

Windows 7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	6
Проверка подлинности Windows 7	6
Различия между редакциями Windows 7	6
Ограничение на максимальное количество памяти в различных редакциях	6
Загрузка оригинальных русских образов Windows 7	7
Контрольные суммы оригинальных русских образов (Retail) Windows 7 SP 1 MSDN	8
Контрольные суммы оригинальных русских образов (OEM) Windows 7 SP 1 by WZT	12
Проверка контрольной суммы образа.....	15
Как установить OEM версию Windows 7 имея только Retail дистрибутив?	15
Разница между OEM и Retail лицензией.....	16
OEM-лицензия.....	16
Коробочный продукт (Retail)	16
Чем отличаются Retail и OEM дистрибутивы?	17
Создание любой редакций (кроме Enterprise и Professional VL) из образа Ultimate	18
Как узнать build и издание (редакцию) ISO-образа?	19
Что такое Windows Anytime Upgrade?	20
Что такое OEM:SLP, OEM:NONS LP, OEM:COA, Retail, Volume:MAK, Volume:GVLK и Volume:CSVLK ключи и в чем их разница?	21
Можно ли обновить Windows 7 x86 на Windows 7 x64?.....	22
Апгрейд лицензии до Windows 10 без выполнения обновления.....	22
УСТАНОВКА.....	24
Подготовка к установке.....	24
Особенности установки Windows 7 для материнских плат с BIOS UEFI.....	24

Настройка BIOS UEFI материнской платы Asus для установки Windows 7 на GPT-диск и включённым UEFI, с помощью загрузочной флешки или установочного DVD/Blu-ray диска.....	26
Настройка BIOS UEFI материнской платы Gigabyte для установки Windows 7 на GPT-диск и включённым UEFI, с помощью загрузочной флешки или установочного DVD/Blu-ray диска.....	39
Установка Windows 7 на диск с MBR разметкой с помощью загрузочной флешки для обычного BIOS.....	49
Установка Windows 7 на диск с MBR разметкой с помощью загрузочного DVD или Blu-ray диска для обычного BIOS	53
Установка Windows 7 x64 на диск с GPT-разметкой с помощью загрузочной флешки для BIOS UEFI.....	56
Создание мультизагрузочной флешки для BIOS или BIOS UEFI.....	59
Установка	59
АКТИВАЦИЯ.....	60
Как продлить срок пробного периода в 30 дней?.....	60
Как проверить состояние активации?.....	61
Способы активации различных редакций Windows 7	61
Способы активаций системы или как надёжнее всего активировать Windows 7?	62
Активация ноутбуков Samsung и других производителей с не полным SLIC (Incomplete SLIC).....	63
Как активировать Windows 7 по телефону?	64
Трёхкомпонентная OEM offline активация	66
Активация Retail и OEM систем	84
Активация Volume (VL) систем	89
Резервное копирование и восстановление активации	97
Как удалить старый активатор, если неизвестно чем была произведена активация.....	101
Про проверку подлинности (KB971033).....	103
Программы для активаций и другой вспомогательный софт.....	103
НАСТРОЙКА	136
Настройка обновлений.....	136

Настройка панели задач	137
Отключение службы поиска Windows Search	137
Отключение восстановления системы	137
Очистка файла подкачки виртуальной памяти	137
Отключение автоматической загрузки установочных файлов Windows 10	137
Отключение предложения для перехода на Windows 10.....	140
Изменение настроек UAC.....	141
Настройка и отключение дефрагментации дисков.....	141
Отключение восстановления системы	141
Отключение архиваций системы	142
Отключение создания файлов thumbs.db.....	142
Отключение сжатия NTFS.....	144
Отключение опроса S.M.A.R.T. (HDD)	144
Отключение индексирования	145
Отключение записи информации о времени последнего доступа к файлам...	145
Отключение сжатия файлов и папок.....	146
Настройка параметров электропитания.....	147
Очистка папки WinSxS.....	152
IE	154
Отключение проверки подписи для загруженных программ.....	154
Отключение аппаратного ускорения	154
Включение веб-защиты.....	155
Перенос временных файлов интернета.....	155
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	156
Как узнать диск размечен в MBR или GPT?	156
Как включить или отключить учётную запись администратора?	156
Как разбить жесткий диск на разделы?	157
Как узнать версию и номер установленной Windows?	159
Как стать владельцем папок и файлов?	159
Как настроить подключение интернета (PPPoE) при запуске Windows?.....	160
Как автоматически подключаться к VPN/RAS при входе в систему?.....	160

Как автоматически переподключится к VPN при обрыве связи?	161
Как найти драйвер не зная модели и производителя устройства? Неизвестное устройство в диспетчере оборудования	163
Как перенести temp-временные файлы на RAM диск?.....	164
Как перенести папку temp с SSD на HDD?	164
Как отключить IPv6?	164
Как узнать MAC-адрес компьютера?	165
Как открыть общий доступ к файлам и папкам?	166
Как отключить автоматическую установку драйверов?.....	167
Как попасть в Безопасный режим (Safe Mode)?	168
Как добавить своё приложение в контекстное меню «Отправить»?.....	169
Как закрыть общий доступ к папке?	169
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	170
Низкая скорость копирования файлов по сети	170
Нет доступа к файлам в системе MAC (Из Windows по сети нельзя зайти на Mac OS)	171
Исчезла языковая панель с панели задач	171
Автоматическая диагностика и устранение проблем с Центром обновления Windows.....	172
РАЗНОЕ.....	178
Инициализация жесткого диска в Windows 7	178
Диск «Сброса пароля» для входа в Windows	179
Проверка диска на наличие ошибок.....	186
Средство проверки памяти Windows	188
Монитор стабильности системы.....	192
Виртуальные жесткие диски (VHD)	192
Файл подкачки	202
Ручное изменение файла подкачки	202
Увеличение размера файла подкачки	202
Перенос файла подкачки на другой диск	202
Анализ аварийных дампов	203
Восстановление системных файлов	204

Восстановление и клонирование Windows.....	208
ПРОГРАММЫ	233

Общие сведения

Проверка подлинности Windows 7

Пройти проверку на подлинность Windows 7 можно на официальном сайте [Microsoft](#).

Различия между редакциями Windows 7

Со всеми основными различиями и возможностями Windows 7 можно ознакомится на [Wikipedia](#).

Ограничение на максимальное количество памяти в различных редакциях

Операционная система	Windows 7 x86	Windows 7 x64
Starter	2Gb	-
Home Basic	4Gb	8Gb
Home Premium	4Gb	16Gb
Professional	4Gb	192Gb
Ultimate/Enterprise	4Gb	192Gb

Загрузка оригинальных русских образов Windows 7

Важно! При наличии более 2Gb памяти лучше ставить Windows 7 x64.

Финальный релиз: Windows 7 Final (RTM SP1) версия: 6.1.7601.17514.101119-1850

Примечание. Версий Starter x64 не существует, есть только x86.

Оригинальный образ системы с сайта [Microsoft](#) (для этого потребуется ввести лицензионный ключ).

Оригинальная русские образы (Retail) Windows 7 SP1 MSDN

Релизы от 12.05.2011 г.

Версия: 7601.17514.101119-1850

Примечания:

- 1) Все образы — Retail, кроме Starter — она OEM.
- 2) Home Basic SP 1 (x64) не доступен на MSDN. Однако, есть в коробочной версии и продается в розницу.

Все редакций включая Home Basic x64:

<https://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=4529698>

Все редакций кроме Home Basic x64:

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=336864>

Microsoft Windows 7 Enterprise SP1 x86

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=906902>

Microsoft Windows 7 Enterprise SP1 x64

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=875046>

Microsoft Windows 7 Ultimate with SP1 x86

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=868418>

Microsoft Windows 7 Ultimate with SP1 x64

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=866848>

Оригинальные русские образы (OEM) Windows 7 (by WZOR)

Версия: 7601.17514.101119-1850

Все редакций:

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=290658>

<http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=5114879>

Контрольные суммы оригинальных русских образов (Retail) Windows 7 SP 1 MSDN

Релизы от 12.05.2011 г.

Версия: 7601.17514.101119-1850

Контрольные суммы можно посмотреть на сайте [MSDN](#) или [TechNet](#).

Windows 7 Starter SP 1 (x86)

Name: ru_windows_7_starter_with_sp1_x86_dvd_u_678466.iso

Data: 05.12.2011

CRC32: C78D3633

MD5: 2611F98AA8DB48D8CC80DF33E137632F

SHA1: 2905EDB076DEC9ECE03568BE264AAFB0F955FE08

SHA-256:

BB265F0A55D832B2D83936B17969177EC21433B9D9FB88BCE32FF00163ED05AF

Windows 7 Home Basic SP 1 (x86)

Name: ru_windows_7_home_basic_with_sp1_x86_dvd_u_676482.iso

Data: 05.12.2011

CRC32: 0DD7F832

MD5: 6E5DF8B47B35DDC6A42917BE3E0FA410

SHA1: 7C7446200C478814CC983A04FA8431BFDBA95F19

SHA-256:

F9704A81486A7B282A3F7384E7A2F4142C53587C602DCA3AD0327ABEB04C85C

Windows 7 Home Basic SP 1 (x64) Retail -WZT**Name:** 7601.17514.101119-1850_x64fre_client_ru-**ru_Retail_HomeBasic-GRMCHBXFRER_RU_DVD.iso****CRC32:** A8FA6720**MD5:** D9EC926C0C755072FA17FB052406C253**SHA-1:** 0D89FA6E46F20816007A1258388CE2C73BE9734D**SHA-256:**

080C7C23030616B411D7EE4DF2710631CA6BB28C73F7A3A183579654F86DDC43

Примечание. Этот образ старый! В нем нет обновления KB 2534111**Windows 7 Home Premium SP 1 (x86)****Name:** ru_windows_7_home_premium_with_sp1_x86_dvd_u_676719.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** BEE134F1**MD5:** 154F53CC7425F8D7D87CF229AC93ED53**SHA1:** 4187E9BD9D591215AC27898C0A070AD31F94A7E1**SHA-256:**

D5689A3804B8ECEB2FB1EC944D291CB66719F3F1812F110CBAC41DC6E95E9EF2

Windows 7 Home Premium SP 1 (x64)**Name:** ru_windows_7_home_premium_with_sp1_x64_dvd_u_676728.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** 25280203**MD5:** BC6E3C7449F29A4DACFD4E0336FEE796**SHA1:** 3F467E896FEB5EA817B14B5F9483800B36B989B8**SHA-256:**

5E391D3C328BB2DE54F79BD2D88F713612BCB4AEED3ACF07D4B275A2F2BC290C

Windows 7 Professional SP 1 (x86)**Name:** ru_windows_7_professional_with_sp1_x86_dvd_u_677084.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** 0FB39DC0**MD5:** 599FE111363C7FABB09BE4E26BE5FCBC**SHA1:** E1C39CCC6C83985C2208FC19CA7058044B682F08**SHA-256:**

A342EC0F19A2182C43F908A0270F2E699C807F3D188320E80EE6B46972F11515

Windows 7 Professional SP 1 (x64)**Name:** ru_windows_7_professional_with_sp1_x64_dvd_u_677024.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** F8CCEAA4**MD5:** A230FE73E2383FDA4CF61BD7010229EB**SHA1:** 6AAFBBFFC12BB63894932210D5BCB69773B46C98**SHA-256:**

BC1FF397B58D69079D7EC9E06363AADCADFC7D46AEF6DF7E847915980AC404A8

Windows 7 Ultimate SP 1 (x86)**Name:** ru_windows_7_ultimate_with_sp1_x86_dvd_u_677463.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** 6E797678**MD5:** 21A69779195F3E651A186DA1A27CFE7D**SHA1:** D224888CFA62847FAA3505630A206BD_CD10A9930**SHA-256:**

E1B54C23571D261E0727DE95C55442B6D062A81E4BBC908086E8B6C67CB6E5A3

Windows 7 Ultimate SP 1 (x64)**Name:** ru_windows_7_ultimate_with_sp1_x64_dvd_u_677391.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** AAA11D2E**MD5:** 10963967C12E6B58D346054F51AFF5C1**SHA1:** 106CAF0695318AD0D82E441A54BE8460BF099B09**SHA-256:**

FFB84E38EDC871167F198E08A4584CEC14B0C90C6542EA72C2CFBBFE8FF15647

Windows 7 Professional SP 1, VL (x64)**Name:**

ru_windows_7_professional_with_sp1_vl_build_x64_dvd_u_677774.iso

Data: 05.12.2011**CRC32:** 11A16BB7**MD5:** 1CDC2CA6F6E236ABED3CE872B66E2DC9**SHA1:** 2AEE64045D2E21439F845CC2D341A3466754DD32**SHA-256:**

FCF62171E61D55C22F18A531A1B8D8FE7FF061477CE652E46054217D7614DD53

Windows 7 Professional SP 1, VL (x86)**Name:**

ru_windows_7_professional_with_sp1_vl_build_x86_dvd_u_677853.iso

Data: 05.12.2011**CRC32:** 3776D690**MD5:** 5B8CF3CD5B04770CE527754348554FFB**SHA1:** 7C5A3DF6D0BC3E7B0FB7F97F7F389627B332B7**SHA-256:**

EC20E3E1A3BEF44A7B5794FEF66B4C9C18F070EFFC3FABA4907479804E9EFE3D

Windows 7 Enterprise SP 1 (x86)**Name:** ru_windows_7_enterprise_with_sp1_x86_dvd_u_677692.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** AF3F7AF9**MD5:** 67C42A99B7F9EC502C14942B4F26306E**SHA1:** 0FFCD21535224490583507867573B4C7CABA4B7D**SHA-256:**

B22FC2C310C7AA1CD31FBA8D14718D1409016218AB9F0C8CAC261BC5DACBCAB

Windows 7 Enterprise SP 1 (x64)**Name:** ru_windows_7_enterprise_with_sp1_x64_dvd_u_677671.iso**Data:** 05.12.2011**CRC32:** 108823F8**MD5:** C52FF90B564CAD4CC2D4AE696FF4DCED**SHA1:** 5D73A18D79AA78F85F68E98CC4ABDEBA801F9B7F**SHA-256:**

71F7EAD133D6B7B093E8072774EA06D496A203F48E953C0541F4B54F103A70DB

Контрольные суммы оригинальных русских образов (OEM) Windows 7 SP 1 by WZT

Microsoft Windows 7 Starter RTM SP1 x86 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_client_ru-ru_oem_starter-grmcstfreo_ru_dvd.iso

SHA-1: BA493859E5981F113C5D7205AB202DC45DC0E7C5

MD5: 4B1F7F893AE56EFBECC460C9CBCC8501

CRC: D5C8C240

Microsoft Windows 7 Home Basic RTM SP1 x64 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x64fre_client_ru-ru_oem_homebasic-grmchbxfreo_ru_dvd.iso

SHA-1: 8BCC2616B9031DDE86BDCDB9D6D4B59DF94A2526

MD5: A7AD6D658720231CCD7DDA2982A2ADED

CRC: 48530472

Microsoft Windows 7 Home Basic RTM SP1 x86 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_client_ru-ru_oem_homebasic-grmchbfreo_ru_dvd.iso

SHA-1: B231F5D2C7C3AACCFEEF3B72D9EDBF02B4C85B27

MD5: 0F446466311415E7122C466AC2BC7AF9

CRC: CA18BB74

Microsoft Windows 7 Home Premium RTM SP1 x64 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x64fre_client_ru-ru_oem_homepremium-grmchpxfreo_ru_dvd.iso

SHA-1: 6AB78573B02633842407657AACD51FDD5AE15121

MD5: 464A8E5DBB7B2DC231BEB2567EBDE24D

CRC: B6D43E87

Microsoft Windows 7 Home Premium RTM SP1 x86 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_client_ru-ru_oem_homepremium-grmchpfreo_ru_dvd.iso

SHA-1: B7EC84E036E9A89E938D57EEBBE75C314857462C

MD5: 9A656283156E0EDEBC9BB1FA7CD569B2

CRC: DFB8EC2C

Microsoft Windows 7 Professional RTM SP1 x64 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x64fre_client_ru-ru_oem_professional-grmcprxfreo_ru_dvd.iso
SHA-1: D844CF7AB77A1FCCA59FCF55C80653369BCCB87A
MD5: 9393A7B3C5DBE70DA334120FAE7BBFCF
CRC: FA9418F6

Microsoft Windows 7 Professional RTM SP1 x86 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_client_ru-ru_oem_professional-grmcprfreo_ru_dvd.iso
SHA-1: FFA84C536DC7C0F52042F81E2A5AF3C027A51EBB
MD5: 8FF2DFC43845A42AA1AECD599363C159
CRC: D3ABDA1D

Microsoft Windows 7 Professional RTM SP1 x64 Volume OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x64fre_professional_ru-ru_vl_oem_professional-grmcprxvol_ru_dvd.iso
SHA-1: 80C6D59296C9A9FD04870660CBCA8FE5043C4C6D
MD5: 1762D25F81B3C6EA82206465942E5D00
CRC: 88911C08

Microsoft Windows 7 Professional RTM SP1 x86 Volume OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_professional_ru-ru_vl_oem_professional-grmcprvvol_ru_dvd.iso
SHA-1: 7ADDFF4B0CA884BC1EE4416C15C3AB1DB48C0FF9
MD5: 6B4FAED517548B112BE1B3DDF895B14F
CRC: 55B81FFC

Microsoft Windows 7 Ultimate RTM SP1 x64 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x64fre_client_ru-ru_oem_ultimate-grmculgfreo_ru_dvd.iso
SHA-1: 1B01252B2DB54E06D8A1C96CCDC9826EF1D3D0C2
MD5: 2EBE90620722D9AE412A8A8ACECAE58F
CRC: 552B3B96

Microsoft Windows 7 Ultimate RTM SP1 x86 OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_client_ru-ru_oem_ultimate-grmculfreo_ru_dvd.iso

SHA-1: 73DB386107809481D43C03DEA99CDBF2CCCFC9FD

MD5: CE288C34541676E935D4D61DF74C5470

CRC: E8CFBE83

Microsoft Windows 7 Enterprise RTM SP1 x64 Volume OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x64fre_enterprise_ru-ru_vl_oem_enterprise-grmcenxvol_ru_dvd.iso

SHA-1: CB3C15A978BA75611AA5C93285324FD1DE3CB7C1

MD5: 088AEAC00E6AB52CA9A294174FF93E34

CRC: CAC769A3

Microsoft Windows 7 Enterprise RTM SP1 x86 Volume OEM Russian DVD-WZT

Name: 7601.17514.101119-1850_x86fre_enterprise_ru-ru_vl_oem_enterprise-grmcenvol_ru_dvd.iso

SHA-1: 471CCAB94A419748A4F870A44C4E0DFDB479E6C0

MD5: FA01041EF54CAFEB83A3E67897E68A50

CRC: 4939C668

Проверка контрольной суммы образа

Способ №1: Утилита командной строки CertUtil

Открыть командную строку и выполнить команду:

```
CertUtil -hashfile "[путь к ISO]\имя_файла.iso" SHA1 (или  
MD5/SHA256)
```

Пример: CertUtil -hashfile "C:\Users\XXL\Downloads\Windows 7 with
SP1 U
Russian\ru_windows_7_professional_with_sp1_x64_dvd_u_677024.iso"
SHA1

Способ №2: HashMyFiles

Скачать и разархивировать [HashMyFiles](#). Запустить программу. Перенести образ(ы) в окно программы. Далее дождаться просчёта хэш-суммы.

Способ №3: HashCheck Shell Extension

Скачать и установить [HashCheck Shell Extension](#). Открыть свойства файла, перейти на вкладку Контрольные суммы и дождаться просчёта.

Как установить OEM версию Windows 7 имея только Retail дистрибутив?

Windows 7 определяет тип линзирования по введённому ключу.

Установить Windows с дистрибутива Retail без ввода ключа и ввести потом нужный. Windows сменит лицензию на OEM.

Это так же верно и наоборот. При вводе Retail ключа в OEM версию, Windows становится Retail.

Разница между OEM и Retail лицензией

OEM-лицензия

Что собой представляют OEM-версии

Программное обеспечение Microsoft может поставляться вместе с компьютером в виде предустановленной версии. Такие версии продуктов, предназначенные для поставки вместе с аппаратным обеспечением, называются OEM версиями продуктов (OEM-Original Equipment Manufacturer).

Может ли покупатель приобрести OEM-версию отдельно от компьютера

OEM-версии программного обеспечения предназначены ТОЛЬКО для сборщиков персональных компьютеров и серверов. Они не предназначены для распространения конечным пользователям отдельно от компьютерной техники.

Особенности использования OEM-версии

Основной отличительной особенностью OEM-версий является то, что они «привязаны» к компьютеру, на который были первоначально установлены, и не могут быть перенесены на заменяющий компьютер или любой другой ПК.

Что служит подтверждением легальности OEM-версии

Необходимым подтверждением лицензионных прав пользователя является сертификат подлинности, наклеенный на корпус ПК. Для дополнительного подтверждения лицензионных прав и целей бухгалтерского учёта настоятельно рекомендуется сохранять упаковку, информационные носители (диски с голограммой, если они есть в составе продукта) и документы, подтверждающие покупку.

Информация о подтверждении легальности каждого конкретного продукта содержится в лицензионном соглашении конечного пользователя.

Коробочный продукт (Retail)

Что собой представляют коробочные версии продуктов

Коробочные версии продуктов или FPP (Full Packaged Product), наверное, более всего соответствуют представлениям о том, как должен выглядеть программный продукт, благодаря тому, что покупатель сразу получает все необходимые компоненты для установки и использования продукта, а именно - лицензионное соглашение, сертификат подлинности, дистрибутив с программным продуктом, а

для более ранних версий продуктов также регистрационную карточку и документацию в печатном виде.

Активация

Некоторые коробочные продукты Microsoft технологически защищены от копирования. В этом случае использование продукта будет ограничено, если не будет выполнена процедура активации. Активация может быть выполнена через Интернет или по телефонам Центра активации.

Что служит подтверждением легальности для коробочных версий продуктов

Подтверждением лицензионных прав пользователя является Сертификат подлинности (COA), наклеенный на коробку. Для дополнительного подтверждения лицензионных прав и целей бухгалтерского учёта настоятельно рекомендуется сохранять упаковку, информационные носители (диски с голограммой, если они есть в составе продукта) и документы, подтверждающие покупку.

Чем отличаются Retail и OEM дистрибутивы?

Единственным отличием является содержимое конфигурационного файла выпуска ei.cfg, никаких других отличий нет. Совпадают даже размеры дистрибутивов.

Файл настройки выпуска (ei.cfg) определяет устанавливаемый выпуск или же канал (Channel) распространения Windows 7 и лицензию, используемую во время установки.

Удаление файла настройки выпуска (ei.cfg) разблокирует выбор редакций систем Windows 7, а именно станет возможным самостоятельно выбрать какую именно редакцию системы Windows 7 устанавливать: Starter, Home Basic, Home Premium, Professional или же Ultimate.

Внимание! Для редакции Enterprise и метод удаления ei.cfg не подходит!

Справка. EI.cfg - это текстовый файл, в котором используется следующий формат:
[EditionID]
{ИД выпуска}
[Channel]
{тип канала}
[VL]
{корпоративное лицензирования}

Параметр {ИД выпуска} должен быть действительным идентификатором выпуска Windows 7.

Параметр {тип канала} может принимать значения OEM или Retail.

Параметр {корпоративное лицензирование} может иметь значения 1 (True) или 0 (False). Здесь этот файл имеет значения:

OEM

[EditionID]

Ultimate

[Channel]

OEM

[VL]

0

Retail

[EditionID]

Ultimate

[Channel]

Retail

[VL]

0

При этом, оба дистрибутива прекрасно активируются любыми ключами (программы активаторы уже молчу), что OEM, что RETAIL.

Создание любой редакции (кроме Enterprise и Professional VL) из образа Ultimate

Процесс создания подразумевает редактирование файла ei.cfg или его удаление из образа.

Удаление или редактирование этого файла разблокирует выбор редакции Windows 7 (именно редакции, а не битности (x86 / x64) или локализации).

Можно и не удалять данный файл, а отредактировать его, изменив Ultimate на требуемую редакцию.

Скачать программу ei.cfg Removal Utility. Запустить и указать файл с образом. Программа всё сделает сама.

Справка. Утилита не удаляет файл .ei.cfg, а всего-лишь «накладывает» на него исключение. При повторном выборе образа утилита «восстанавливает» файл.

Как узнать build и издание (редакцию) ISO-образа?

Смонтировать образ (см. программы DAEMON Tools Lite, Virtual Clone Drive).

Справка. Образ также можно распаковать с помощью 7-Zip, а при выполнении одной из команд ниже потребуется взять путь в "кавычки".

Затем открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

— если образ содержит файл **install.wim**:

```
dism /Get-WimInfo /WimFile:F:\sources\install.wim /index:1
```

где, вместо F: подставить букву диска куда смонтирован образ.

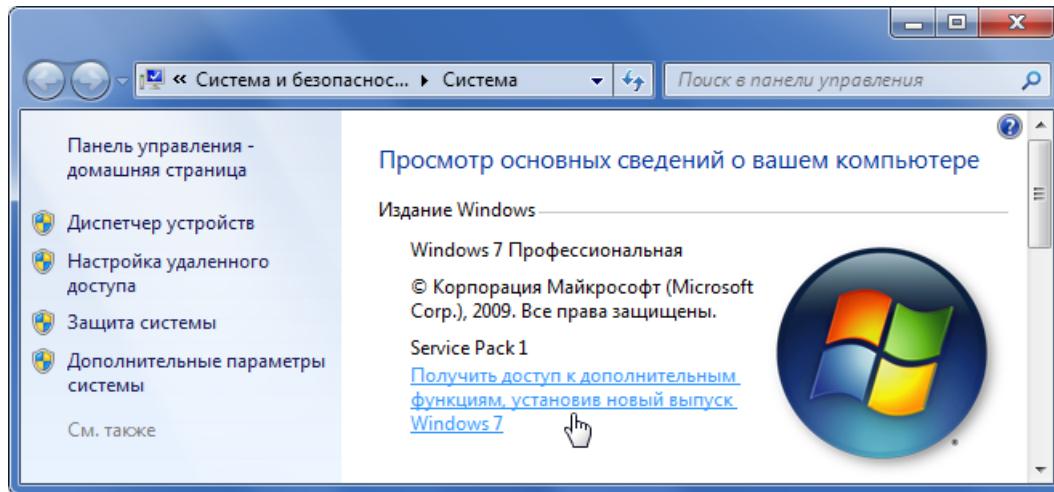
— если образ содержит файл **install.esd**:

```
dism /Get-WimInfo /WimFile:F:\sources\install.esd /index:1
```

Что такое Windows Anytime Upgrade?

