usage: --bo --bo-i
49	bo-bl	Show list with BootOrder and BootOption indexes Usage: --bo --bo-bl
50	bo-boi	Parameter for bo-bu BootOption Index
51	bo-bu	Update BootOrder Element Usage: --bo --bo-bu 0 --bo-boi 1 Where: 0 - BootOrder index from bo-bl 1 - BootOption index from bo-bl
52	bo-dl	Show list with BootDevice and DeviceOption indexes for specified BootOrder element Usage: --bo --bo-dl 0

		Where: 0 - specified BootOrder element index from bo-bl
53	bo-di	Parameter for bo-du BootDevice Index
54	bo-doi	Parameter for bo-du DeviceOption Index
55	bo-du	Update BootDevice Element Usage: --bo --bo-du 0 --bo-di 1 --bo-doi 2 Where: 0 - BootOrder index from bo-dl 1 - BootDevice index from bo-dl 2 - DeviceOption index from bo-dl