В случае, если на компьютере установлена Windows 7 редакций Starter, Home Basic, Home Premium или Professional, можно не переустанавливая ОС, получить более функциональную редакцию вплоть до Ultimate, просто введя ключ от конечной редакции.

1. Открыть меню Пуск и нажать правой кнопкой мыши по Компьютер, затем выбрать Свойства.
2. В открывшемся окне нажать Получить доступ к дополнительным функциям, установив новый выпуск Windows 7



3. Появится диалоговое окно. Выбрать Введите ключ обновления.
4. Ввести ключ соответствующий редакции Windows 7, которую нужно получить.

Примечание. Это может быть не только OEM:SLP ключ, но и OEM:COA, Retail (для Professional также Volume:MAK).

Что такое OEM:SLP, OEM:NONSLP, OEM:COA, Retail, Volume:MAK, Volume:GVLK и Volume:CSVLK ключи и в чем их разница?

Retail — ключ коробочной версии, продаваемой в розницу. 1 ключ - 1 ПК. Требует активации через интернет или по телефону.

Volume:Multiple Activation Key — ключ многократной активации, активация проходит онлайн, после каждой активации число доступных активаций уменьшается на единицу.

Volume:Generic (или Group) Volume License Key — клиентский ключ для активации посредством KMS (Key Management System). Эти ключи известны и прописаны в клиентском ПО. Активируемый этим ключом продукт обращается к KMS серверам за активацией (не реже 1 раза в 180 дней).

Volume:Customer Support Volume License Key — ключ, которым активируется системы, которые могут стать KMS сервером и могут дальше активировать клиентские системы.

Original Equipment Manufacturer:System Locked Pre-Installation — ключи предустановленные производителями компьютеров. Данные включенные в BIOS (так называемая таблица SLIC 2.1) используются для проверки OEM:SLP ключа. Для активации также необходим файл сертификата производителя компьютеров. OEM:SLP ключи устанавливаются на любую систему OEM:SLP независимо от бренда производителя. Для активации не требуется подключение к Интернету.

Original Equipment Manufacturer:NON System Locked Pre-Installation — такие же как и Retail ключи, но распространяются и поддерживаются производителями компьютеров. Активация по сети или телефону.

Original Equipment Manufacturer:Certificate Of Authenticity — ключ на наклейке на корпусе компьютера, поставляемого OEM производителем. Необходим для повторной активации в случае переустановки ОС пользователем. Активация по телефону и сети.

Можно ли обновить Windows 7 x86 на Windows 7 x64?

Только с помощью чистой установки Windows. Апгрейд 32-битного издания на 64-х битное или наоборот нельзя выполнить поверх, только через полное удаление старой системы.

Апгрейд лицензии до Windows 10 без выполнения обновления

Официально допустим только апгрейд уже установленной и активированной старой версии Windows 7 до новой Windows 10. Так ли обязательно делать именно апгрейд системы для получения лицензии на Windows 10? Можно ли полностью переустановить систему и сразу получить лицензию?

Как же поступить пользователям, которые хотят воспользоваться возможностью бесплатного апгрейда лицензии, но не хотят выполнять обновление Windows 7, предпочитая выполнить чистую установку Windows 10.

Итак, чтобы вручную перенести лицензию с активированной Windows 7 на Windows 10 последовательно выполнить следующие шаги:

1. Отключить компьютер/ноутбук от интернета.
2. Подключить/смонтировать (см. программу DAEMON Tools Lite, Virtual Clone Drive) установочный образ с Windows 10.
3. На диске с дистрибутивом Windows 10 перейти в каталог `\Windows\x64\sources` или `\Windows\x32\sources` (в зависимости от разрядности установленной Windows) и скопировать файл `gatherosstate.exe` на рабочий стол.
4. Запустить `gatherosstate.exe` от имени администратора. В результате, на рабочем столе появится файл `GenuineTicket.xml`. Этот файл представляет собой подтверждение о легитимности установленной Windows, он понадобится для активации Windows 10. Скопировать этот файл на внешний USB носитель.
5. Выполнить чистую установку Windows 10 (если нужно, с форматированием). Во время установки пропустить этап ввода ключа активации Windows 10.

6. Скопировать файл GenuineTicket.xml с USB диска в каталог *C:\ProgramData\Microsoft\Windows\ClipSVC\GenuineTicket*

Примечание. Каталог *C:\ProgramData\...* по умолчанию скрыт, нужно включить отображение скрытых файлов и папок.

7. Включить интернет-подключение и перезагрузить компьютер.

Совет. Альтернативно можно перезапустить службу Client License Service (ClipSVC).

8. При следующей загрузке системы, Windows 10 должна активироваться.

Таким образом, с помощью файла GenuineTicket.xml возможно сохранить статус активации установленной Windows 7 и выполнить чистую установку Windows 10 без выполнения длительной процедуры обновления системы.

Установка

Подготовка к установке

Перед началом установки отключить телевизор, присоединённый через HDMI.

Флешку подсоединить к порту USB 2.0 (чёрного цвета) т.к. в установщике Windows 7 отсутствуют драйвера для USB 3.0 (порт окрашен в синий цвет).

Особенности установки Windows 7 для материнских плат с BIOS UEFI

Справка. При установке системы новые диски считаются дисками MBR и будет соответственно размечены если они размером не более 2,2 Тб. Более ёмкие автоматически размечаются в GPT.

В BIOS UEFI выбрать AHCI для SATA режима жесткого диска и включить ACPI 2.0

Если загрузка с устройства не происходит то установить накопитель первым в очереди загрузки.

Для возможности загрузки старых ОС, поддерживающих только BIOS, в UEFI существует режим эмуляции BIOS, который называется Compatibility Support Module (CSM).

Материнская плата должна быть совместима с UEFI v2.3.1

UEFI поддерживается только в Windows x64.

BIOS UEFI не поддерживают загрузку с носителя с файловой системы NTFS, такие системы грусятся только с FAT32.

Для загрузки Windows 7 на UEFI нужен 64-битный дистрибутив Windows 7.

32-битные версии Windows 7 не поддерживают функции BIOS UEFI (на новых компьютерах этой ОС придется работать в режиме эмуляции CSM).

BIOS UEFI поддерживает 32-х и 64-х битные процессоры и может быть использована на системах с процессорами x86, x64 и ARM.

Windows для ARM (Windows RT) нельзя установить на оборудование, не поддерживающее UEFI или позволяющее отключить Secure Boot.

Благодаря BIOS UEFI Windows можно устанавливать на диски объёмом 3 ТБ и больше, и, соответственно, загружаться с этих дисков.

UEFI не поддерживают загрузку с носителя с NTFS, такие системы грузятся только с FAT32

HDD объёмом до 2Тб должен быть размечен в MBR

HDD объёмом более 2Тб должен быть размечен в GPT

HDD любого объёма может быть размечен в GPT

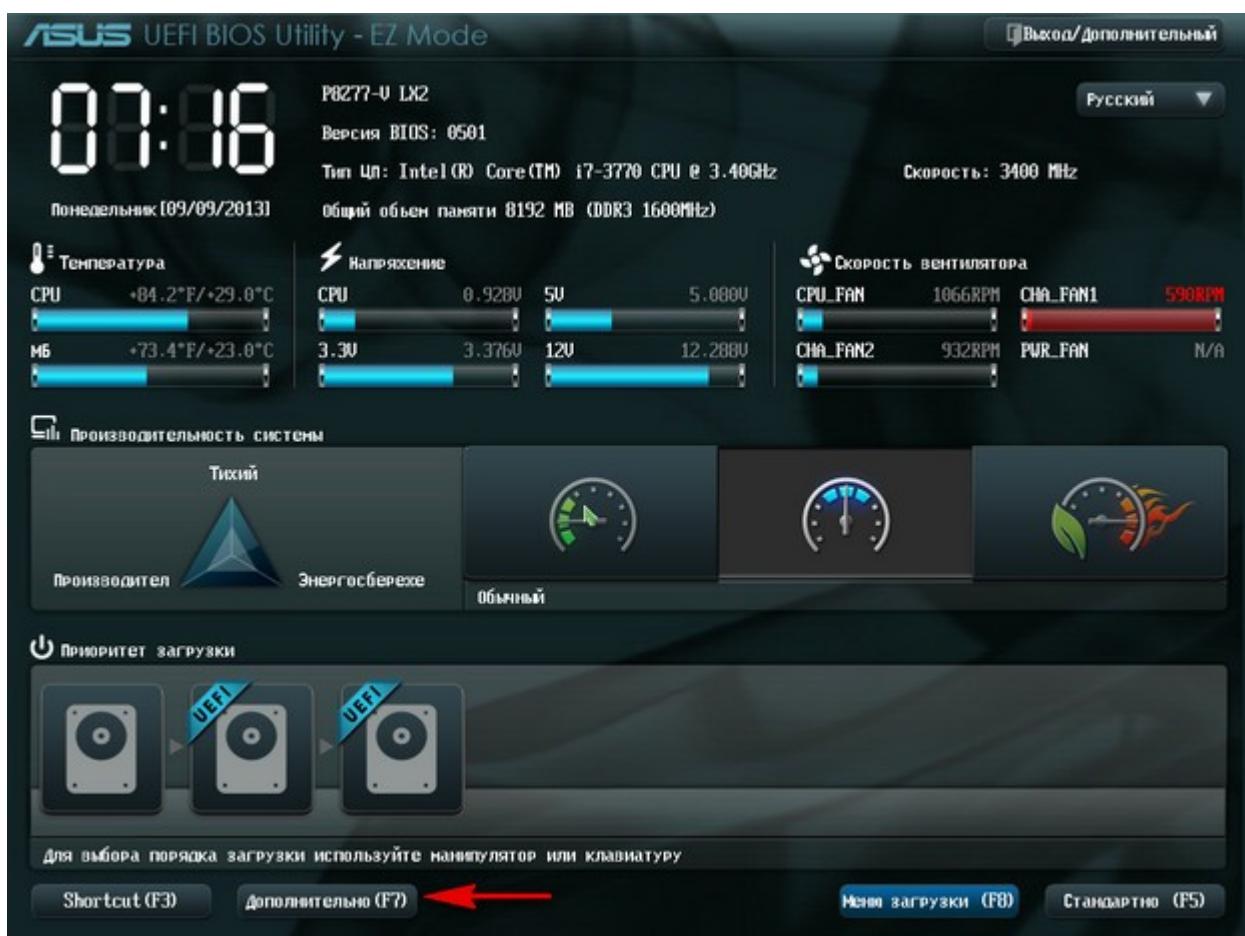
Если нет UEFI, Windows не будет работать на GPT диске больше 2Тб.

Если есть UEFI, Windows x64 можно установить только на GPT - диск.

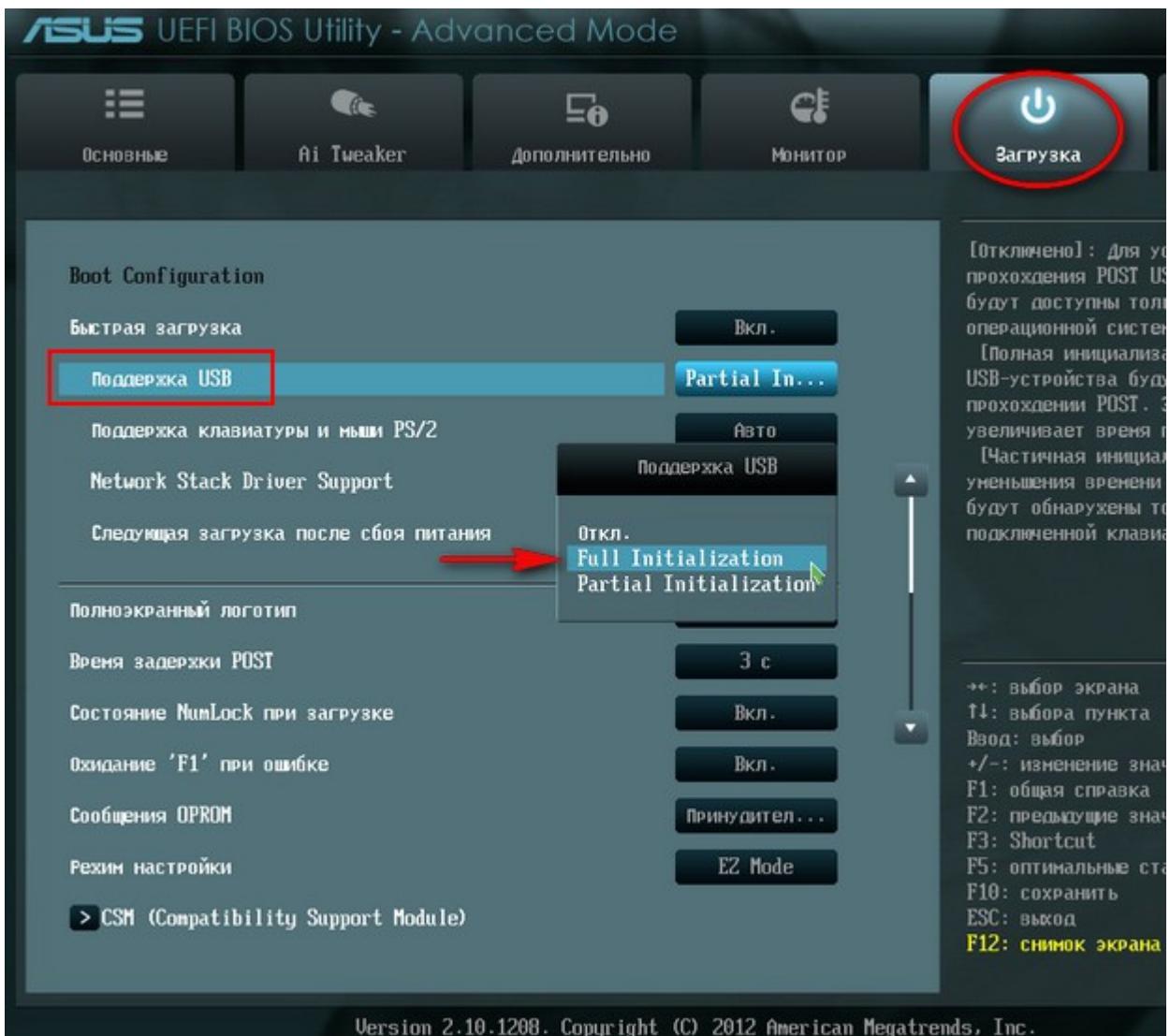
ОС	Windows x86		Windows x64	
	GPT	MBR	GPT	MBR
Загрузка	Нет	Да	Да	Нет
Чтение	Нет	Да	Да	Да

Настройка BIOS UEFI материнской платы Asus для установки Windows 7 на GPT-диск и включённым UEFI, с помощью загрузочной флешки или установочного DVD/Blu-ray диска

1. Включить или перезагрузить компьютер.
2. Во время загрузки нажать Delete или F2. Будет произведён вход в BIOS UEFI.
3. Нажать кнопку Дополнительно (F7).



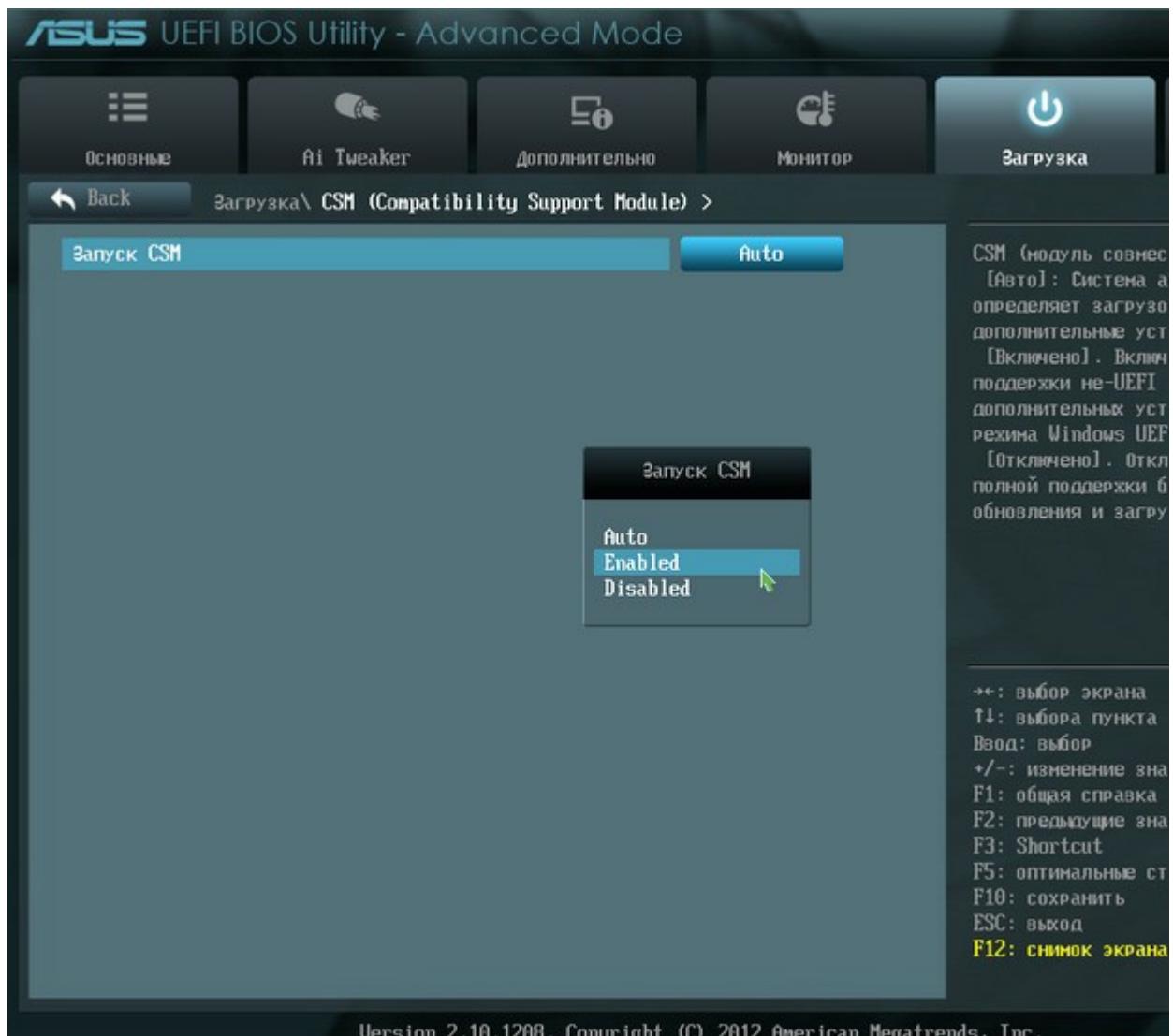
- Перейти в меню Загрузка.
- Выбрать опцию Поддержка USB и выставить параметр Full Initialization.



6. Открыть опцию CSM (Compatibility Support Module).

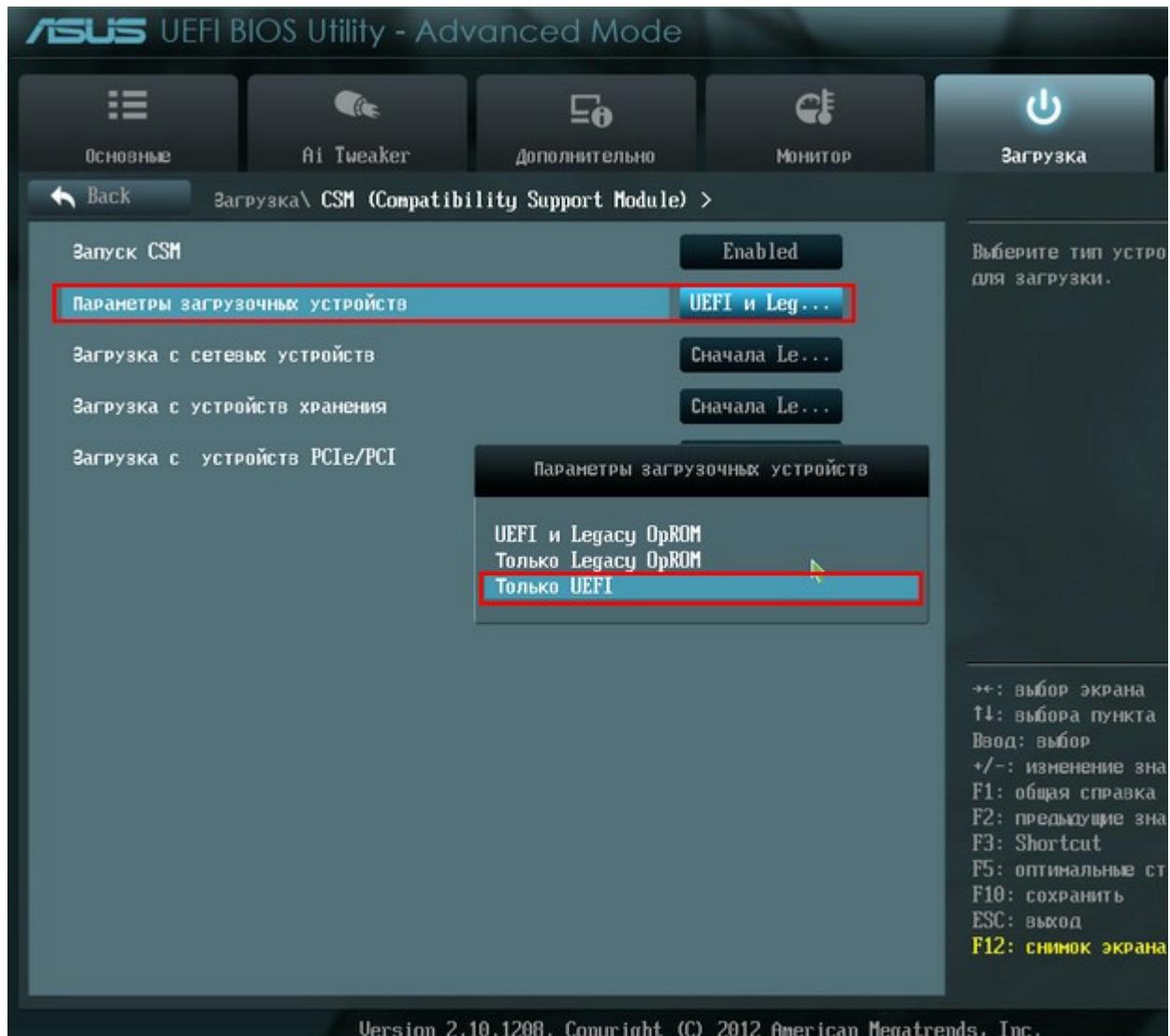


7. Выставить Запуск CSM в положение Enabled.

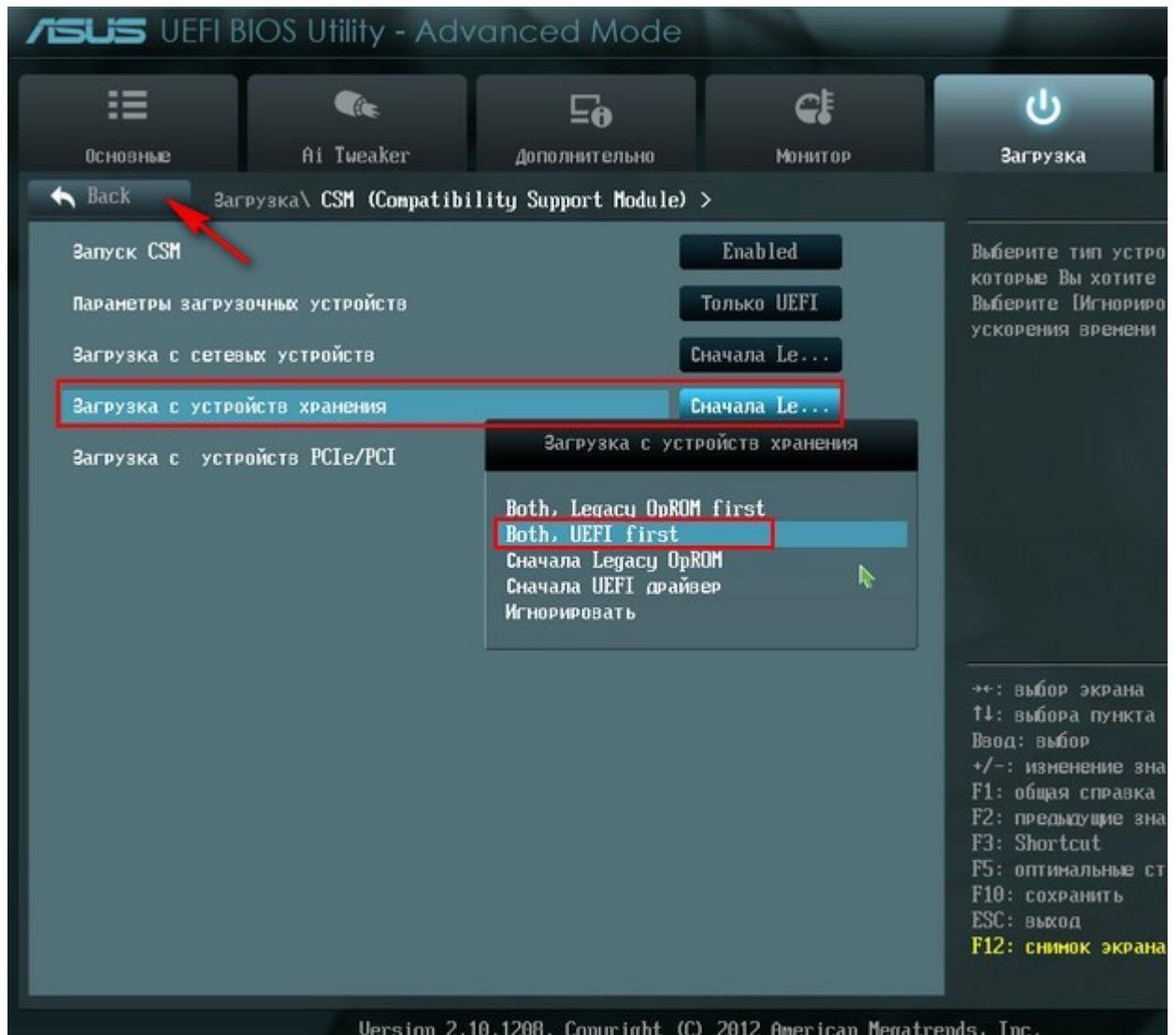


Откроются дополнительные опции, которые изменить следующим образом:

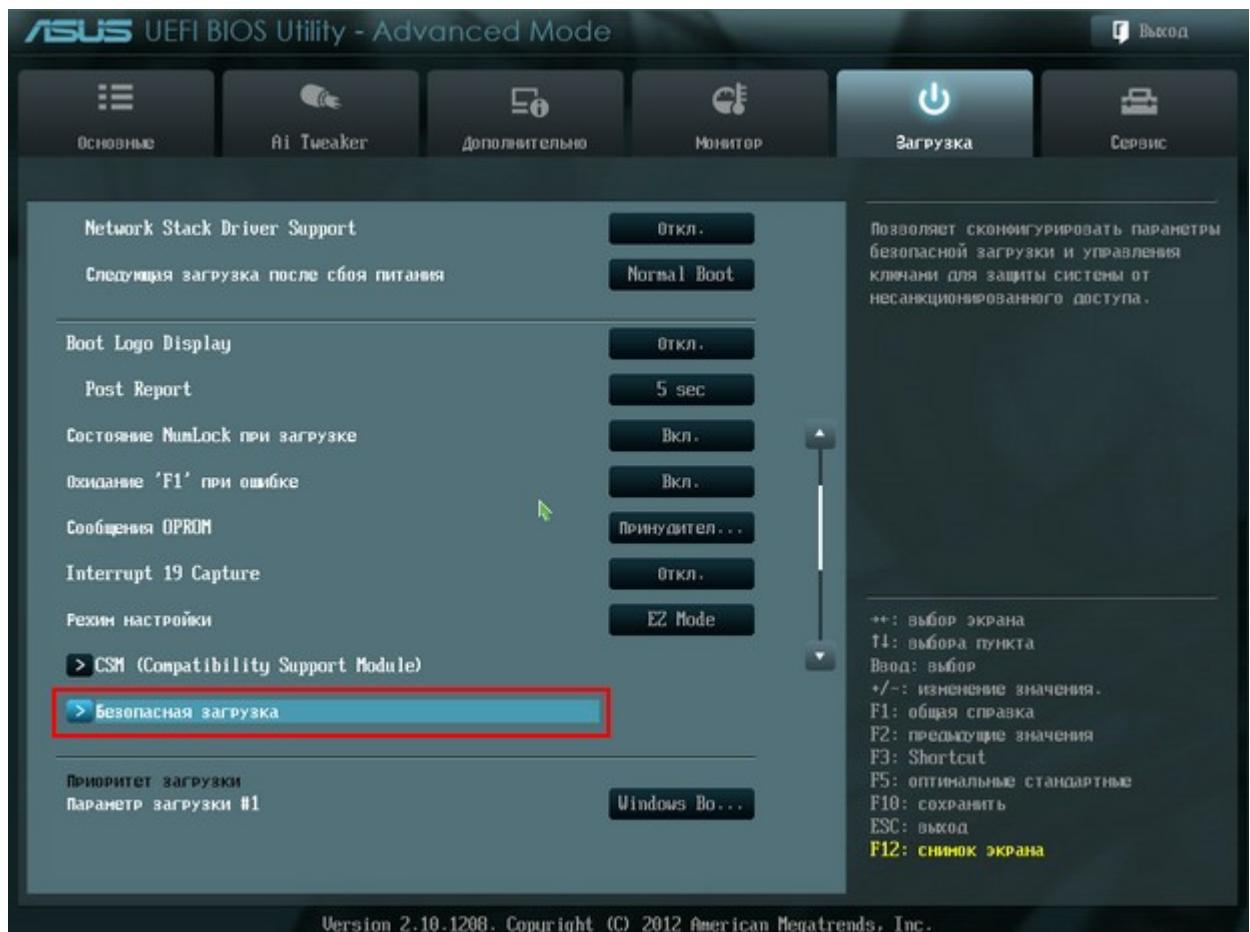
- a) для опций Параметры загрузочных устройств — установить Только UEFI.



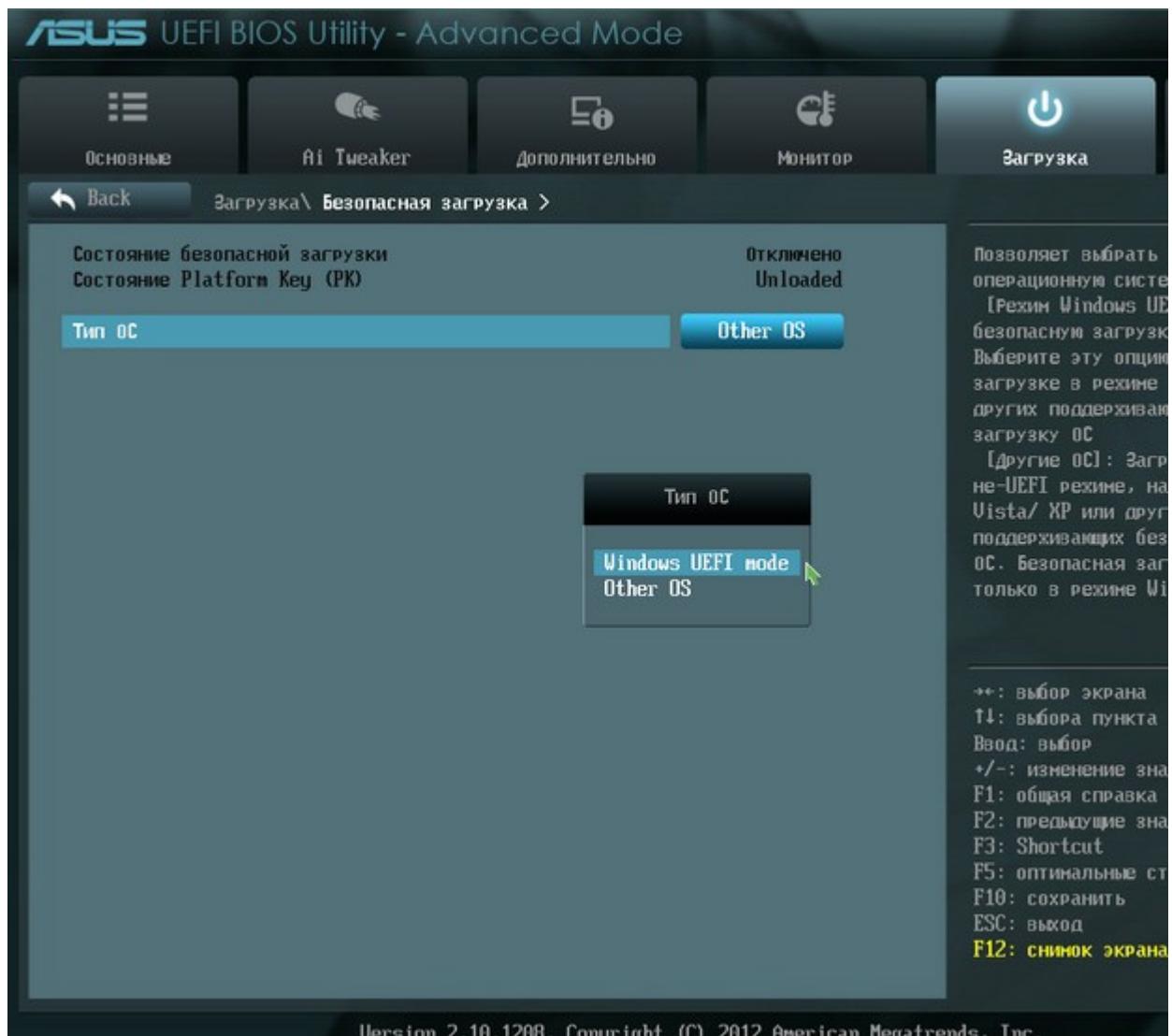
- b) для опций Загрузка с устройств хранения — установить Both, UEFI first.
8. Выйти из опций CSM (Compatibility Support Module) нажав Back.



9. Появится опция Безопасная загрузка под CSM (Compatibility Support Module), перейти в неё.

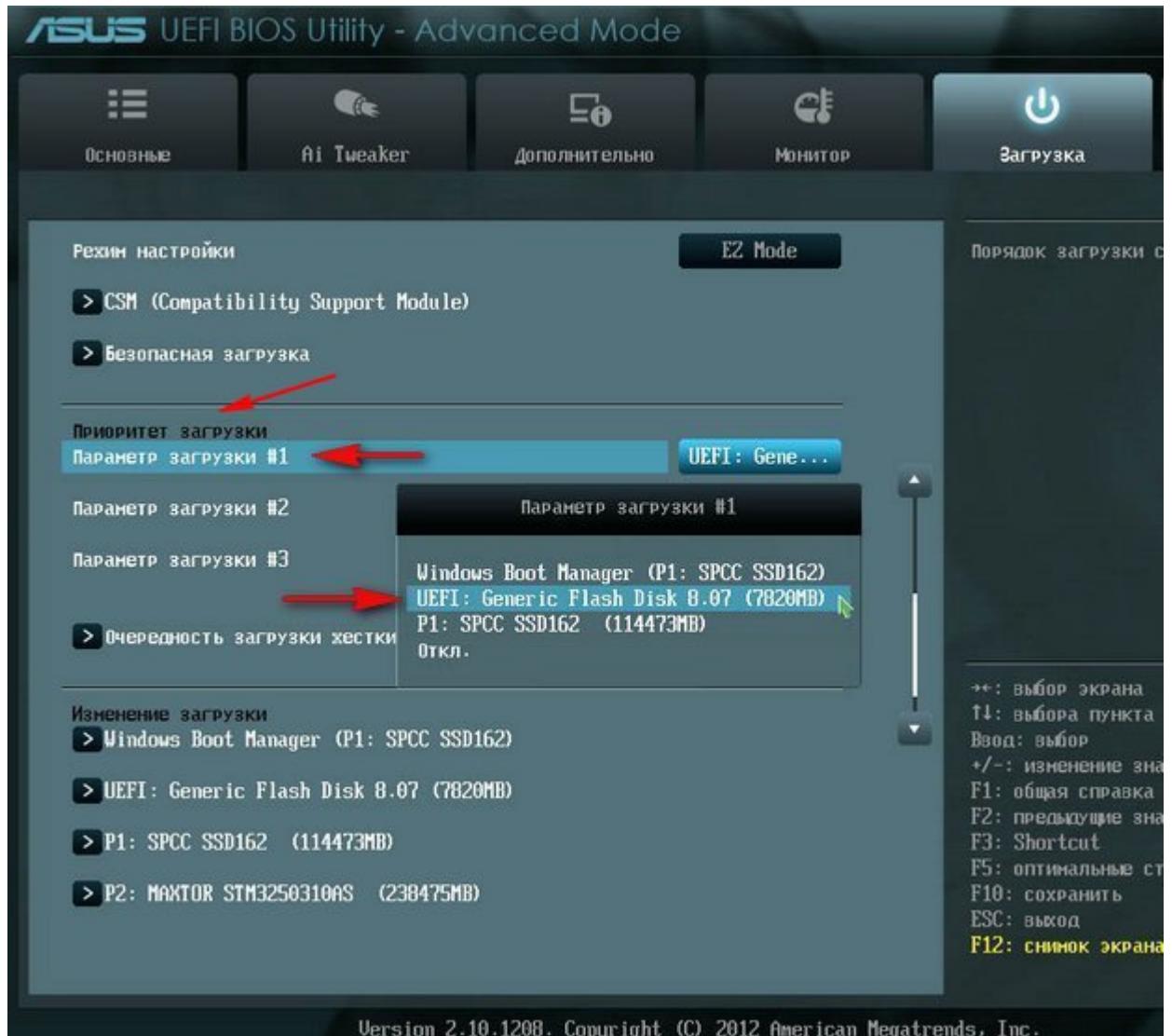


10. Выставить параметр Тип ОС в положение Windows UEFI mode и вернуться назад нажав Back.

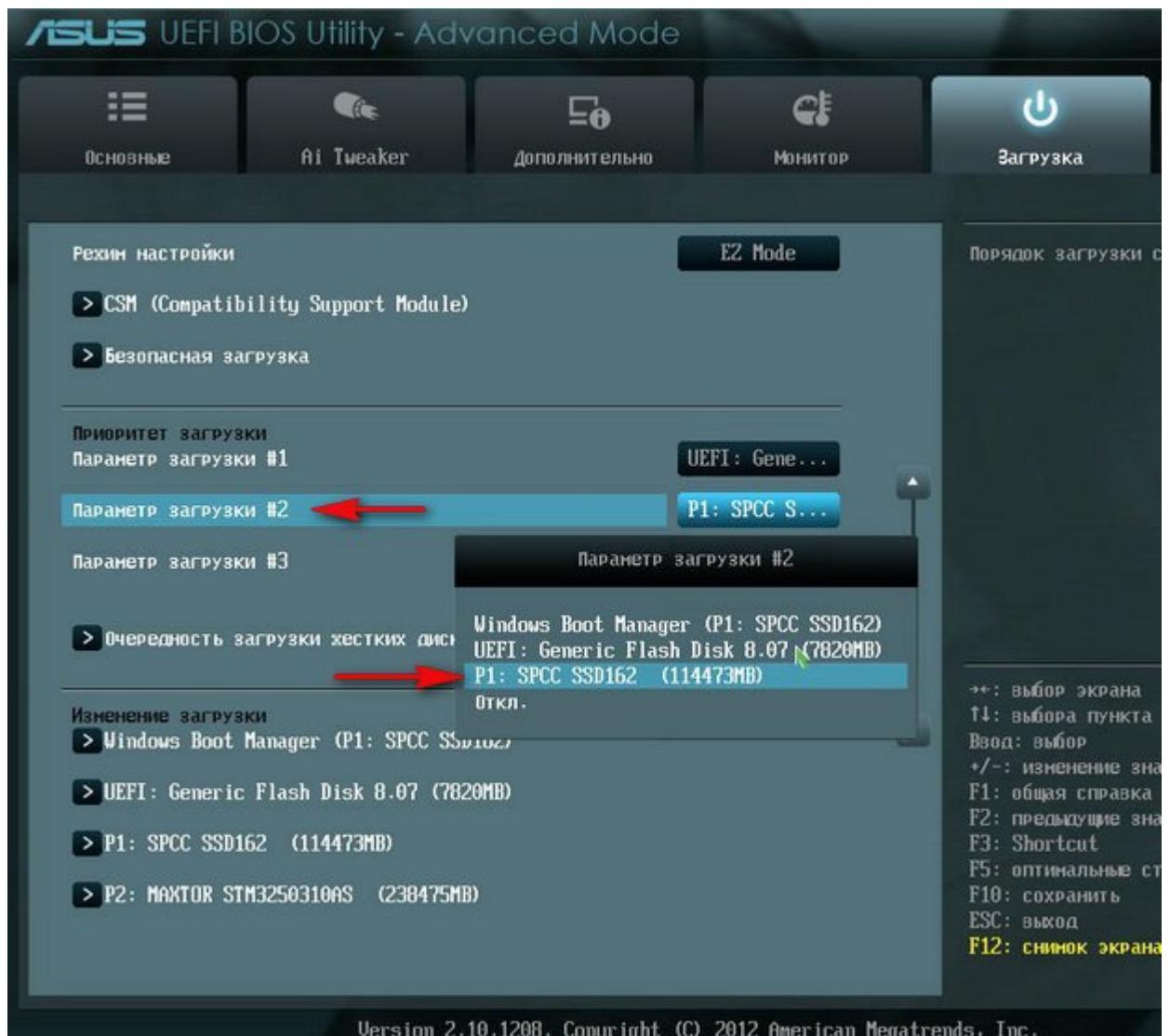


11. Ниже, под опцией Безопасная загрузка появится раздел Приоритет загрузки в котором необходимо:

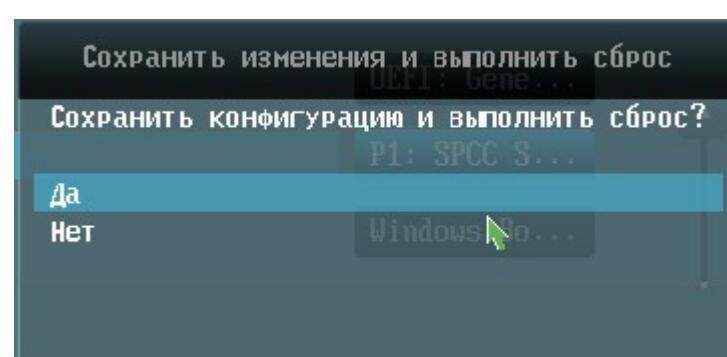
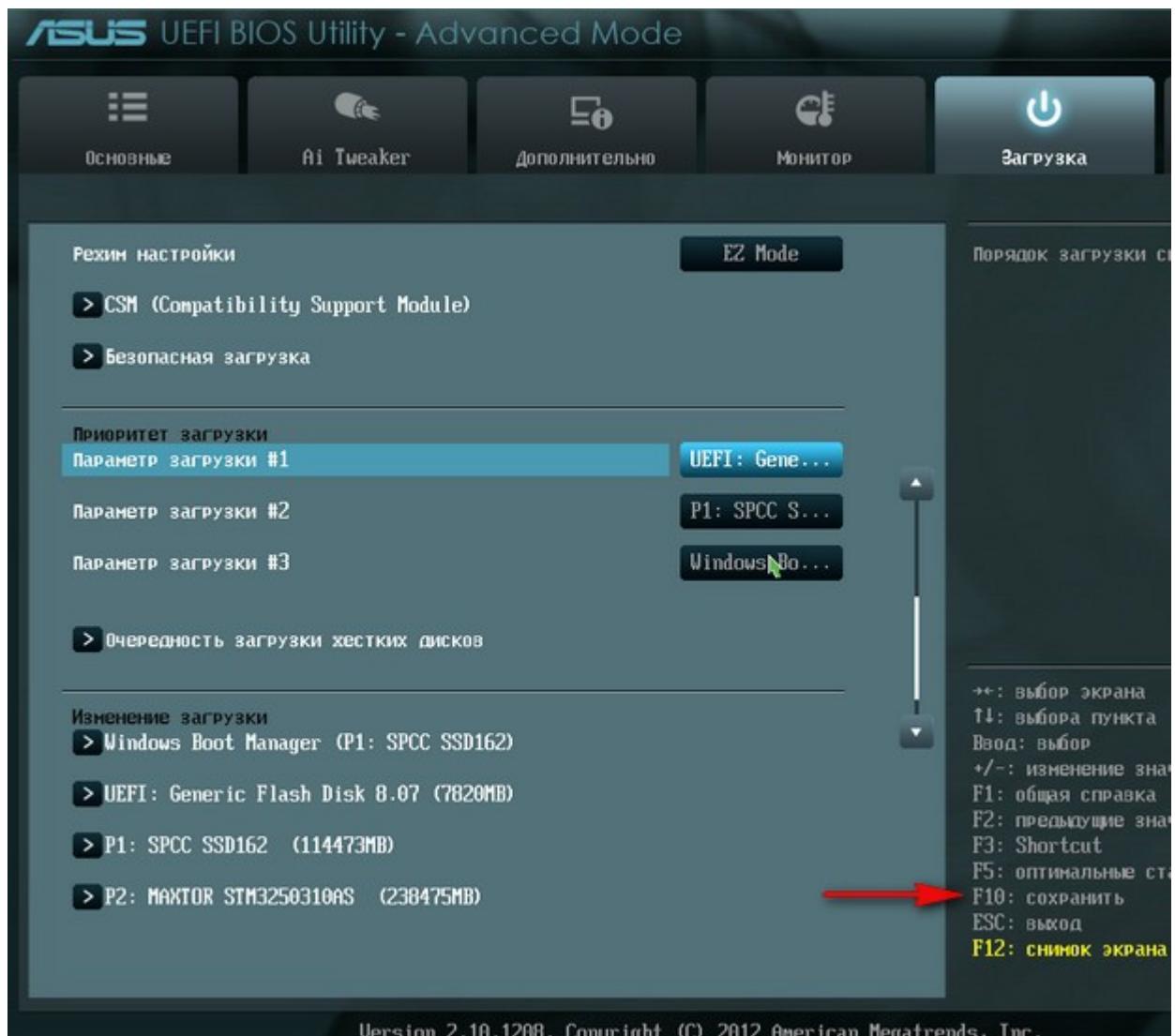
- для опций Параметр загрузки №1 — выбрать подключённую флешку или дисковод с установочным образом.



b) для опций Параметр загрузки №2 — выбрать жёсткий диск.

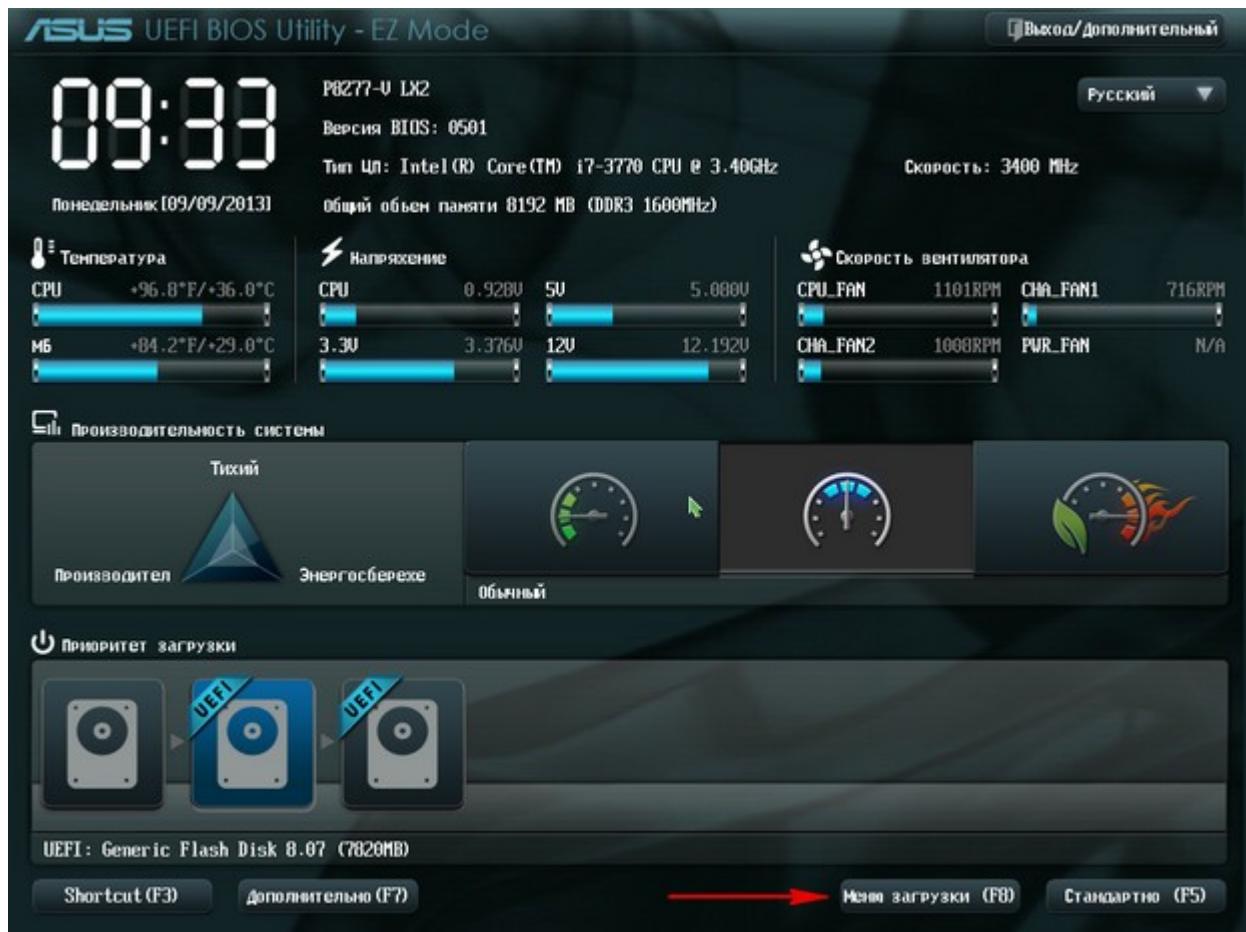


12. Нажать F10 для сохранения внесённых изменений в BIOS UEFI.

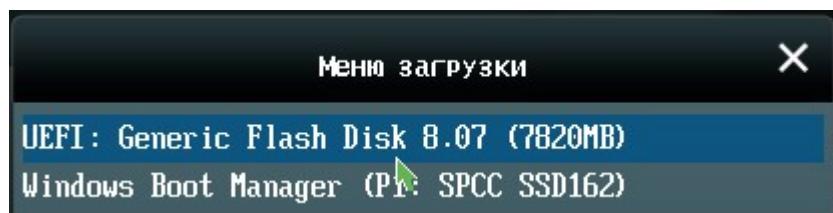


13. Компьютер перезагрузится.

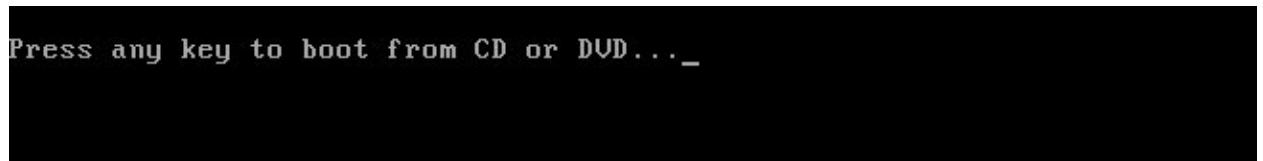
Примечание. В BIOS UEFI изменить приоритет загрузки можно в начальном окне, для этого нажать в начале загрузки компьютера Delete или F2, выбрать меню загрузки (F8).



Далее выбрать подключённую флешку или CD/DVD привод с установочным диском Windows 7:



14. Начнётся загрузка с носителя. Нажать любую клавишу на клавиатуре.



15. Запустится программа установки Windows 7. Следовать мастеру установки.

Дойдя до окна «Где вы хотите установить Windows» вызвать командную строку и преобразовать жёсткий диск в стандарт GPT, для этого нажать сочетание клавиш Shift + F10 тем самым вызвав командную строку и последовательно выполнить следующие команды:

`diskpart`

Запуск программы управления дисками.

`list disk`

Отобразить список подключённых накопителей.

`select disk`

Выбрать номер накопителя соответствующей флешки на которую будет записан ISO-образ.

Пример: `select disk 2`

`clean`

Удалить разделы диска (все данные будут удалены).

`convert gpt`

Конвертировать диск в GPT.

`exit`

Выйти из программы управления дисками.

`exit`

Выход из командной строки.

Далее в окне установки нажать Обновить, потом Далее. Начнётся установка Windows 7 на GPT-диск.

16. После установки система открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование → Управление компьютером. В колонке слева перейти в раздел Запоминающие устройства → Управление дисками.

Щёлкнуть правой кнопкой мыши на диске куда установлена Windows и выбрать Свойства.

Перейти на вкладку Том. Диск должен иметь стиль раздела GPT.

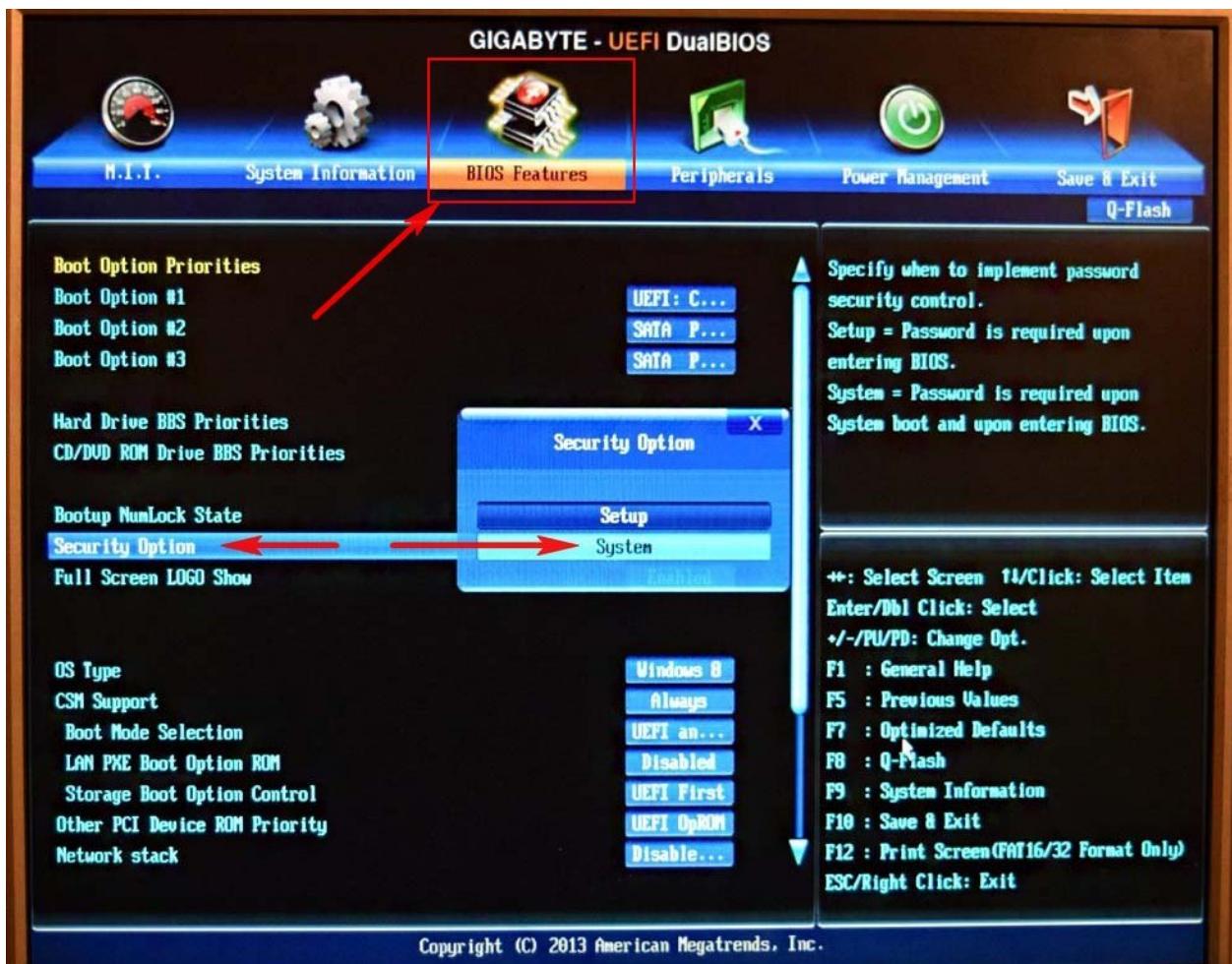
На этом всё.

Настройка BIOS UEFI материнской платы Gigabyte для установки Windows 7 на GPT-диск и включённым UEFI, с помощью загрузочной флешки или установочного DVD/Blu-ray диска

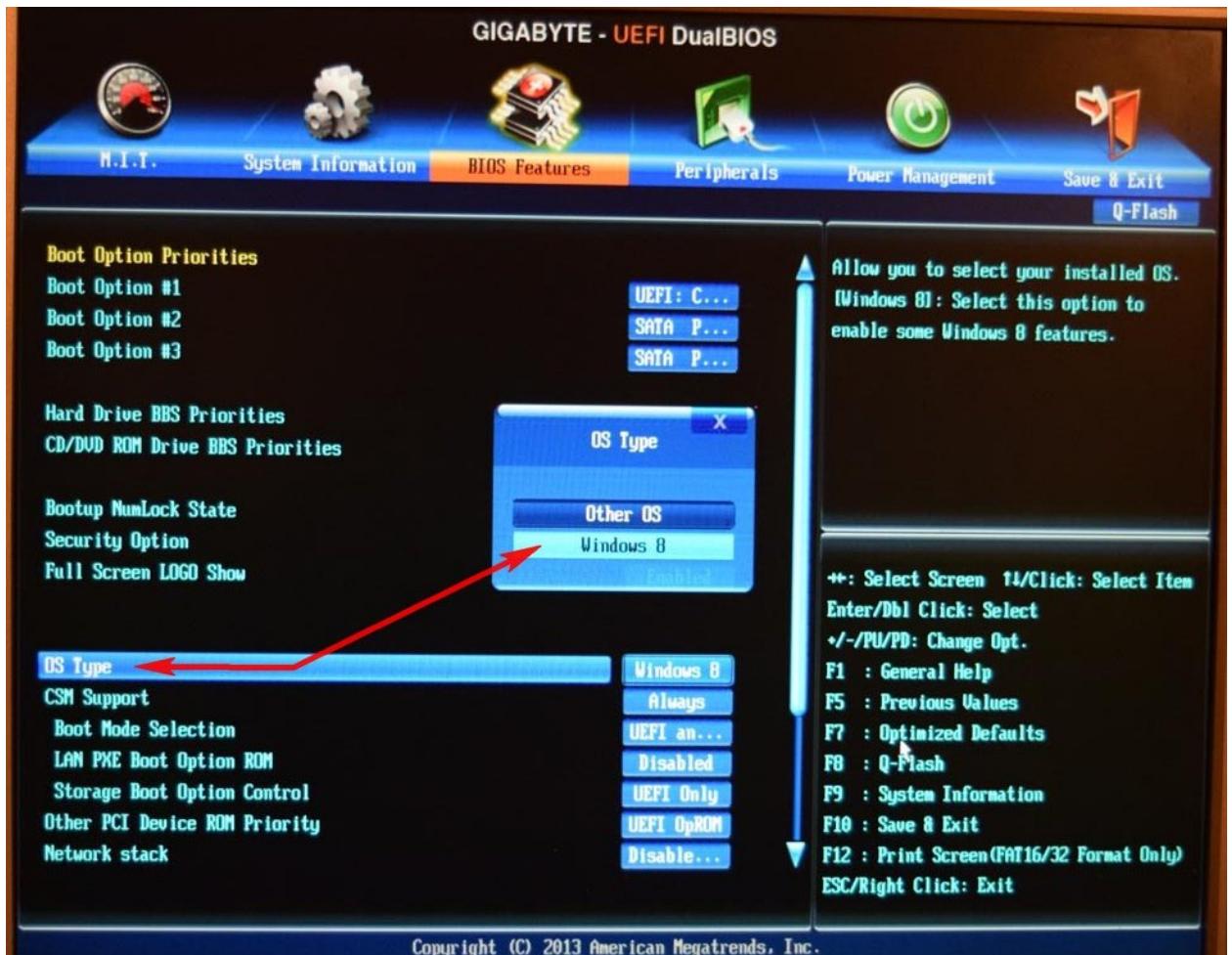
1. Включить компьютер и сразу нажать клавишу Delete. Будет осуществлён вход в Gigabyte – UEFI DualBIOS.

Справка. Для сброса настроек нажать на клавиатуре клавишу F7.

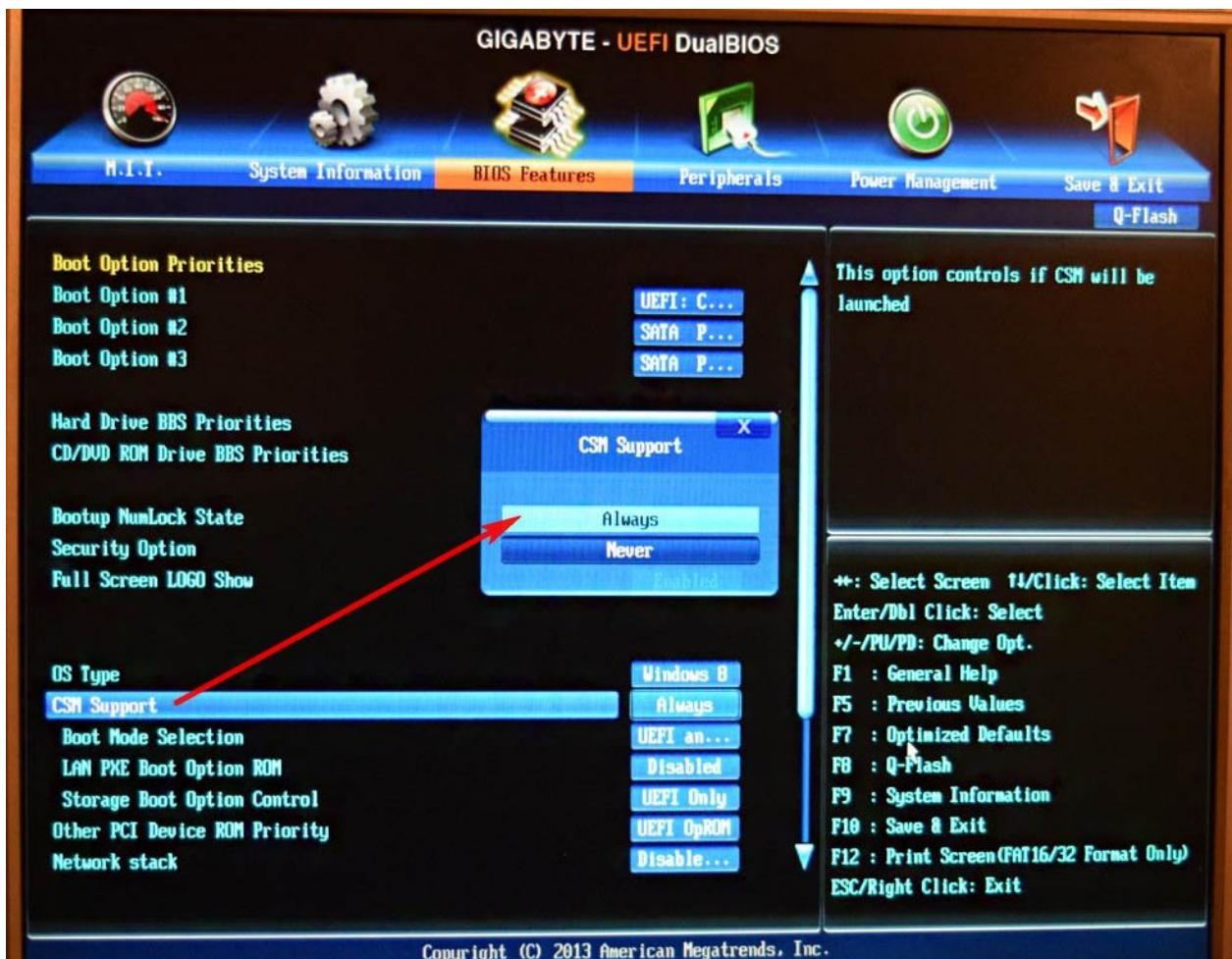
2. Перейти в меню BIOS Features.
3. Опцию Security Option (Опция защищает изменения в BIOS паролем (опция Setup)) установить в положение System.



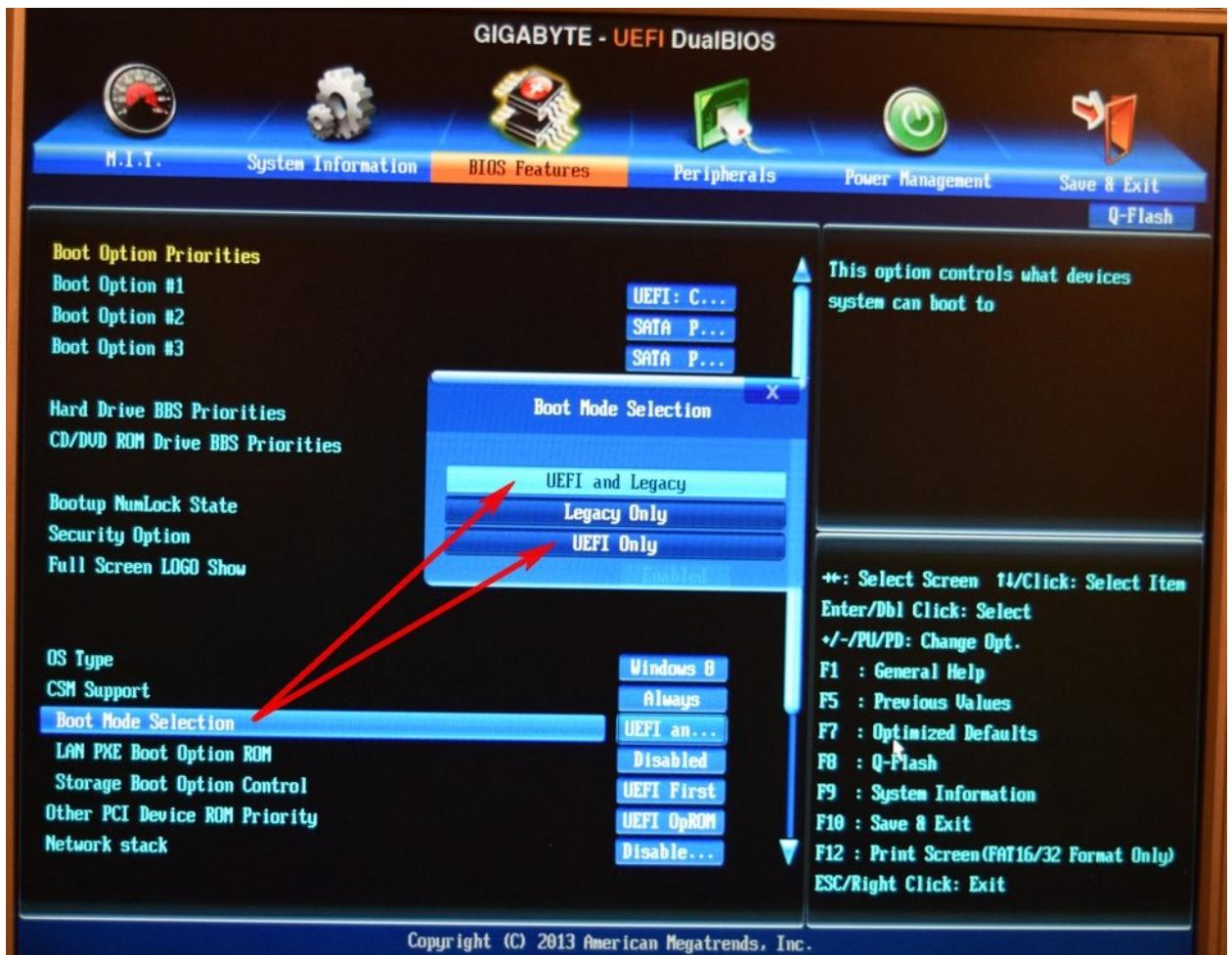
4. Опцию OS Type (Тип операционной системы) установить в положение той Windows которая будет установлена.



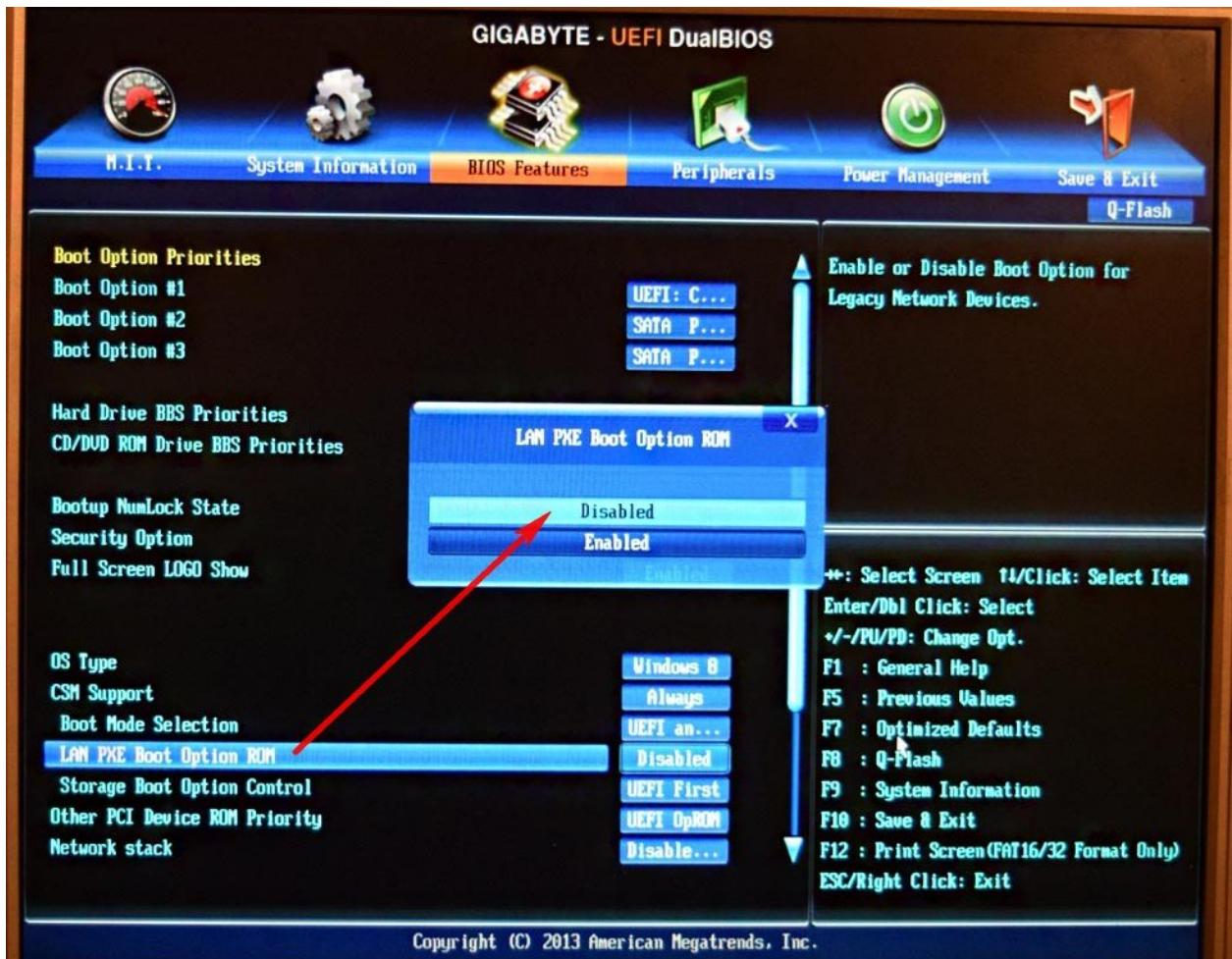
5. Опцию CSM Support (Compatibility Support, она же поддержка совместимости) установить в положение Always (Всегда).



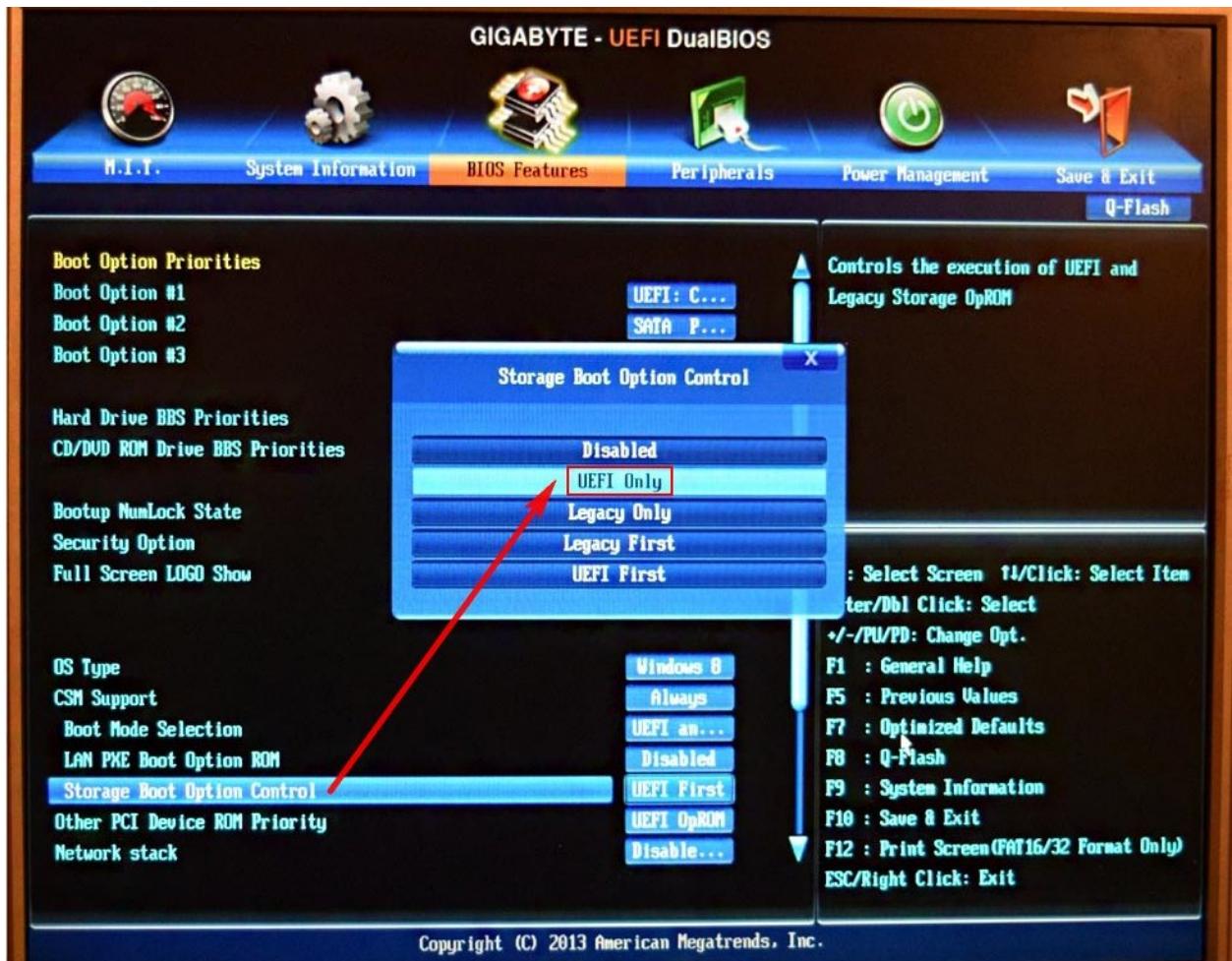
6. Опцию Boot Mode Selection (Выбор режима загрузки) выставить в положение UEFI and Legacy.
Можно выставить UEFI Only.



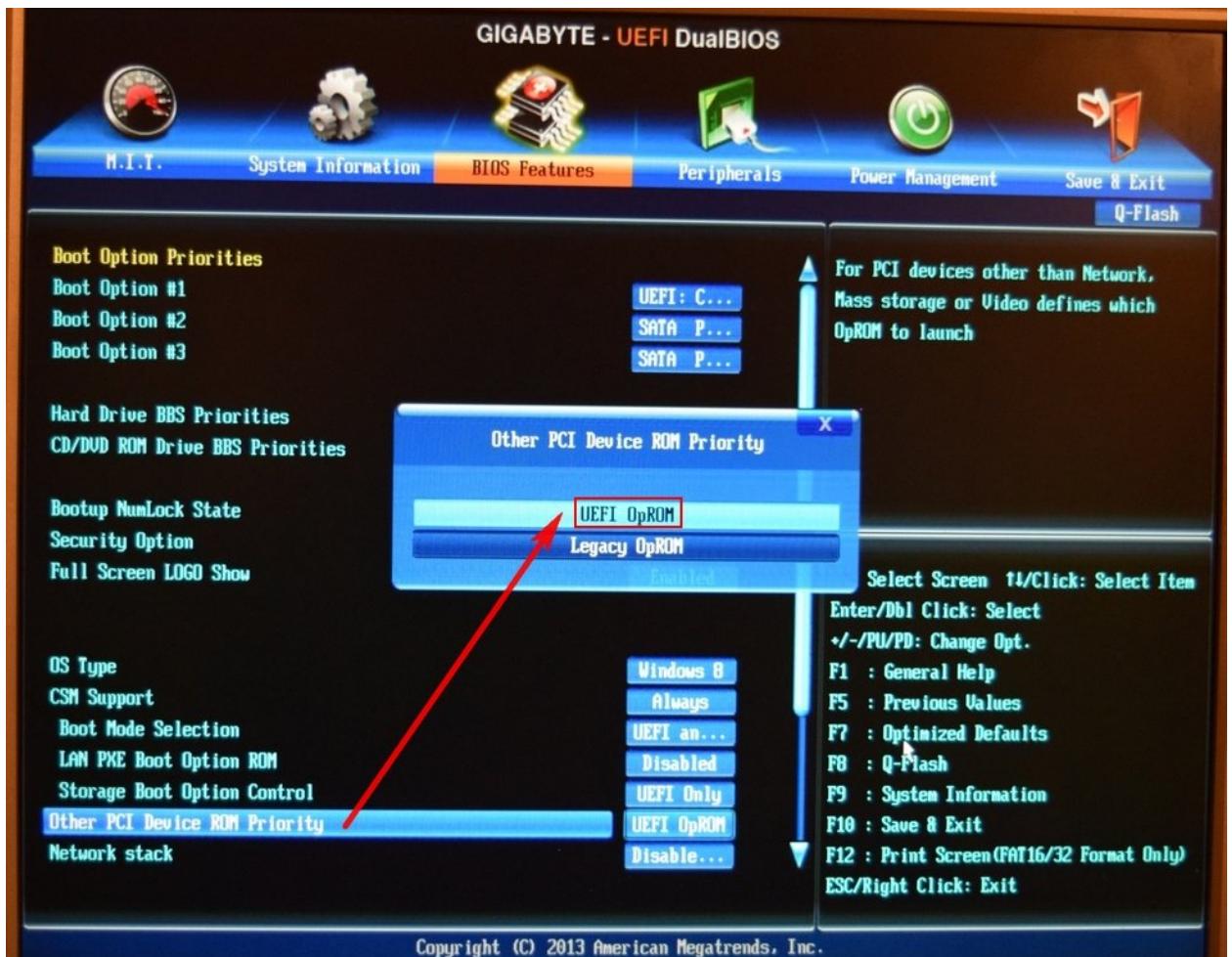
7. Опцию LAN PXE Boot Option ROM (Загрузка операционной системы по сети) установить в положение Disabled.



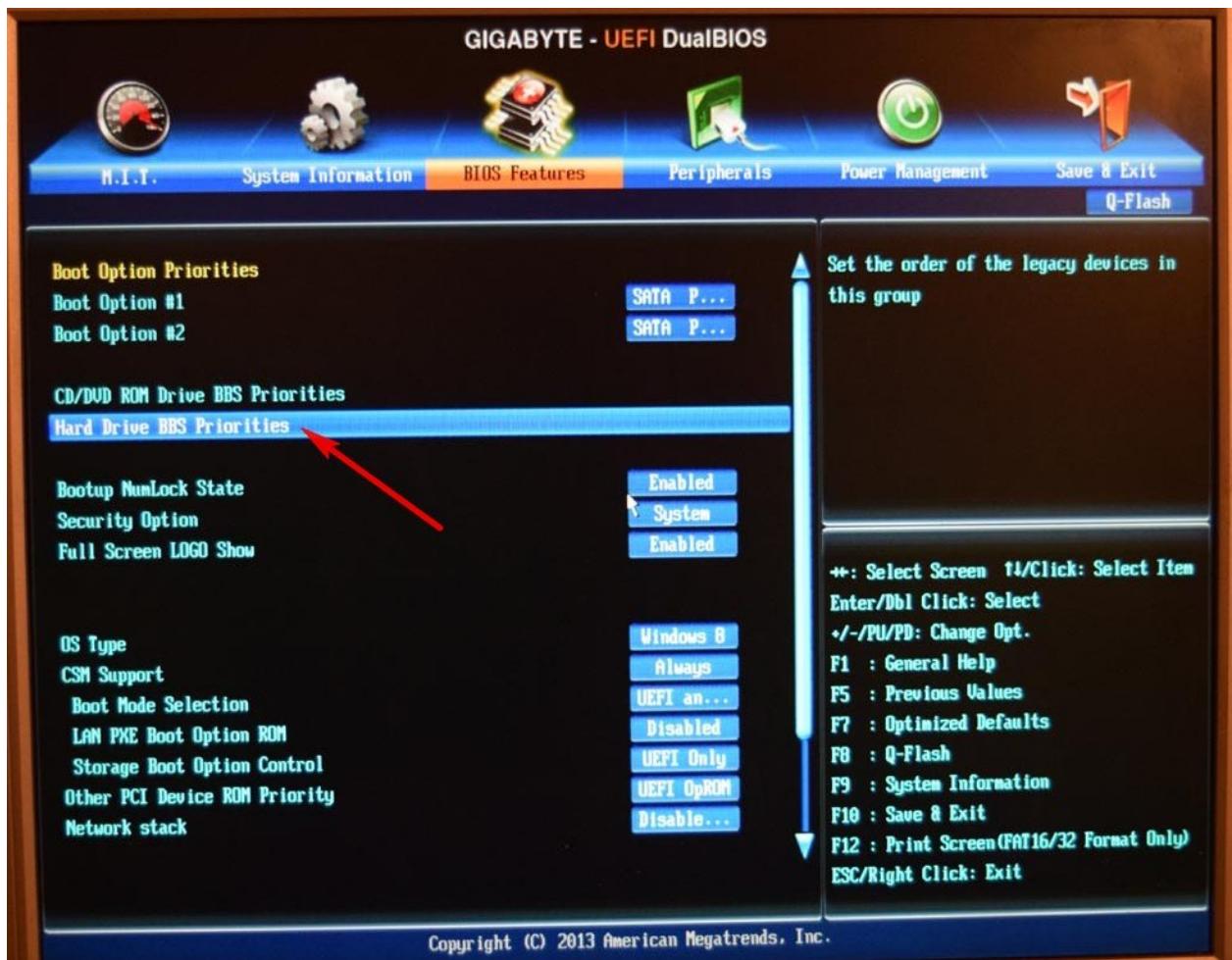
8. Опцию Storage Boot Option Control (Контроль загрузки) выставить в положение UEFI Only или можно выставить UEFI First.



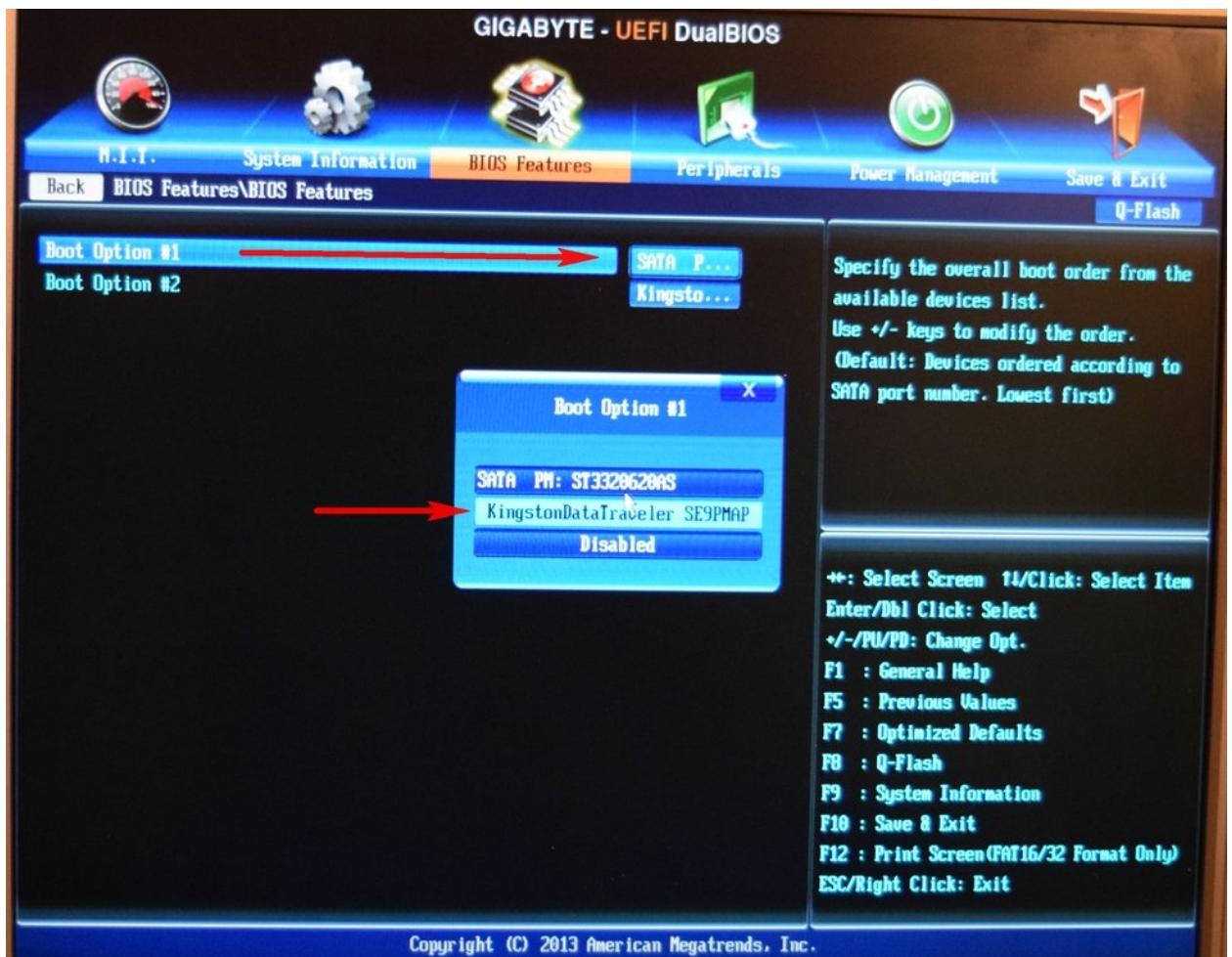
9. Опцию Other PCI Device ROM Priority (Приоритет загрузки операционной системы с устройств подключенных к разъёму PCI на материнской плате) установить в положение UEFI Op ROM.



10. Теперь нужно выставить первым загрузочным устройством флешку с образом, для этого выбрать опцию Hard Drive BBS Priorities и нажать Enter на клавиатуре.

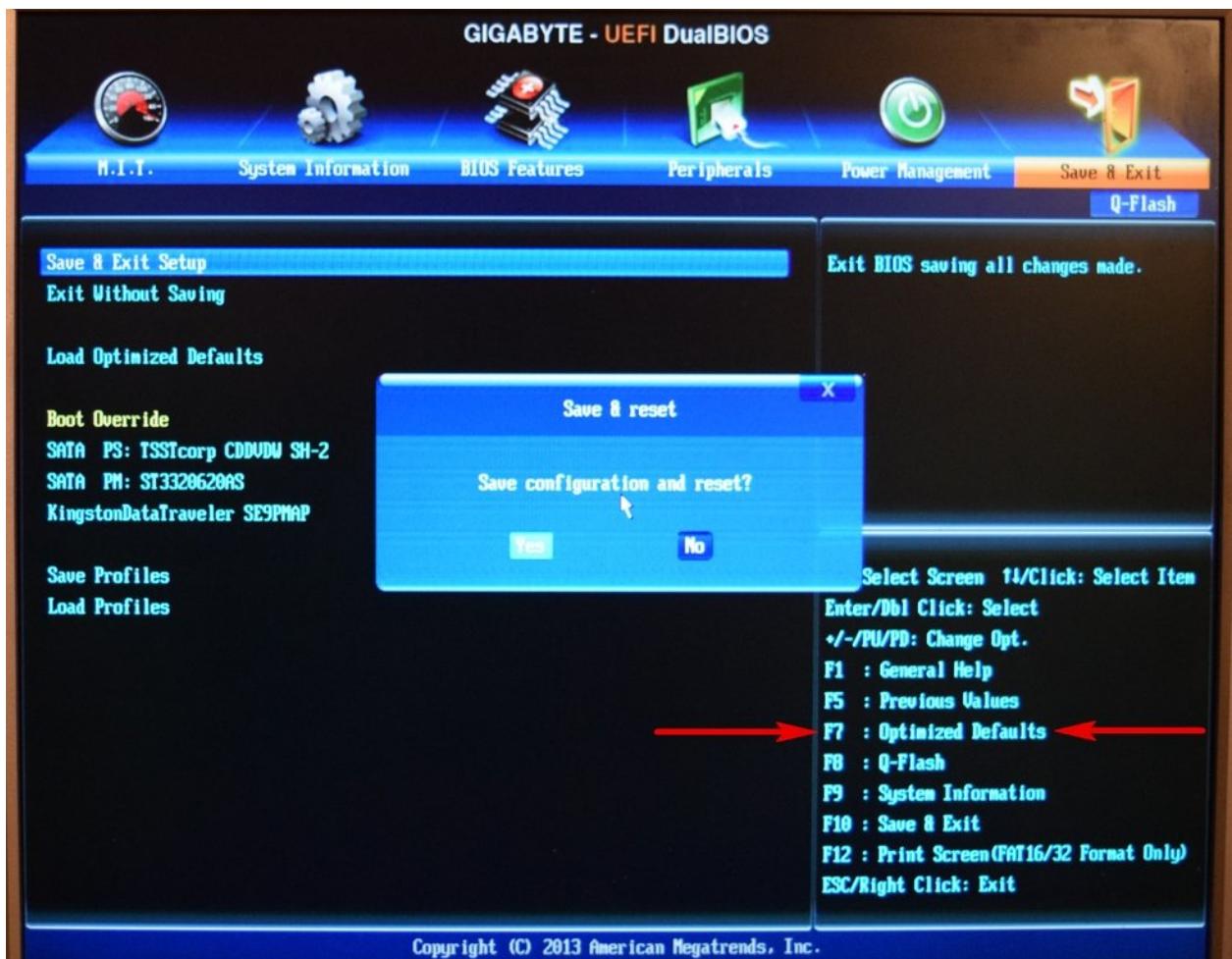


11. В списке устройств выбрать флешку с образом и нажать Enter на клавиатуре.
Флешка станет первой или приоритетной для загрузки компьютера.



12. Сохранить изменения перейдя в меню Save & Exit и нажав клавишу F10.

Настройки будут сохранены и компьютер перезагрузится



Начнётся установка Windows 7 с флешки.

Далее, если в процессе установки появится ошибка «Установка Windows на данный диск невозможна. На выбранном диске находится таблица MBR-разделов. В системах EFI Windows можно установить только на GPT-диск!», нажать Настойка диска и удалить все разделы, затем или создать разделы заново или установить Windows 7 прямо в нераспределённое пространство.

Установка Windows 7 на диск с MBR разметкой с помощью загрузочной флешки для обычного BIOS

Способ №1: Windows USB/DVD Download Tool

Скачать и установить программу [Windows USB/DVD Download Tool / FAQ](#)

Важно! Если загрузочная флешка создаётся с Windows x64 в установленной 32-ух битной ОС необходимо скопировать файл Bootsect.exe в папку с установленной программой Windows USB/DVD Download Tool.

Путь:

C:\Пользователи\имя пользователя\AppData\Local\Apps\Windows USB DVD Download Tool)

Примечание. Папка AppData является скрытой. Нужно включить отображение скрытых папок в системе.

Для этого распаковать ISO-образ Windows 32-бит (не 64-битный, а именно 32-ух) с помощью 7-Zip, или смонтировать его в виртуальный DVD-ROM с помощью [Daemon Tools](#) или [Virtual CloneDrive](#). Далее перейти в папку boot и скопировать файл Bootsect.exe

Примечание. Программа форматирует накопитель в файловую систему NTFS. Соответственно, система с UEFI в родном режиме загружаться с такого носителя не будет.

Подключить флешку.

Запустить программу и записать образ следуя инструкций.

Примечание. Программа не поддерживает dual-layer (двуслойные) DVD диски.

Способ №2: Командная строка

Шаг 1. Сделать флешку загрузочной

Открыть командную строку от имени администратора и поочерёдно выполнить команды:

`diskpart`

Вызвать программу управления дисками.

`list disk`

Отобразить список подключённых дисков.

`select disk`

Выбрать флешку на которую будет записан ISO-образ.

Пример: `select disk 1`, где 1 это номер подключённой флешки.

`clean`

Очистка содержимого флешки (все данные с неё будут удалены).

`create partition primary`

Создать раздел.

`select partition 1`

Выбрать раздел и переместить фокус на него.

`active`

Сделать раздел активным

`format fs=NTFS` (или `format fs NTFS quick` или `format fs NTFS quick`

`label="Win7nonUEFI"`)

Форматировать раздел.

`assign letter=U`

Назначить отформатированному разделу букву.

`exit`

Выйти из программы управления дисками.

`exit`

Закрыть командную строку.

Шаг 2. Копирование файлов из ISO-образа

Теперь скопировать файлы из образа на флешку.

Сделать это можно открыв ISO-образ с помощью 7-Zip или смонтировать его в виртуальный DVD-ROM с помощью программы [Daemon Tools](#) или [Virtual CloneDrive](#)

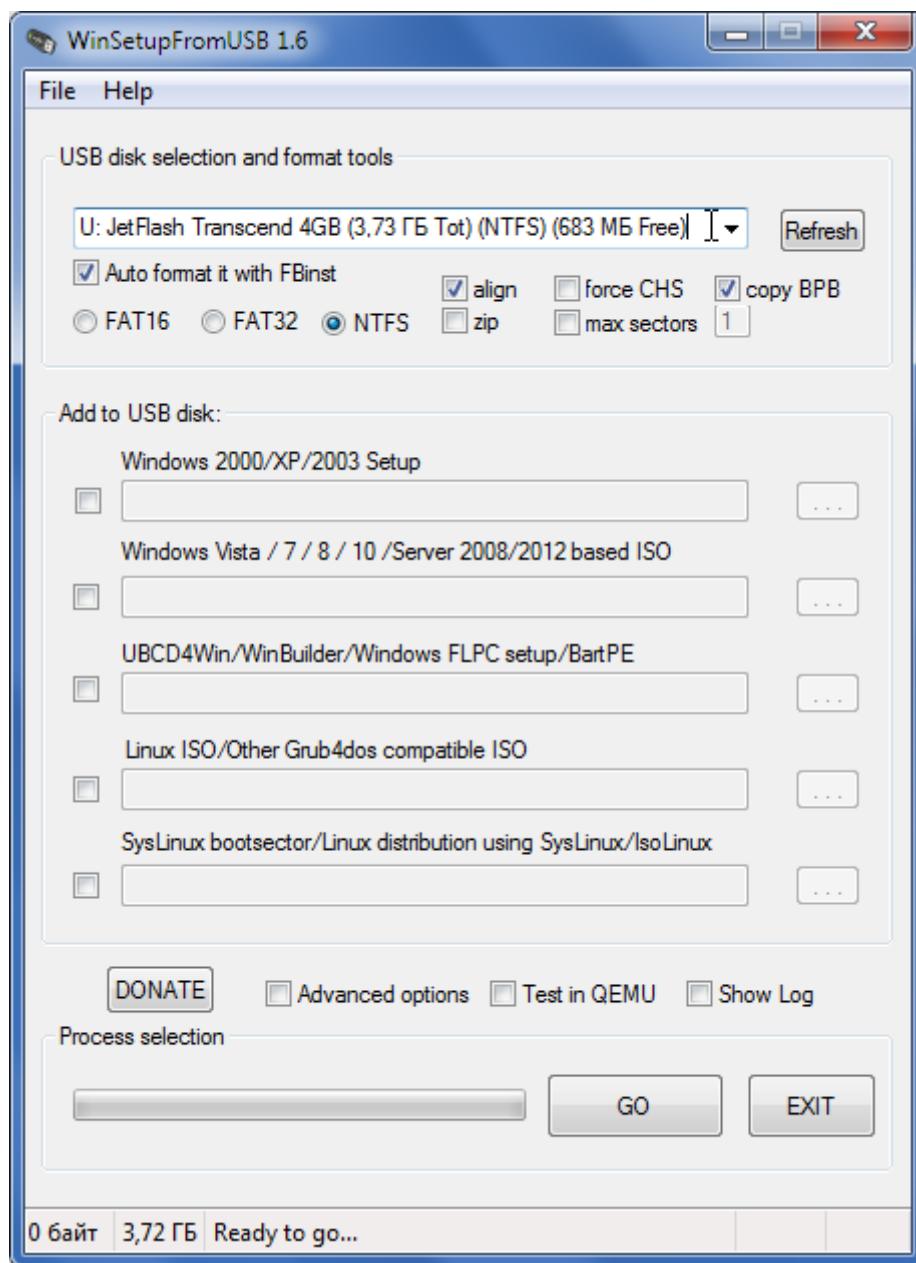
Способ №3: WinSetupFromUSB

Скачать и установить/распаковать [WinSetupFromUSB](#).

Открыть программу.

Из раскрывающегося списка выбрать флешку.

Выбрать опцию Autoformat it with FBinst и файловую систему NTFS.



Нажать кнопку **GO**.

Способ №4: Rufus

Скачать и установить [Rufus](#)
[GitHub](#) / [FAQ](#)

Открыть программу.

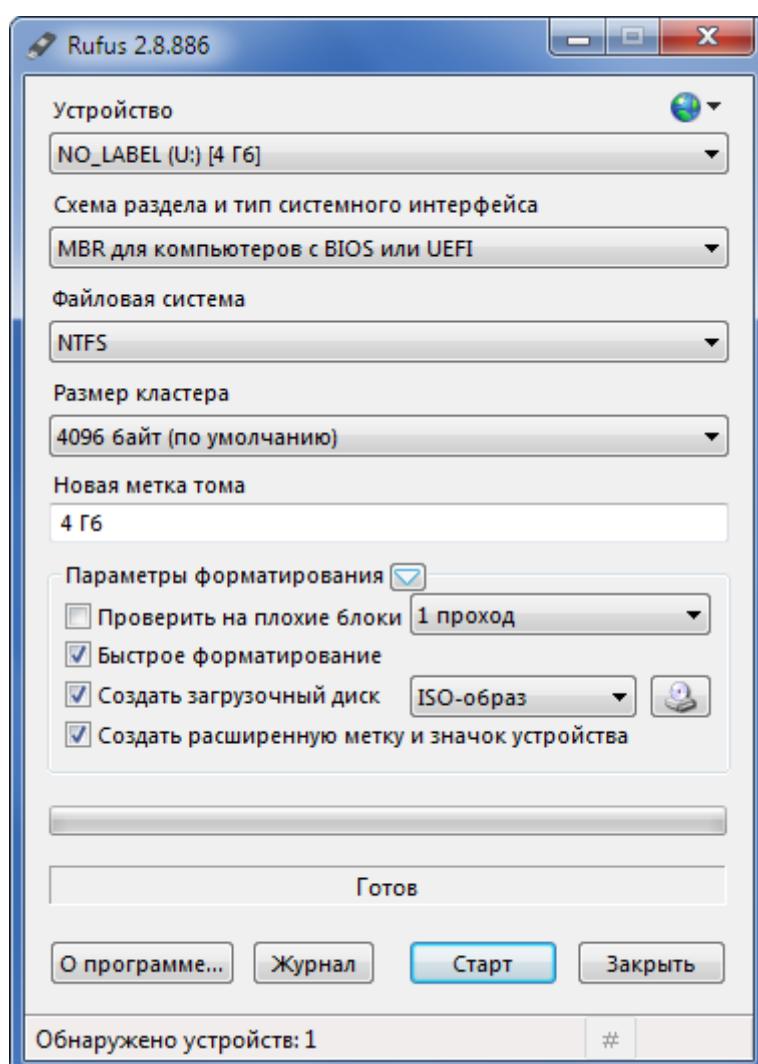
В разделе Устройство выбрать из раскрывающегося списка флешку.

В разделе Схема раздела и тип системного интерфейса из раскрывающегося списка выбрать MBR для компьютеров с BIOS или UEFI.

В разделе Файловая система выбрать из раскрывающегося списка NTFS.

Рядом с пунктом Создать загрузочный диск нажать на иконку CD/DVD привода и выбрать ISO-образ.

После этого нажать кнопку Старт и дождаться завершения копирования файлов на флешку.



Установка Windows 7 на диск с MBR разметкой с помощью загрузочного DVD или Blu-ray диска для обычного BIOS

Способ №1: Windows USB/DVD Download Tool

Скачать и установить программу [Windows USB/DVD Download Tool](#)
[FAQ](#)

Важно! Если загрузочный диск создаётся с Windows x64 в установленной ОС 32-бита необходимо скопировать файл Bootsect.exe в папку с установленной программой Windows USB/DVD Download Tool. Путь:

C:\Пользователи\имя пользователя\AppData\Local\Apps\Windows USB DVD Download Tool)

Примечание. Папка AppData является скрытой. Нужно включить отображение скрытых папок в системе.

Для этого распаковать ISO-образ Windows 32-бит (не 64-битный, а именно 32-ух) с помощью 7-Zip, или смонтировать его в виртуальный DVD-ROM с помощью [Daemon Tools](#) или [Virtual CloneDrive](#). Далее перейти в папку boot и скопировать файл Bootsect.exe

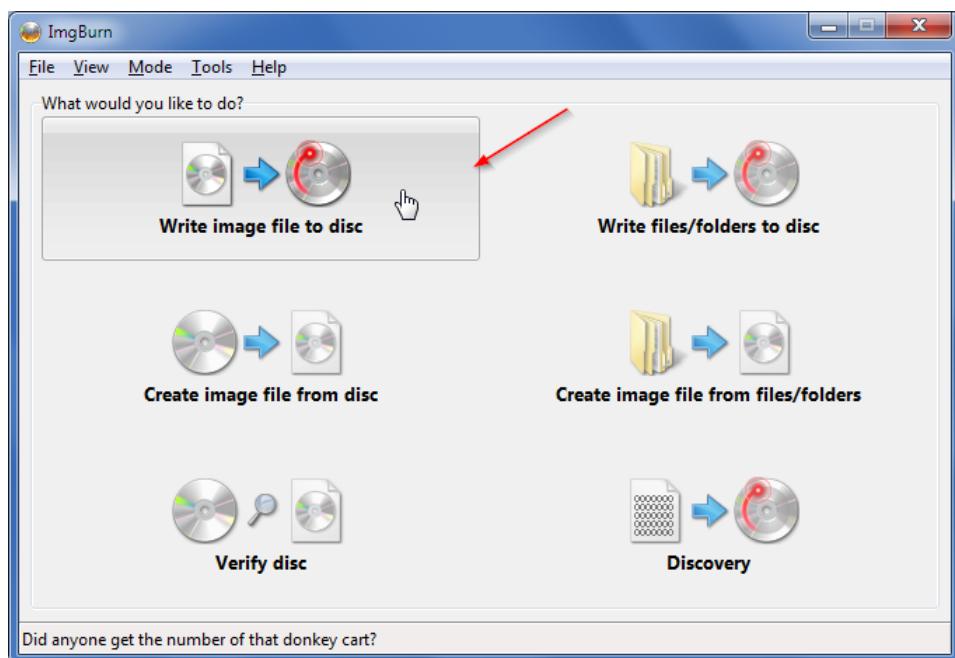
Вставить диск в привод.

Запустить программу, следовать инструкций.

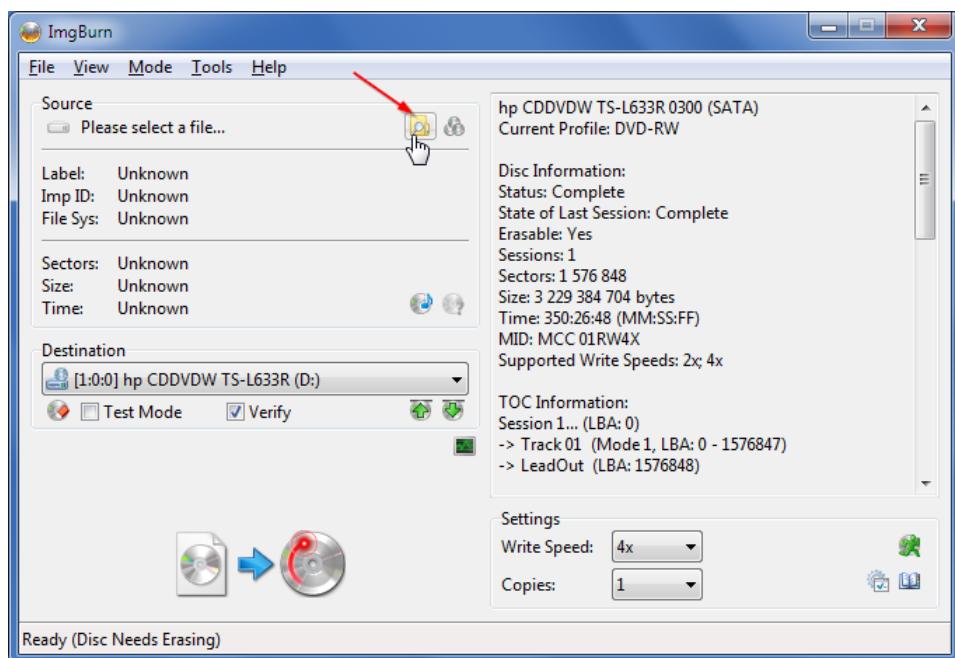
Примечание. Программа не поддерживает dual-layer (двухслойные) DVD диски.

Способ №2: ImgBurn

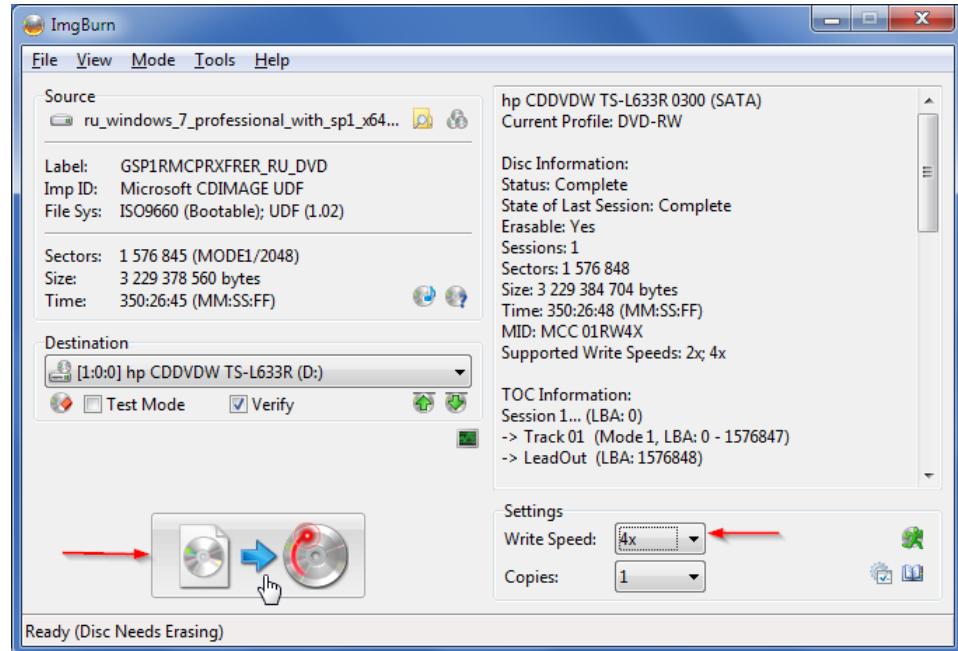
1. Скачать и установить [ImgBurn](#)
2. Открыть программу и выбрать Write image file to disc (Запись образа на диск):



3. Указать путь к образу (Please select a file...):



4. Установить Write Speed: 4x (Скорость записи диска 4x) и нажать Write (Запись):



Установка Windows 7 x64 на диск с GPT-разметкой с помощью загрузочной флешки для BIOS UEFI

Важно!

- 1) Образ Windows 7 x64 должен быть менее 4 ГБ, так как файловая система FAT32 не работает с файлами объёмом более 4ГБ.
- 2) Если в BIOS UEFI выставлена опция Параметры загрузочных устройств в положение Только UEFI, значит компьютер сможет загрузиться только с жёсткого диска преобразованного в стандарт формата размещения таблиц разделов GPT.
- 3) Если BIOS без поддержки UEFI, установить Windows 7 на GPT-диск не получится.

Подключить флешку к компьютеру.

Открыть командную строку от имени администратора и поочерёдно выполнить команды:

`diskpart`

Запуск программы управления дисками.

`list disk`

Отобразить список подключённых накопителей.

`select disk`

Выбрать номер накопителя соответствующей флешки на которую будет записан ISO-образ.

Пример: `select disk 2`

`clean`

Удаление разделов на флешке (все данные с неё будут удалены).

`create partition primary`

Создать первичный раздел.

`select partition 1`

Выбрать первичный раздел.

`active`

Сделать раздел активным.

`format fs=fat32` (или `format quick fs fat32` или `format fs fat32 quick label="Win7nonUEFI"`) (учтите, что USB HDD диски нужно форматировать в NTFS)

Форматировать раздел.

`assign letter=U`

Назначить разделу букву.
exit
Выйти из программы управления дисками.

Командную строку не закрывать.

Смонтировать в виртуальный дисковод образ с помощью DAEMON Tools Lite или Virtual Clone Drive.

В командной строке выполнить:

```
xcopy I:\* F:\ /s /e /f /h или xcopy I:\*.* F:\ /s /e /f /h
```

где I – буква виртуального дисковода, с подключенным ISO-образом Windows 7, а F – буква диска флешки.

Произойдёт копирование установочных файлов Windows 7 на флешку.

Далее выполнить:

```
xcopy F:\efi\microsoft\*.* /s /e /f /h F:\efi\
```

где F – буква диска флешки.

Альтернативный вариант:

Либо же просто распаковать ISO-образ архиватором, например 7-Zip, и скопировать файлы на флешку. Далее из папки \efi\microsoft скопировать папку boot на уровень выше (\efi\).

Далее:

Если установлена Windows x86

Открыть файл install.wim внутри ISO-образа с Windows x64(!) (sources\install.wim\1\Windows\Boot\EFI\bootmgfw.efi) и скопировать bootmgfw.efi в каталог флешки \efi\boot\ далее переименовать в bootx64.efi

Если установлена Windows x64

В комадной строке запущенной от имени администратора выполнить команду:

```
xcopy C:\Windows\boot\efi\bootmgfw.efi F:\efi\boot\bootx64.efi
```

где F – буква диска флешки.

На вопрос Заменить? ответить "yes", нажав на клавиатуре английскую клавишу "у".

Либо открыть файл install.wim внутри ISO-Образа с Windows x64(!) (sources\install.wim\1\Windows\Boot\EFI\bootmgfw.efi) и скопировать bootmgfw.efi в каталог флешки \efi\boot\ далее переименовать в bootx64.efi

Примечание. Для некоторых материнских плат необходимо дополнительно скопировать файл bootx64.efi в корень USB диска либо с идентичным именем файла или с именем shellx64.efi.

Далее выполнить:

bootsect /nt60 F:

где F – буква диска флешки. Сам файл находится F:\boot\bootsect

Примечание. Если при выполнении команды bootsect /nt60 будет появляться ошибка "bootsect" не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или пакетным файлом, тогда изменить команду на такую I:\Boot\bootsect.exe /nt60 F:

где I – буква диска подключенного ISO-образа с Windows 7, а F – буква диска флешки.

Если образ был распакован с помощью архиватора то соответственно изменить путь.

Создание мультизагрузочной флешки для BIOS или BIOS UEFI

1. Скачать и установить/распаковать [WinSetupFromUSB](#)
2. Запустить программу.
3. Выбрать пункт "Auto format it with FBinst" и раздел NTFS для обычного BIOS или FAT32 для BIOS с UEFI.
4. Выбрать образ ОС. Предупреждения проигнорировать.
5. Нажать GO. Появятся предупреждения, жмём OK.
6. Дождаться окончания процесса.
7. Когда всё закончится можно приступить к записи следующей ОС. Для этого вновь запустить программу и повторить все шаги снова, но пункт "Auto format it with FBinst" НЕ отмечать.

Справка. Если требуется добавить программу(ы), отметить галкой пункт Linux ISO/Other Grub4dos compatible ISO и добавить образ (ы).

Установка

Открыть BIOS и отключить Secure Boot.

Параметр BOOT MODE или OS Mode Selection, выставить вместо положения UEFI OS (может быть UEFI BOOT) в положение CSM Boot или UEFI and Legacy OS, CMS OS.

Сохранить настройки (F10) и перезагрузиться.

Примечание. Если установка завершилась успешно, а система не загружается, то в UEFI/BIOS установить "Windows Boot Manager" первым в очереди загрузки.

Теперь с данного носителя можно установить операционную систему в режиме UEFI. Не забудьте перед началом установки отключить Security Boot в параметрах загрузки системы (в UEFI — ex BIOS). После окончания установки Windows Security Boot можно включить.

Активация

Как продлить срок пробного периода в 30 дней?

Испытательный период со статусом "Подлинное программное обеспечение".

Неактивированная система позволяет проводить сброс (rearm) испытательного периода 3 раза, что даёт до 4 месяцев "безмятежной работы".

Для продления испытательного периода использования, открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
slmgr /rearm
```

или

```
slmgr.vbs /rearm
```

Перегрузиться.

Испытательный период будет продлён ещё на 30 дней. Так можно сделать только 3 раза.

Как проверить состояние активации?

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

slmgr.vbs /dlv

Показывает подробные сведения о лицензии.

или

slmgr.vbs /xpr

Показывает дату истечения срока действия активации для продукта.

Интернет Метод: Открыть сайт <http://www.microsoft.com/genuine> и нажать кнопку Проверьте систему Windows.

Способы активации различных редакций Windows 7

	Starter	HomeBasic OEM	HomeBasic Retail	HomePremium OEM	HomePremium Retail	Professional OEM	Professional Retail	Professional VL	Enterprise VL	Ultimate OEM	Ultimate Retail
Retail		+	+	+	+	+	+	+		+	+
OEM:SLP	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OEM:NONS LP	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OEM:COA	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Volume:KMS						+	+	+	+		
Volume:MAK						+	+	+	+		
Volume:GVLK						+	+	+	+		
Volume:CSVLK						+	+	+	+		
TAIL									+		

Способы активаций системы или как надёжнее всего активировать Windows 7?

1 место: Перепрошить BIOS

Трёхкомпонентная OEM offline активация

2 место: Эмуляция OEM SLIC маркера в MBR

Софт для эмуляций:

- MBR SLIC Loader by DDDC

3 место: Эмуляция OEM SLIC маркера через загрузчики: bootmgr (родной), grub4dos (сторонний), загрузочный сектор.

Софт для эмуляций

- Windows Loader by DAZ
- Windows 7 stupid activator by stupid_user
- Open 7 Activator by Nononsense revised by HotCarl

4 место: Универсальный активатор

Windows 7 Loader eXtreme Edition v3.503 by napalum

I. Эмуляция OEM SLIC маркера через драйвер.

Немного о GPT: Управляющая Таблица Разделов - GUID Partition Table

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2_GUID

Это технология обеспечивающая работу жёстких дисков в среде UEFI, а также последних версий BIOS на материнских платах выпуска второй половины 2011 года. Предшествующие версии BIOS использовали технологию MBR, не содержащую инструкций для разделов винчестера размером свыше 2.2 терабайт. Вследствии этого в среде BIOS такие разделы были не допустимы. Новые инструкции снимают какие либо ограничения на размер разделов. Но загрузка с такого раздела возможна только на 64-bit системе. В случае если жёсткий диск (или

один из дисков) превышает ёмкость 2.2 Tb, OEM-драйверы будут работоспособны при разметке жёстких дисков способом MBR (MBR-разделы 2.2 Tb - maximum).

Примечание. В случае заводского SLIC в BIOS, для активации обычно достаточно вручную установить сертификат и соответствующий установленной редакции ключ OEM-SLP.

Активация ноутбуков Samsung и других производителей с не полным SLIC (Incomplete SLIC)

<http://www.youtube.com/watch?v=L92x5mILqqQ&feature=youtu.be>

Проблема активации решается использованием:

- 1) MBR SLIC Loader 0.63 by DDDC и MBR SLIC Loader 0.47 by DDDC
- 2) Метода SLIC Driver в расширенном режиме Windows 7 Loader eXtreme Edition v3 503 by napalum
- 3) Активация с помощью Windows Loader by DAZ

Активатор устанавливает сертификат одной из фирм (по выбору), после чего активирует Windows.

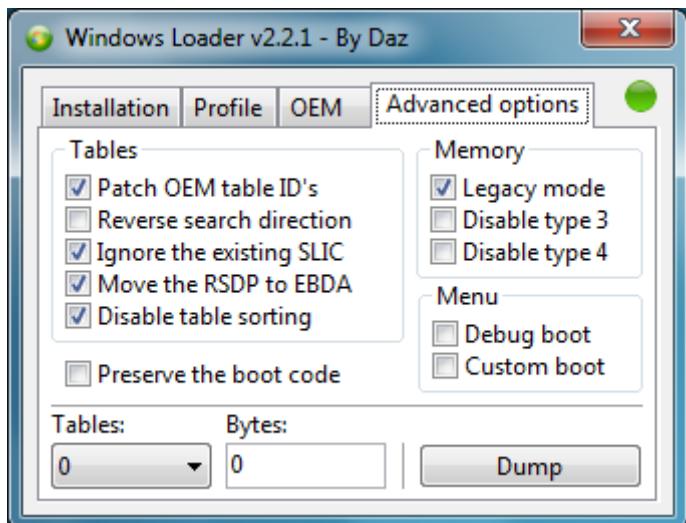
1. Запустить Windows Loader.exe от Администратора.
2. Перейти на вкладку Advanced Options.
3. Установить три галки:
 - Patch OEM table ID's
 - Ignore existing SLIC
 - Use legacy mode as default
4. Если стоят другие галки, то убрать их (снять).
5. Перейти на вкладку Installation и нажать кнопку Install.

После перезагрузки Windows будет активирована.

Активация ноутов Samsung



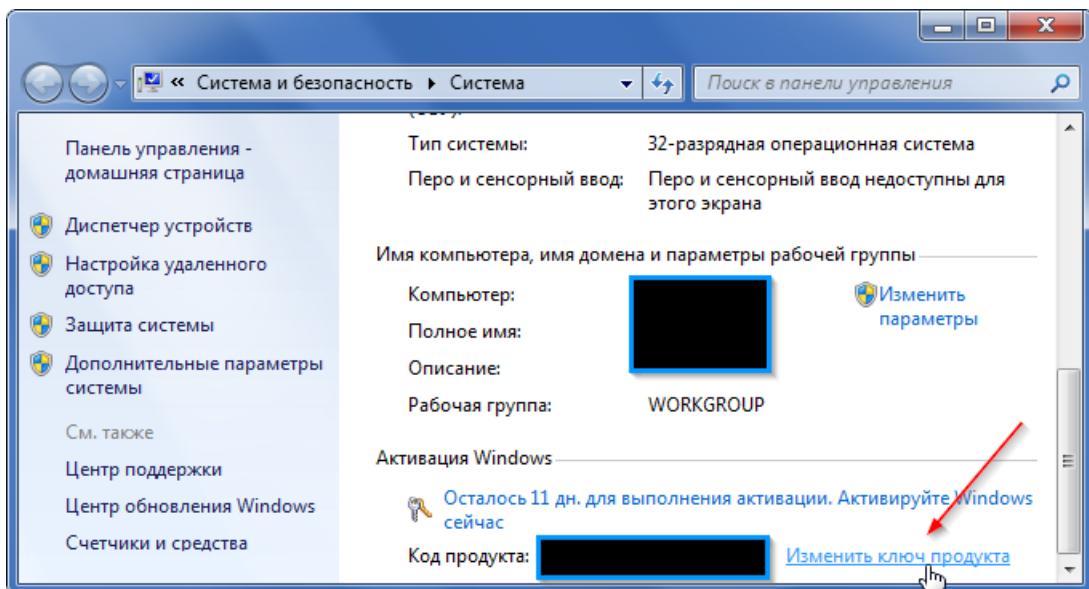
Актуальная информация по активации ноутов Samsung



Как активировать Windows 7 по телефону?

1. Отключить интернет (разорвать соединение или вытащить кабель).
2. Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Система

3. В открывшемся окне, снизу в разделе Активация Windows нажать Изменить ключ продукта.



4. Ввести 25-ти значный ключ и нажать Далее.
5. Выбрать способ активации, а именно Использовать телефонную связь для активации.
6. Выбрать свой регион.
7. Позвонить по бесплатному номеру, для России 8-800 2008002

Примечание. Звонить лучше после 20-00 (Мск), так как нет шанса попасть на оператора и пообщаться с ним вживую.

Если стационарный телефон в тональном режиме, то просто нажать 1, 2, и тд, если в импульсном, тогда "звездочка"1, "звездочка"2 и т.п.

Девушка робот начнет перечислять варианты активации.

Нажать 1 (активировать продукт майкрософт). На вопрос на скольких компьютерах установлен продукт, нажать 1. Затем попросят ввести код. Код ввести на экране компьютера/ноутбука. После ввода, в ответ другая девушка-робот продиктует 8 блоков по 6 цифр (каждый блок дважды для проверки). Ввести цифры в окно активации. Нажать Далее. Интернет, может быть отключен (без разницы). Windows 7 будет активирована. Для того чтобы убедится в этом можно открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Система, в разделе Активация Windows будет соответствующая запись.

Трёхкомпонентная OEM offline активация

Ключи выбираем исходя из установленной редакции операционной системы (т.е. Ultimate, Professional и т.д.).

Проверить совместимость сертификата и SLIC маркера

<https://d-fault.nl/SlicCertTest.aspx>

Никакой другой привязанности (к вендору, слику и т.д.) НЕТ

Windows 7 на материнках от MSI/DELL со вставленным сликом MSI_2.1/Dell_2.1 активируется вставкой сертификата MSI_2.0/Dell_2.0 + любой ключ из списка W7 к подходящей ее редакции

Ключ относится к производителю, но он не привязан к конкретному сертификату или маркеру.

Для активации Windows 7 при помощи ключей, расположенных ниже, требуется иметь в наличии специальный файл-сертификат, а также должна присутствовать SLIC-table в BIOS-е (файл-сертификат и SLIC-table должны быть одного производителя).

Обновление BIOS HP

При возникновении ошибки 251 или CMOS Checksum после установки обновления BIOS выполните следующие действия:

Перезагрузите компьютер и откройте окно BIOS, нажав клавишу F1 или F10 при появлении начального экрана загрузки.

Нажмите F5 для загрузки конфигурации BIOS по умолчанию.

Выберите YES, используя клавиши курсора, и нажмите клавишу Ввод.

Нажмите клавишу F10, чтобы сохранить настройки и выйти.

Выберите YES, используя клавиши курсора, и нажмите клавишу Ввод.

После завершения обновления BIOS в окне Main установок BIOS отобразится измененный номер ревизии.

Стандартные romraq.exe и HPQFlash.exe прошивают только оригинальные версии BIOS, т.е. при подсовывании модифицированного BIOS выдают сообщение о неправильной цифровой подписи.

После выбора файла-биоса нажать на «GetAMI», при успешном выполнении НЕ закрывать программу, модифицировать появившийся Ami Bios по инструкции AMI Bios(китайский патч). После нажать на «Update». Модификация завершена.

Если при нажатии на «GetAMI» всплывает окно с «Not find AMIBIOS string» — биос сделан не на ядре AMI, а на Intel EFI.

Новые биосы Intel на базе EFI модифицировать можно, но не возможно прошить, так как биос защищен цифровой подписью, а за прошивку биоса и его проверку

отвечает уже вшитая в материнку (в биос) микропрограмма, обойти которую невозможно даже в рекавери режиме.

Инсталлировать сертификат (сертификат только того производителя, который указан в модифицированной прошивке с slicом 2.1, к примеру если пишется SLIC.2.1-HP — значит нужен сертификат HP), запустив командную строку от имени администратора.

В открывшемся окне выполнить:

SLMGR.VBS -ILC «полный путь к файлу сертификату».

Пример: SLMGR.VBS -ILC C:\HPQOEMSLIC-MPC.XRM-MS

Ввести ключ, можно с командной строки параметром SLMGR.VBS -IPK «ключ» или в свойствах системы нажать изменить ключ.

При наличии SLIC 2.1 в BIOS'е материнки нужда в активаторах отпадает.

В случае переустановки Windows 7 для активации системы достаточно выполнить две команды:

Поместить файл сертификата на диск С и запустить командную строку от имени администратора (во избежание ошибок рекомендуется копировать команды, а не писать их вручную)

Ввести команду:

SLMGR.VBS -ILC C:\ASUS.xrm-ms

(дождаться уведомления об установке сертификата)

Ввести команду:

SLMGR.VBS -IPK 2Y4WT-DHTBF-Q6MMK-KYK6X-VKM6G

(дождаться уведомления об установке ключа; может потребоваться много времени на выполнение команды, особенно если комп слабый)

Закрыть командную строку и удалить файл сертификата с диска.

Код продукта:

- Windows 7 "Стартовая": 6K6WB-X73TD-KG794-FJYHG-YCJVG
- Windows 7 "Домашняя базовая": 89G97-VYHYT-Y6G8H-PJXV6-77GQM
- Windows 7 "Домашняя расширенная": 2QDBX-9T8HR-2QWT6-HCQXJ-9YQTR
- Windows 7 "Профессиональная": 2WCJK-R8B4Y-CWRF2-TRJKB-PV9HW
- Windows 7 "Максимальная": 2Y4WT-DHTBF-Q6MMK-KYK6X-VKM6G

P.S. Утилита для прошивки у ASUS называется EZ Flash и встроена в материнку. Найти ее можно в одном из последних менюшек BIOS'a. Сам файл прошивки можно засинуть на флешку.

Для успешной активации необходимы:

- 1) Модифицированный BIOS со SLIC 2.1;
- 2) Файл сертификата производителя;
- 3) OEM:SLP ключ соответствующий редакции установленной Windows.

SLIC (BIOS ACPI_SLIC TABLE) — специальная SLIC (Software Licensing Description Table) таблица в цифровом виде,вшиваемая производителем ПК в BIOS системы, с перечислением оборудования компьютера и цифровой подписью производителя, подтверждающей, что это оборудование лицензионное. Биос со вставленным сликом (не на заводе), называется модифицированным.
На данный момент последняя версия 2.1 (версия 2.0 для активации Windows 7 не годится! Она использовалась для Vista), и она же используется для активации OEM версий.

Примечание. Обновив биос новой версией прошивки с сайта производителя может повезти и там будет SLIC 2.1.

ФАЙЛ-СЕРТИФИКАТ (имя.xrm-ms) это также цифровая табличка с подтверждением о лицензионности операционной системы. Файл-сертификат выдается индивидуально каждому производителю компьютеров корпорацией Майкрософт для того, чтобы он смог выпускать компьютеры с уже предустановленной туда легальной системой.

Эта табличка должна быть также интегрирована в операционную систему.

От выбранной редакции операционной системы ни слик, ни сертификат не зависят. Версия слика и сертификата зависят от версии операционной системы. Для большинства производителей файл-сертификат и слик версии 2.0 предназначены для Windows Vista, файл-сертификат и слик версии 2.1 — для Windows 7.

OEM:SLP КЛЮЧ (5 знаков в 5 разрядах вида xxxxx-xxxxx-...) это код, с помощью которого система активируется. Зависит от редакции выбранной операционной системы (максимальная, профессиональная, домашняя расширенная, домашняя базовая, начальная) и от ее версии.

I. Прошивка SLIC 2.1 в BIOS

Если SLIC 2.1 имеется (как определить имеется ли SLIC 2.1 в BIOS читать ниже), то инструкцию по прошивке SLIC 2.1 в BIOS пропустить и перейти к части 2 (сертификат) и 3 (OEM:SLP ключ).

Для начала необходимо определить есть ли в BIOS SLIC 2.1. Сделать это можно несколькими способами:

Примечание. Если использовались активаторы с эмуляцией SLIC, то программы также будут показывать его наличие. Прежде чем начать прошивать BIOS необходимо их удалить.

Способ №1: AIDA64 Extreme Edition

Открыть программу. В меню слева перейти в раздел Системная плата → ACPI → SLIC: Software Licensing Description Table. Далее в разделе Свойства таблицы ACPI → Версия SLIC будет отображена текущая версия.

Способ №2: SLIC ToolKit

Открыть программу и найти строку, начинающуюся с байт 53 20. Если следующие четыре байта 00 00 00 00, значит в BIOS прошита SLIC-таблица версии 2.0, если — 01 00 02 00, то прошита SLIC-таблица версии 2.1

Способ №3: Windows 7 Loader eXtreme Edition

Запустить программу и перейти в Advanced Mode (Расширенный режим) нажав соответствующую кнопку. В колонке слева будет отображена текущая версия SLIC (SLIC Version).

Возможные значения:

1) Слик отсутствует:

SLIC Version: пусто

SLIC Checksum: пусто

SLIC Market: пусто

В центре, в разделе Boot Loader, SLIC Emulator: not present

2) Слик 2.0 для Vista:

SLIC Version: 2.0

SLIC Checksum: OK

3) Слик 2.1 в BIOS. Наилучший вариант:

Слева в колонке будет отображаться SLIC Version: 2.1

SLIC Checksum: OK

SLIC Market: например LENOVOOCB-01

В центре, в разделе Boot Loader, SLIC Emulator: not present

4) Слик 2.1 эмулированный:

Слева в колонке будет отображаться SLIC Version: 2.1

SLIC Checksum: OK

SLIC Market: например HPQQQQSLIC-MPC

В центре, в разделе Boot Loader, SLIC Emulator: Vista Loader 2.1.2
например

5) Слик не полный (Incomplete SLIC):

Слева в колонке будет отображаться SLIC Version: Incomplete SLIC

Наконец, когда известно что SLIC 2.1 в BIOS отсутствует, нужно сделать следующее:

- a) Определить производителя, модель мат. платы и её версию BIOS (делается это с помощью той же AIDA64 Extreme Edition или, например, CPU-Z, HWiNFO32).
- b) Скачать на сайте производителя последнюю версию BIOS для мат. платы или ноутбука.

Важно! для BIOS Phoenix надо выдрать RW файл из него.

Как «выдрать» RW файл:

1. Установить программу RW Everything Report.
2. Запустить программу от имени администратора.
3. Открыть меню Access выбрать ACPI Tables.
4. Кликнуть мышкой где-нибудь в пределах появившегося открытого окна с таблицей и нажать Control + F2.

5. Сохранить файл AcpITbls.rw
 6. Потом в программе PhoenixTool указать расположение к этому файлу.
- c) Найти и скачать программу для вшивания SLIC в BIOS (они отдельные для AMI, Award, Phoenix).
- d) Для удобства создать отдельную папку (путь до неё не должен содержать кириллицы), куда переместить скаченную прошивку для BIOS и распаковать архив с нужным вендором (производителем) BIOS для перепрошивки (AMI, Award, Phoenix).
- e) Модифицировать оригинальный BIOS. Как это сделать расскажу на примере AMI BIOS:
1. Запустить программу (AMITool).
 2. В строке Original BIOS указать путь к файлу скаченного биоса.
 3. В строке Manufacturer выбрать тип производителя материнской платы, но обычно программа сама определяет.
 4. В строке SLIC File указать любой SLIC 2.1 от ASUS.
 5. В строке SLP File указать путь к SLP файлу.
 6. В строке Certificate можно выбрать сертификат для сверки его с соответствующим сликом.
 7. В графе Method метод подставляется сам в зависимости от производителя. Не трогать.

Во 2-й строке — Manufacturer указать производителя материнской платы. Сделано это для того, чтобы программа автоматически выставила нужный метод (SSV2/3/Dynamic). Но при желании или отсутствии производителя в этом списке метод можно выставить вручную ниже.

В 3-й строке — SLIC File выбрать вендора SLICa (например Asus)

В следующей строке — SLP File также выбрать Asus.

Как создать SLP file самостоятельно:

В папках с сертификатами лежат текстовые файлы Details. Так вот, в них, в том числе, содержится и наименование SLP.

На скриншоте приведен пример Acer.

Из текста видно, что SLP должен называться ACRSYS
Просто создаем тестовой файл, пишем в нем ACRSYS, сохраняем и подсовываем программе.

Для проверки еще можно выбрать сертификат в строке Certificate, для того, чтобы убедиться, что он покатит для активации, после того, как Вы прошьете свою мат. плату.

Все просто, указываем путь до сертификата, который собираетесь устанавливать, после чего жмете кнопочку verify.

Перед установкой в сам биос обратить внимание на 2 пункта, которые должны после прошивки в логе программы прошивальщика биоса
Boot block checksum is correct
Main BIOS checksum is correct

Справка. Обычно для ASUS и Gigabyte SSV3, MSI SSV2, для биосов в которых уже вшил slick 2.0 Dynamic, подробней расписано в мануале к программе.

1. Нажать Go. Дождаться окончания процесса. В конце программы сообщит об успешном выполнении.
Можно дополнительно запустить проверку нажав кнопку Verify.
Модифицированный биос будет называться, например XXXX-12345_**SLIC.ROM**

Вы осведомлены, что любая прошивка BIOS может привести к порче кода BIOS и берёте на себя ответственность за все последствия этой прошивки.

4. Операционная система, для активации которой требуется модифицированный BIOS, установлена.
5. Актуальная версия BIOS прошита. Настройки BIOS выставлены по-умолчанию. UAC отключен. Антивирусы-фаерволы отключены.
6. Права Администратора есть. Лоадеры удалены.

BIOS AMI модим самостоятельно <http://rghost.ru/56927161.view>
BIOS AWARD модим самостоятельно <http://rghost.ru/56927126/image.png>

Обладателям ноутбуков HP и LENOVO сначала сюда
<http://forums.mydigitallife.info/threads/9055-SLP-Marker-File-Update-Utility/page30?p=478696&viewfull=1#post478696>

BIOS ASUS На чипсете: H170; H110; B150; C232; Z170; X99; Z97; H97; Z87; H87; Q170; Q87/B85; H81; Z77; H77; Q77/B75; X79; Z68; P67/H67; Q67/H61; M5A97 - модим самостоятельно
[http://cyber-worlds.org/forum/showthread.php/9239-%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%B0-BIOS-%D1%81%D0%BE-SLIK-2-1-%D0%B8-%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-Windows7-\(%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C2\)?p=92928&viewfull=1#post92928](http://cyber-worlds.org/forum/showthread.php/9239-%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%B0-BIOS-%D1%81%D0%BE-SLIK-2-1-%D0%B8-%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-Windows7-(%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C2)?p=92928&viewfull=1#post92928)

Все действия выполняются от имени Администратора или отключенном контроле учетных записей UAC!

Ключ может быть установлен, но Windows может и не активироваться. Ключи OEM:SLP активируют Windows сразу или после перезагрузки, данной вручную после сообщения, что ключ установлен. Если OEM:SLP ключи НЕ активируют Windows, значит, либо сертификат неправильный (не совпадает со SLIC, скажем, slic=asus, а сертификат=гигабайт).

Последний вариант — редакция Windows не соответствует серийнику (например: установили ultimate, а ключ взяли для home basic).

После того, как зашили SLIC 2.1 в прошивку вашего BIOS и проверили его на совместимость с сертификатом (проверка совместимости сертификата и SLIC маркера <http://d-fault.nl/SlicCertTest.aspx>), осталось только прошиться.

Справка! Абсолютно без проблем можно модифицировать биос материнки, например ASUS, слишком другого производителя, например HP. Главное условие: SLIC 2.1 модифицированного биоса и файл сертификат должны быть одного бренда. Ключ не привязан к производителю!

Важно! Прошивать биос обычным способом как указано производителем, лучше с под доса.

Как это сделать смотрите мануал к Вашей мат. плате, позволю себе только посоветовать сбросить все настройки перед этим на Default (по умолчанию) и шиться из-под DOS (а еще лучше встроенной в саму мат.плату утилиту, если таковая имеется).

После того, как удачно прошлились, осталось только проверить наличие слик в BIOS. Теперь можете активировать компьютер любым OEM ключом.

II. Установка сертификата производителя

Скачать файл с сертификатами.

Выбрать нужный сертификат, соответствующий бренду и сохранить его, например в корне диска C:\

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
slmgr -ilc C:\NAME.xrm-ms
```

где NAME это наименование файла сертификата, и жмём Enter. Дождаться завершения операции.

III. Ввод OEM:SLP ключа

Найти в списке нужный OEM:SLP ключ соответствующий установленной редакции Windows 7 и бренду. Никакой другой привязанности (к вендору, слику и т.д.) НЕТ!

Примечание. ASUS лучше не выбирать. Может не работать.

Важно! С учётом обновления KB971033, необходимо чтобы сертификат, ключ и SLIC 2.1 были одного бренда (производителя).

Список OEM:SLP ключей

Ultimate (OEM-8992662)

Asus	2WX6M-X2HKM-86X8X-2QD44-F3FGJ
Asus	2Y4WT-DHTBF-Q6MMK-KYK6X-VKM6G
Samsung	49PB6-6BJ6Y-KHGCQ-7DDY6-TF7CD
Toshiba	2XQ63-J3P67-9G3JC-FHQ68-8Q2F3
Sony	YJJYR-666KV-8T4YH-KM9TB-4PY2W
Acer/Gateway/Packard	FJGCP-4DFJD-GJY49-VJBQ7-HYRR2
Alienware	VQ3PY-VRX6D-CBG4J-8C6R2-TCVBD
HP	MHFPT-8C8M2-V9488-FGM44-2C9T3
Fujitsu	9CW99-79BBF-D4M3X-9BK9M-4RPH9
Dell	342DG-6YJR8-X92GV-V7DCV-P4K27
Alienware	4HMYB-6YHYT-TW2J6-FQBC3-6GBFW
Lenovo	6K2KY-BFH24-PJW6W-9GK29-TMPWP

Professional (OEM-8992671)

Asus	2WCJK-R8B4Y-CWRF2-TRJKB-PV9HW
Acer/Gateway/Packard	YKHFT-KW986-GK4PY-FDWYH-7TP9F
Toshiba	W2PMW-T7DBH-YHKRM-DXXF6-KP4KT
Toshiba	2V8P2-QKJWM-4THM3-74PDB-4P2KH
Sony	H9M26-6BXJP-XXFCY-7BR4V-24X8J
Samsung	GMJQF-JC7VC-76HMH-M4RKY-V4HX6
Lenovo	237XB-GDJ7B-MV8MH-98QJM-24367
MSI	2W3CX-YD4YJ-DF9B2-V27M6-77GMF
HP	74T2M-DKDBC-788W3-H689G-6P6GT
Fujitsu	PT9YK-BC2J9-WWYF9-R9DCR-QB9CK
Dell	32KD2-K9CTF-M3DJT-4J3WC-733WD
Alienware	MPC38-VC8FK-TWPXH-TR3XV-T2Y4K
Alienware	4CFBX-7HQ6R-3JYWF-72GXP-4MV6W

Home Premium (OEM-8992687)

GIGABYTE	3743C-T6892-B4PHM-JHFKY-4BB7W
Asus	7JQWQ-K6KWQ-BJD6C-K3YVH-DVQJG
Toshiba	6GF36-P4HWR-BFF84-6GFC2-BWX77
Toshiba	6B88K-KCCWY-4F8HK-M4P73-W8DQG
Sony	H4JWX-WHKWT-VGV87-C7XPK-CGKHQ
LG	38GRR-KMG3D-BTP99-TC9G4-BBDJJ
Samsung	CQBVJ-9J697-PWB9R-4K7W4-2BT4J
MSI	4G3GR-J6JDJ-D96PV-T9B9D-M8X2Q
HP	4FG99-BC3HD-73CQT-WMF7J-3Q6C9
Fujitsu	C6MHH-TRRPT-74TDC-FHRMV-XB88W
Dell	83K3W-QH8JT-T7KBY-9FQB6-V9R8H
Dell	6RBBT-F8VPQ-QCPVQ-KHRB8-RMV82
Lenovo	27GBM-Y4QQC-JKHXW-D9W83-FJQKD
Acer/Gateway/Packard Bell	VQB3X-Q3KP8-WJ2H8-R6B6D-7QJB7

Home Basic (OEM-8992752)

Toshiba	9H4FH-VD69Y-TGBD2-4PM4K-DRMMH
Samsung	2P6PB-G7YVY-W46VJ-BXJ36-PGGTG
Lenovo	22MFQ-HDH7V-RBV79-QMVK9-PTMXQ
HP	DX8R9-BVCGB-PPKRR-8J7T4-TJHTH
Fujitsu	8W3JQ-BP2HY-F47QX-6CQ94-2BKQB
Dell	36T88-RT7C6-R38TQ-RV8M9-WWTCY
Acer/Gateway/Packard	MB4HF-2Q8V3-W88WR-K7287-2H4CP
Asus	89G97-VYHYT-Y6G8H-PJXV6-77GQM
MSI XXXXX-OEM-8992752-50179	2TY7W-H4DD4-MB62F-BD9C3-88TM6

Starter (OEM-8992752) (OEM-8992707)

Asus	6K6WB-X73TD-KG794-FJYHG-YCJVG
Lenovo	273P4-GQ8V6-97YYM-9YTHF-DC2VP
Lenovo	22P26-HD8YH-RD96C-28R8J-DCT28
Acer/Gateway/Packard	RDJXR-3M32B-FJT32-QMPGB-GCFF6
Toshiba	TGBKB-9KBGJ-3Y3J6-K8M2F-J2HJQ
Sony	32J2V-TGQCY-9QJXP-Q3FVT-X8BQ7
Samsung	PV9BD-YBRX6-CTMG6-CCMJY-X8XG7
MSI	2YKPV-BFXFW-X8GJQ-9KQFF-KCXGD
MSI	2W4DJ-JFFJV-DMCPP-2C3X8-883DP
HP/COMPAQ	RH98C-M9PW4-6DHR7-X99PJ-3FGDB
HP/COMPAQ	BB2KM-PDWW3-99H7J-F7B9R-FXKF6
Dell	36Q3Y-BBT84-MGJ3H-FT7VD-FG72J
Fujitsu	PMXH9-M23P9-QJJMB-2FWRC-7CDKP
MSI XXXXX-OEM-8992707-00121	2W4DJ-JFFJV-DMCPP-2C3X8-883DP

Windows 7 на материнках от MSI/DELL со вставленным сликом MSI 2.1/Dell 2.1 активируется вставкой сертификата MSI 2.0/Dell 2.0 + любой ключ к подходящей ее редакции.

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
slmgr -ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
```

где XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX это OEM:SLP ключ.

Дождаться завершения операции.

Проверка состояния активации

Запустить командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
slmgr -dlv
```

Восстановление активации после переустановки Windows

Для восстановления активации после переустановки Windows сделать резервные копии файлов pkeyconfig.xrm-MS и tokens.dat активированной ключем Windows, для этого используйте bat-файл следующего содержания:

```
@echo off  
  
copy %windir%\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms  
  
copy  
%windir%\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\tokens.dat  
  
pause  
  
exit
```

Файлы сохраняются в папке с bat-файлом.

После переустановки Windows используйте этот bat-файл чтобы вернуть файлы обратно в директорию Windows:

```
@echo off  
  
net stop sppsvc /y  
  
takeown /f "%WinDir%\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms"  
  
cacls  
"%WinDir%\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\tokens.dat" /e /g everyone:f  
  
cacls "%WinDir%\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms" /e /g  
everyone:f
```

```
ren
"%WinDir%\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\tokens.dat" "tokens.bak"

ren "%WinDir%\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms" "pkeyconfig.bak"

copy tokens.dat
"%WinDir%\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\tokens.dat"

copy pkeyconfig.xrm-ms "%WinDir%\System32\spp\tokens\pkeyconfig\"

del
"%WinDir%\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\tokens.bak"

del "%WinDir%\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.bak"

net start sppsVC

cscript %windir%\system32\slmgr.vbs -ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

cscript %windir%\system32\slmgr.vbs -ato

pause

exit
```

Вместо XXXX-XXX... вставить ключ которым была активирована Windows.

P.S. Запускать .bat от имени администратора.

Резервное копирование статуса активации Windows (ручной режим) при переустановке ОС

Активация Windows, за исключением случаев, когда компьютер или сервер был куплен с OEM лицензией или активирован с помощью KMS сервера, как правило, выполняется в режиме онлайн, путем соединения с сервером активации Microsoft, или же с помощью методики активации по телефону.

В процедуре активации есть один неудобный момент: Microsoft ограничивает количество попыток онлайн-активации. При превышении такого лимита, пользователю приходится звонить в центр активации Microsoft по горячей линии, и проходить весь тупой процесс ручного активирования по телефону.

Поэтому было бы замечательно, если бы статус активации ОС Windows мог быть сохранен или скопирован, а затем после переустановки системы мог быть восстановлен, так, чтобы Windows можно было активировать в автономном режиме или без подключения к серверу активации Microsoft.

1. Скопируйте и сохраните следующие файлы, связанные с активацией Windows на внешний жесткий диск или флеш-накопитель:

%SystemDrive%\Windows\ServiceProfiles\NetWorkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwarePlatform\Tokens.dat

и

%SystemDrive%\Windows\System32\spp\tokens\rkeyconfig\rkeyconfig.xrm-ms

Примечание: для x64 ОС скопируйте также,

%SystemDrive%\Windows\SysWOW64\spp\tokens\rkeyconfig\rkeyconfig.xrm-ms

2. Отобразите и запишите текущий ключ, который вы использовали для установки и активации Windows.

3. Переустановите Windows. Когда мастер установки запросит ключ продукта, не вводите его, оставьте поле пустым.

4. В установленной операционной системе Windows, остановите службы Software Protection Service через консоль Services.msc или с помощью следующей команды:

net stop sppsvc

5. Перейдите в следующую папку:

%SystemDrive%\Windows\System32\spp\tokens\rkeyconfig\

Примечание: В 64-разрядных (x64) операционной системы это папка

%SystemDrive%\Windows\SysWOW64\spp\tokens\rkeyconfig\

6. Станьте владельцем файла или дайте себе полные права на файлrkeyconfig.xrm-ms.

7. Удалите оригинальный файл rkeyconfig.xrm и замените файлом из резервной копии.

8. Перейдите в папку:

%SystemDrive%\Windows\ServiceProfiles\NetWorkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwarePlatform\

9. Станьте владельцем файла или дайте себе полные права на файлtokens.dat

10. Удалите исходный файл tokens.dat и замените его файлом из резервной копии.

11. Перезапустите службы Software Protection Service с помощью оснастки Services.msc или с помощью следующей команды:

```
net start sppsvc
```

12. Введите ключ регистрации Windows 7 с помощью следующей команды:

```
sImgr.vbs -ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
```

Замените XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX на ваш фактический ключ продукта.

13. В результате Windows будет активирован в режиме оффлайн. Для проверки состояния активации, воспользуйтесь следующими командами:

```
sImgr.vbs -dlv
```

```
sImgr.vbs -dli
```

```
sImgr.vbs -ato
```

Обратите внимание, что возможность резервного копирования и восстановления статуса активации после переустановки Windows, возможно только в том случае, если активация будет выполняться на том же самом или полностью аналогичном оборудовании, в противном случае придется воспользоваться процедурами онлайн регистрации или активацией по телефону. Данный трюк также не распространяется на ПК, купленные с OEM лицензией, и активированные с помощью системы активации KMS.

Действия при восстановлении (слёте) активации

Открыть командную строку (cmd) от имени администратора.

Выполнить:

```
sImgr -rearm или sImgr /rearm для продления активации на 30 дней.
```

Перезагрузиться.

Активировать систему другим ключом, онлайн или оффлайн.

Удалить обновление KB971033.

Открыть меню Пуск → Все программы → Центр обновления Windows

В обновлениях найти KB971033 и нажать правой кнопкой мыши по нему, выбрать

Скрыть обновление.

Список SLIC 2.1 и сертификатов

NAME | OEMID | OEMTableID | CreatorID | VERSION | CRC | CERT

Acer[ACRSYS-ACRPRDCT-ANNI]2.1.BIN = EB465548 | 2.1 CERT

Alienware[ALWARE-ALIENWRE-MSFT]2.1.BIN = 45EA625E | 2.1 CERT

Asus[_ASUS_-Notebook-MSFT]2.1.BIN = AF40CF7A | 2.1 CERT

Dell[DELL-B10K-ASL]2.1.BIN = FFA45A91 | 2.0 CERT

Dell[DELL-BMK-AWRD]2.1.BIN = 58F514E9 | 2.0 CERT

Dell[DELL-CL09-LTP]2.1.BIN = 3BA13265 | 2.0 CERT
Dell[DELL-FX09-AWRD]2.1.BIN = BF2F761E | 2.0 CERT
Dell[DELL-M09-ASL]2.1.BIN = 4D7CD600 | 2.0 CERT
Dell[DELL-PE_SC3-DELL]2.1.BIN is = 0D178BAF | 2.0 CERT
DELL[DELL-QA09-NVDA]2.1.BIN = 6A5C8221 | 2.0 CERT
Dell[DELL-WN09-NVDA]2.1.BIN = 6F5B656E | 2.0 CERT
Fujitsu[FUJ-PC-FUJ]2.1.BIN = 85ACDCB0 | 2.0 CERT
Gigabyte[GBT-GBTUACPI-MSFT]2.1.BIN = 5EE959B2 | 2.1 CERT
Hp[HPQOEM-SLIC-BPC]2.1.BIN = 213E856F | 2.1 CERT
Hp[HPQOEM-SLIC-CPC-MSFT]2.1.BIN = 3474C7AC | 2.1 CERT
Hp[HPQOEM-SLIC-MPC-HPQ]2.1.BIN = 4A549060 | 2.1 CERT
Hp[HPQOEM-SLIC-WKS-HPQ]2.1.BIN = FC583380 | 2.1 CERT
Hp[HP-ProLiant-LTP]2.1.BIN = FCF35BED | 2.1 CERT
Lenovo[LENOVO-CB-01-SLIC]2.1.BIN = 4BE1FF68 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-03-MSFT]2.1.BIN = 15A763AB | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-CB-5C-LTP]2.1.BIN = B5AA1D8D | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-5H-MSFT]2.1.BIN = D980E726 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-5I-SLIC]2.1.BIN = DB0582A4 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-5J-LTP]2.1.BIN = D46CB3B5 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-5K-LTP]2.1.BIN = 460ED8CF | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-5M-LTP]2.1.BIN = E2ACFADF | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TC-90-MSFT]2.1.BIN = 46FE2277 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-6D-LTP]2.1.BIN = D6EC3963 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-6E-LTP]2.1.BIN = 0C224B15 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-6H-SLIC]2.1.BIN = A7293B6F | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-7U-LTP]2.1.BIN = 1DF1BE44 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-6J-LTP]2.1.BIN = F29DE01C | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-6F-SLIC]2.1.BIN = 153D7814 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-7V-SLIC]2.1.BIN = 67A2E40D | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-7W-LTP]2.1.BIN = 1B815075 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-7X-LTP]2.1.BIN = 110CB703 | 2.0 CERT
Lenovo[LENOVO-TP-7Y-LTP]2.1.BIN = 51F6BB60 | 2.0 CERT
Msi[MSI_NB-MEGABOOK-MSFT]2.1.BIN = 0498F6E0 | 2.0 CERT
Samsung[SECCSD-LH43STAR-LTP]2.1.BIN = CD08476C | 2.1 CERT
Sony[Sony-VAIO]2.1.BIN = 98A7DCAE | 2.1 CERT
Toshiba[TOSASU-TOSASU00-MSFT]2.1.BIN = 3A3977A0 | 2.1 CERT
Toshiba[TOSCPL-TOSCPL00-LOHR]2.1.BIN = 0A3C785F | 2.1 CERT
Toshiba[TOSHIB-A0064-MSFT]2.1.BIN = 8876BBBD | 2.0 CERT
Toshiba[TOSINV-TOSINV00-INV]2.1.BIN = E5FA2D7A | 2.1 CERT

Toshiba[TOSQCI-TOSQCI00-LTP]2.1.BIN = 709D1620 | 2.1 CERT

Некоторые SLIC 2.1 требуют новый сертификат 2.1 и отмечены как: NO CERT
SLIC 2.1 которые работают со старыми сертификатами 2.0 отмечены как: 2.0
CERT

SLIC 2.1 к которым есть сертификаты 2.1 отмечены как: 2.1 CERT

Активация Retail и OEM систем

Для активаций использовать:

MBR SLIC Loader by DDDC

Windows Loader by DAZ

Windows 7 Loader eXtreme Edition v3.503 by Napalum

С помощью MBR SLIC Loader 0.70 by DDDC

Возможность подгрузки SLIC-ов любых вендоров из внешних файлов (в сам инсталлятор встроен SLIC 2.1 от Asus).

По-умолчанию программа записывает SLIC на диск с номером 0, а SLIC соответствует бренду ASUS.

Как узнать номер диска?

Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность

В разделе Администрирование выбрать Создание и форматирование разделов жёсткого диска

Убедиться, что диск 0.

Примеры расширенных команд

Запись slic другого бренда производителя:

mbr_slic_v0621.exe /install -hdd0 -sector=2 -slic=Toshiba[TOSCPLOSCPL00-LOHR]2.1.BIN

Разумеется файл с таким SLIC должен лежать рядом с инсталлятором.

Команды в таблице можно ставить только по одной в строку команд.

/backup	Сохранение первых 63 секторов выбранного жесткого диска в файл (рекомендуется выполнить перед (!) инсталляцией)
/fixmbr	Перезапись загрузочного кода MBR, код полностью соответствует загрузочному коду Windows7 (т.е. аналог bootrec /fixmbr)
/install	Запись кода в MBR, сохранение оригинального MBR в резервном секторе и запись кода эмуляции в двух следующих секторах.
/uninstall	Восстановление MBR из резервного сектора, заполнение трех секторов нулями. Проще говоря данная команда удаляет slic.
-slic="Имя файла содержащего slic"	Выбор SLIC из внешнего файла размером 374 байта, содержащий slic от производителя оборудования.
-hdd0.. -hdd7	Номер жесткого диска, с которого производится загрузка в системах с несколькими хардами, уточняется в "Disk Management" (по-умолчанию используется хард №0)
-sector="номер сектора от 2 до 61"	Номер сектора, где будет размещаться резервная копия MBR, в след. двух секторах - код эмуляции (по-умолчанию используются сектора 38,39,40)
-testboot	Данная опция используется исключительно для отладки в нестандартных ситуациях. Если указать данную опцию при инсталляции, то загрузка системы каждый раз будет останавливаться до нажатия любой клавиши. Нажатие Backspace приведет к отмене

	эмуляции slic-a. Если данная опция не использовалась при инсталляции, то загрузка системы не приостанавливается, и если нужна отмена эмуляции, то необходимо успеть нажать на Backspace до того, как управление получит системный загрузчик.
--	--

Для перечисленных опций одновременно может использоваться только одна из четырех.

После его применения необходимо установить ключ (для вашей редакции Windows) и сертификат (соответствующий эмулируемому SLIC-y).

Примеры командной строки при инсталляции:

```
mbr_slic_v070 -hdd0 -sector=2 /install  
mbr_slic_v070 -hdd0 -sector=2 /install -testboot  
mbr_slic_v070 -hdd0 -sector=2 /install -slic=HPQOEMSLIC-BPC_V2.1.bin -testboot
```

В случае явной ошибки эмуляции SLIC-a, при перезагрузке будет выдано сообщение error и дальнейшая загрузка остановится.

В этом случае, при следующей перезагрузке нажмите Backspace, загрузите ОС, деинсталлируйте эмулятор и повторите инсталляцию с другими параметрами.

После инсталляции и перезагрузки проверяйте успешную/неуспешную эмуляцию SLIC-a при помощи проги SLIC ToolKit 3.2

Как временно отключить эмуляцию SLIC при загрузке системы?

Нажать и удерживать до появления звукового сигнала клавишу Backspace.

Во время следующей загрузки эмуляция снова включается автоматически. В этом случае Windows сообщит о том, что она не активирована.

Архив проверенных модов

<http://www.ex.ua/view/50052>

Инструменты для работы

[?]http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12321&start=0&limit=1&m=5#1

Коллекция сертификатов, сливков и ключей для Windows 7 / Server (2008 R2 /2011 / 2012) [?]http://forum.ru-

board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12321&start=0&limit=1&m=6#1

Коллекция сертификатов, сливков и ключей для Windows Vista / Server 2008

[?]http://forum.ru-

board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12321&start=0&limit=1&m=7#1

Полезные и познавательные ссылки [?]http://forum.ru-

board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12321&start=0&limit=1&m=9#1

Полезный софт: определение сливков, активация уже имеющихся сливков и прочее

[?]http://forum.ru-

board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12321&start=0&limit=1&m=10#1

С помощью Windows 7 Loader eXtreme Edition v3.503 by Napalum

Инструкция

Базовой режим

Активация лоадером

Для эмуляции SLIC 2.1 в BIOS используются лоадеры (загрузчики).

В активаторе присутствует такая возможность в полном автоматическом режиме (устанавливается лоадер, файл сертификата и OEM:SLP ключ) по нажатию всего одной кнопки "Активировать" в пункте первом – Loader.

Активация через KMS-сервер

Для активации таким способом необходим Volume GVLK ключ , сам сервер и редакция, на которой по-умолчанию позволена активация таким способом (профессиональная и корпоративная).

В обычном режиме активатора можно активировать любую редакцию Windows нажатием лишь одной кнопки Активировать в пункте втором – Интернет.

Примечание: активация КМС сервером действует только 180 дней по окончанию которых необходимо повторить операцию или поставить галочку на "Активировать каждые 180 дней".

Активация сертификатом

В этом способе не устанавливается лоадер, а только OEM:SLP ключ и сертификат (имеется ввиду, что SLIC 2.1 имеется в BIOS)

Расширенный режим

Ручная активация OEM способом:

Выбрать загрузочный диск (в большинстве случаев вручную нет необходимости ставить).

Выбрать способ эмуляции:

Safest — загрузчик активатора вызывает Windows;

Safe — загрузчик активатора вызывает оригинальный загрузчик;

UnSafe — загрузочный сектор вызывает загрузчик активатора, загрузчик активатора вызывает оригинальный загрузчик.

Выбрать лоадер(загрузчик). Если есть ноутбук рекомендуется WOW (если не работает стандартный).

Выбрать эмулированный SLIC.

Установить/удалить лоадер.

Возможно указать свой SLIC 2.1

Выбрать ключ и его установку (необходим OEM:SLP).

Установить сертификат необходимого бренда.

Установить/удалить сертификат.

Логотип бренда, отображаемый в свойствах системы.

Возможно указать свой сертификат.

Выбор бренда (от него зависит картинка 10).

Возможно указать свой логотип.

Установка/удаление логотипа.

КМС активация

Выбор сервера активации, часовой зоны и сама активация.

Активация по телефону

Активатор содержит информацию об активации по телефону.

Активация Volume (VL) систем

Примечание. Если количество он-лайн активаций на ключе 0, то можно воспользоваться активацией по телефону.

Активация MAK ключом по телефону

Для активации по телефону нужен телефон с тональным набором номера или мобильник.

1. Отключить интернет.
2. Открыть меню Пуск, щёлкнуть правой кнопкой мыши по Компьютер и выбрать Свойства.
3. В открывшемся окне нажать Изменить ключ продукта.
4. Ввести ключ. Нажать Активировать, но так как инета нет, будут предложены Другие способы регистрации, где надо выбрать регистрацию по телефону.
5. В открывшемся окне выбрать свой регион и номер бесплатного телефона (для России 8-800-200-80-02).
6. Позвонить.
7. Далее робот все расскажет.

На шаге 1 выбрать "2" — Представитель организации (корпоративный клиент). (Для Retail или СОА ключей "1 — Частный пользователь").

На шаге 2 выбрать "1" - Активировать продукт".

Возможно: На вопрос по активации ответить, что активируем повторно (именно повторно, а не домашний пользователь), активируем 1 ПК

8. По запросу робота передаем туда цифры из появившегося поля, в ответ получаем тоже цифры, которые вводим в нижние пустые поля, жмем ОК.
9. Если инструкции робота выполнены правильно, система будет активирована.
10. Если ключ уже установлен и нужно просто активировать систему, то открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду: slui 4

После выполнения сразу откроется окно п. 5(выбор региона).

Активация МАК ключом по телефону с помощью Windows 7 Loader eXtreme Edition v3

1. Запустить программу, выбрать Advanced Mode (Расширенный режим).
2. В разделе Key & Certificates из раскрывающегося списка Key, выбрать Retail (или NONSLP) ключ и нажать Install.
3. В разделе Remote Activation, в графе KMS Activation из раскрывающегося списка Server выбрать Microsoft KMS и нажать кнопку Activate.

Должно быть Сообщение: Product Key Info > Phone Activation available.

Если Phone Activation unavailable, то искать другой ключ.

4. Позвонить по номеру указанному в разделе Remote Activation напротив строки Phone Activation > toll-free.
5. Набрать в тональном режиме "1" "1", в качестве ответа на два последовательных вопроса.

Далее 6 цифр из каждой из 9 ячеек

В разделе Remote Activation > Phone Activation->1-9

6. Ввести полученные 8 рядов по 6 цифр в
Remote Activation > Phone Activation > A-H
7. Remote Activation > Phone Activation > Activate

Публичные GVLK ключи для Windows 7 GVLK ключи для установки клиента KMS

Данные ключи используются для того, чтобы изменить МАК ключ (локальный ключ) на KMS ключ:

Windows 7 Professional FJ82H-XT6CR-J8D7P-XQJJ2-GPDD4

Windows 7 Enterprise 33PXH-7Y6KF-2VJC9-XBBR8-HVTHH

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить последовательно команды:

slmgr.vbs /skms kms.ugatu.su

slmgr /ipk <setup key>

slmgr.vbs /ato

В качестве <setup key> необходимо использовать соответствующий ключ установки из приведенных ниже таблиц.

После задания ключа установки KMS, активация клиента KMS может быть выполнена при помощи элемента «Система» (System) на панели управления. Также можно активировать Windows 7 на KMS сервере при помощи команды:

slmgr.vbs /ato

VL только МАК и KMS активацию поддерживает

Именно так по умолчанию.

В редакцию PRO VL интегрирован GVLK ключ, пригодный для KMS активации.

Для другого типа активации нужно сменить ключ.

Но есть и ещё одно отличие: образ PRO VL содержит в себе только PRO VL, в отличие от Retail и OEM.

Поэтому у него даже вес меньше. Т.е. с него вы не сможете обновиться до более старшей редакции (WAU).

Для другого типа активации нужно сменить ключ.

Подскажите, пожалуйста, как это сделать?

Но есть и ещё одно отличие: образ PRO VL содержит в себе только PRO VL, в отличие от Retail и OEM.

Т.е. удалив ei.cfg из Retail или OEM образа могу получить при установке выбор PRO VL?

Pro VL - это отдельный образ(как Enterprise). Если из Retail или OEM удалить ei.cfg, то ты получишь образ с выбором редакции при установке, но VL там не будет.

как это сделать?

В ком. строке

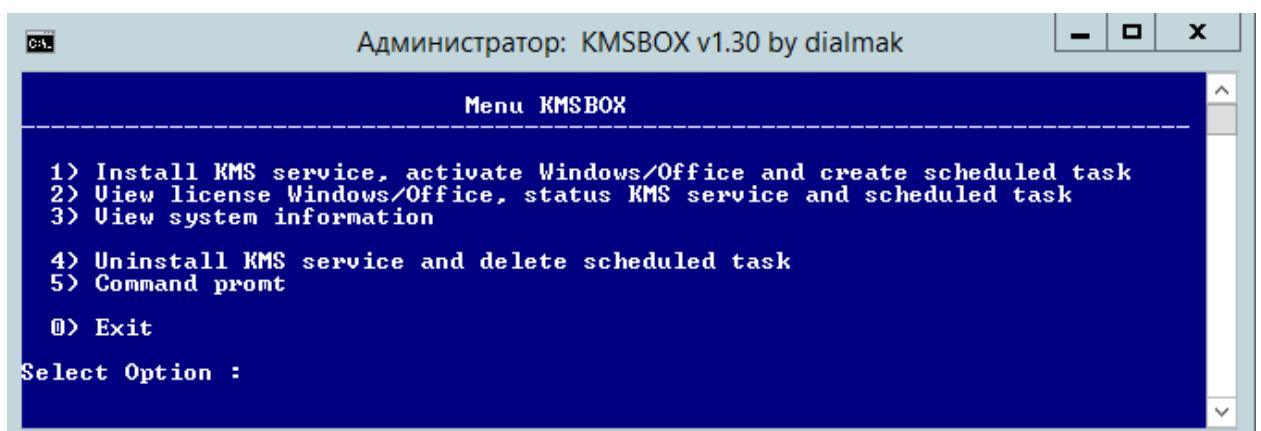
slmgr.vbs /ipk xxxxx

где xxxxx - ключ.

Microsoft Toolkit by CODYQX4

KMSpico by heldigard

KMSBOX и Co. by dialmak



После запуска KMSBOX для активации Windows/Office нажмите 1 и Enter (пример скрина). Также автоматически откроется блокнот для просмотра статуса активации (пример скрина). <http://i.imgur.com/jGAHObc.png>

Краткое описание программы:

Файл помощи на русском.

Автореактивации при загрузке ОС и/или через интервал времени обеспечивает периодическое автоматическое УВЕЛИЧЕНИЕ даты окончания лицензии. Поэтому никаких действий по активации в дальнейшем не потребуется.

Детальный просмотр статуса активации (клавиша 2 – пример <http://i.imgur.com/jGAHObc.png>) и системной информации (клавиша 3 – пример <http://i.imgur.com/3fexn7p.png>).

Для тонкой настройки и включения/выключения возможностей откройте в блокноте файл конфигурации KMSBOX.ini <http://i.imgur.com/PaXtc7P.png> Помощь по параметрам на русском находится там же.

Служба KMS сервера после автореактивации автоматически останавливается и поэтому не занимает память.

Активатор не требует интернет соединения и не зависит от настроек файервола. Активация продуктов уже активированных другим способом (MAK, Retail, OEM и т.д.) пропускается.

Для продвинутых пользователей есть возможность использования ключей комстроки

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=35&topic=52278&start=280&limit=1&m=1#1>

Вопросы и ответы

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=35&topic=52278&start=280&limit=1&m=2#1>

Лог изменений

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=35&topic=52278&start=280&limit=1&m=3#1>

MD5 CE99241946621543A015BABD839F6532 распакованного KMSBOX.EXE

Иногда спрашивают об отдельной службе KMS сервера для активации по сети...

Для инсталляции, просмотра и деинсталляции службы KMS сервера на Windows XP/XP64/Vista/7/8/8.1/2003R2/2008/2008r2/2012/2012R2 используйте KMSBOXSERVICE <http://rghost.ru/56048392>

Служба KMS сервиса совместима с KMS v4/5/6. В брандмауэре автоматически открывается KMS порт.

Для тонкой настройки откройте в блокноте файл конфигурации KMSBOXSERVICE.ini. Помощь по параметрам находится там же.

Позволяет задать Port, WindowsPid, Office2010Pid, Office2013Pid, Part4PidRandom, HardwareID, RenewalInterval, ActivationInterval.

Скрин работы <https://i.imgur.com/vgWNgVX.png>

Скрин конфигурации <https://i.imgur.com/RZS9Cm7.png>

Для параноиков - вот вариант "с презервативом".

Скачайте флопик и запустите в любой виртуалке
Скрин работы

<https://i.imgur.com/SWi1Jub.png>

Естественно автoreакции, как в KMSBOX, при таком варианте не предусмотрено, поэтому активация только на 180 дней.

Для успешной активации через "презерватив" требуется:

- запустить cmd от имени админа
- поставить gvlk ключик (по ссылке указаны только основные gvlk ключики, то есть не все существующие <http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj612867.aspx>) slmgr /ipk <key> или убедиться <http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12107&start=273&limit=1&m=1#1> [?], что он уже стоит корректный
- указать правильный адрес kms сервера slmgr /skms <ip>
- активировать slmgr /ato

Если всё соблюдено, а активации нет, то остались варианты такие:

- закрыт порт 1688, нужно открыть в брандмауэре или выключить его временно
- не работает kms сервер
- вы пробуете активировать не VL или псевдо VL редакцию (например Win 7 Ultimate)
- если при активации Windows 7 POSReady/ThinPC/ Enterprise/Professional получена ошибка 0xC004F035, то здесь есть вариант обхода её <http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=35&topic=52278&start=280&limit=1&m=2#1>

зеркало (пароль стандартный) <http://www.nullrefer.com/?https://ru.files.fm/u/regtphe>
Список рабочих KMS-серверов

Еще один доступный через инет KMS-сервер Win/WinServer/Office2010/Office2013

georgserver.dyndns.org:1688 (только Win/Office без серверных ОС)
sobolkv.dyndns.org:1688
часовой пояс +6

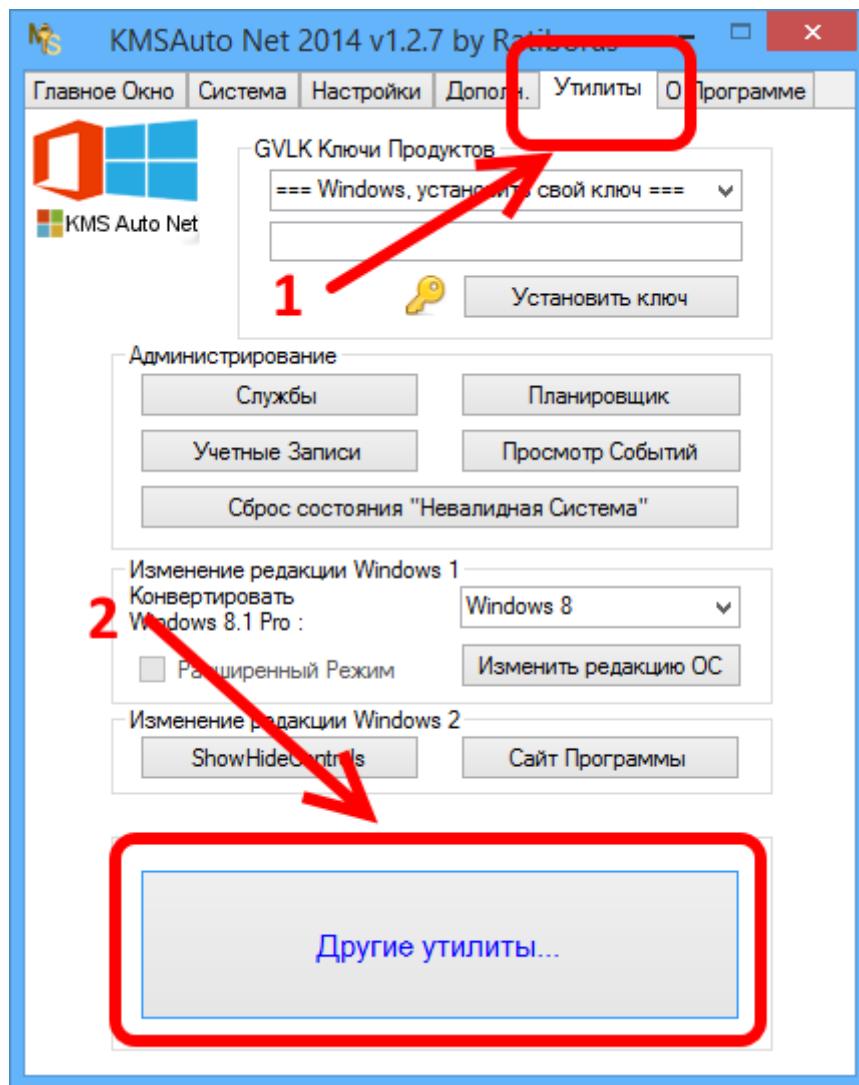
Различные версии KMS-эмупаторов и дополнительные утилиты <http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=11872&start=2840#21> [?] Оценка функциональности <http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=11872&start=2860#10>

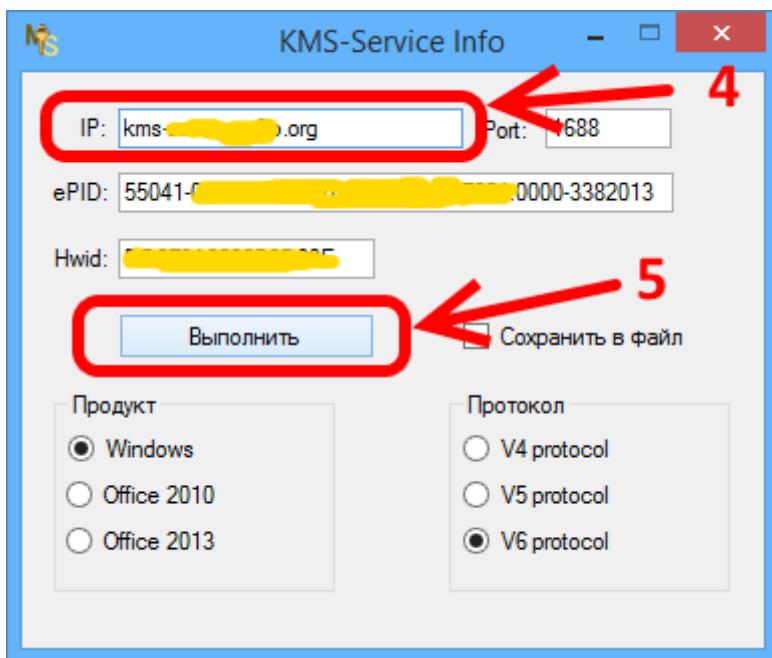
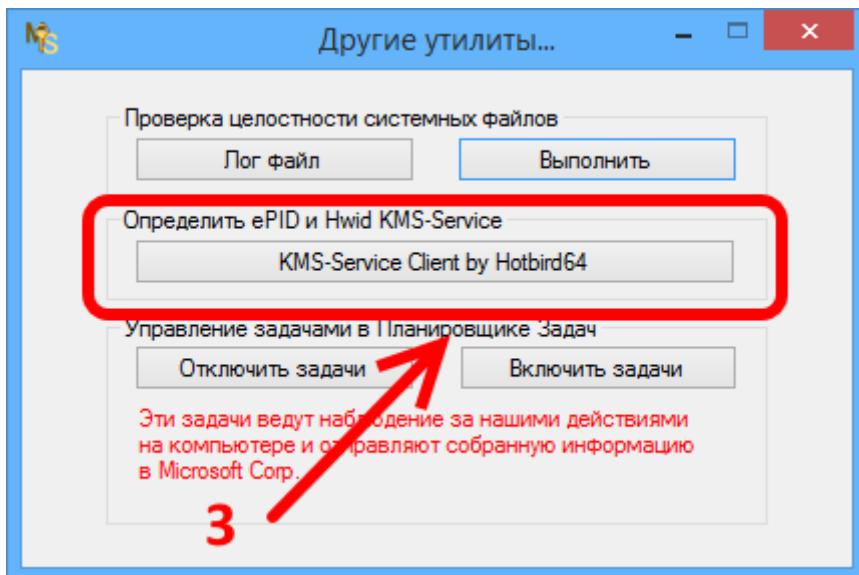
Все эмуляторы KMS основаны на открытом коде эмулятора от CODYQX4

Как использовать KMSAuto Net, чтобы получить ePID и Hwid легального KMS

Вписать с соответствующее поле или DNS-имя, или IP-адрес и нажать соответствующую кнопку.

Букварь с картинками:





Замечание. Как узнать DNS-имя или IP-адрес KMS сервера в корпоративной сети, от которого система активируется автоматически:

В командной строке Windows (Win+R, "cmd"+Enter) выполнив следующее:

```
nslookup -type=srv _vlmcs._tcp
```

и вы получите результаты:

```
_vlmcs._tcp.*****.* SRV service location:  
priority = 0  
weight = 0
```

```
port      = 1688
svr hostname  = kms-server.*****.**
{или
svr hostname  = ***-****-**.***.**
}
***-****-**.***.**      internet adress = ***.***.***.***
{или и
***-****-**.***.**      internet adress = ***.***.***.***
}
```

Резервное копирование и восстановление активации

Резервное копирование статуса активации Windows 7 при переустановке ОС
Скопировать и сохранить следующие файлы на внешний жесткий диск или флеш-накопитель:

- Tokens.dat
%SystemDrive%\Windows\ServiceProfiles\NetWorkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwarePlatform\Tokens.dat
и
%SystemDrive%\Windows\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms
- Примечание: для x64 ОС скопируйте также,
%SystemDrive%\Windows\SysWOW64\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms

Отобразите и запишите текущий ключ, который вы использовали для установки и активации Windows 7.

Переустановите Windows 7/Windows 2008 R2. Когда мастер установки запросит ключ продукта, не вводите его, оставьте поле пустым.

В установленной операционной системе Windows, остановите службы Software ProtectionService через консоль Services.msc или с помощью следующей команды:
net stop sppsvc

Перейдите в следующую папку:

%SystemDrive%\Windows\System32\spp\tokens\pkeyconfig\

Примечание: В 64-разрядных (x64) операционной системы это папка %SystemDrive%\Windows\SysWOW64\spp\tokens\pkeyconfig\.

Станьте владельцем файла или дайте себе полные права на файл pkeyconfig.xrm-ms.

Удалите оригинальный файл pkeyconfig.xrm и замените файлом из резервной копии.

Перейдите в папку:

%SystemDrive%\Windows\ServiceProfiles\NetWorkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwarePlatform\

Станьте владельцем файла или дайте себе полные права на файл tokens.dat.

Удалите исходный файл tokens.dat и замените его файлом из резервной копии.

Перезапустите службы Software Protection Service с помощью оснастки Services.msc или с помощью следующей команды:

net start sppsvc

Ведите ключ регистрации Windows 7 или Windows Server 2008 R2 с помощью следующей команды:

slmgr.vbs -ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Замените XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX на ваш фактический ключ продукта.

В результате Windows будет активирован в режиме оффлайн. Для проверки состояния активации, воспользуйтесь следующими командами:

slmgr.vbs -dlv

slmgr.vbs -dli

slmgr.vbs -ato

Обратите внимание, что возможность резервного копирования и восстановления статуса активации после переустановки Windows, возможно только в том случае, если активация будет выполняться на том же самом или полностью аналогичном оборудовании, в противном случае придется воспользоваться процедурами онлайн регистрации или активацией по телефону.

Данный трюк также не распространяется на ПК, купленные с OEM лицензией, и активированные с помощью системы активации KMS.

Произвести резервное копирование и восстановить статус активации после переустановки Windows, возможно только в том случае, если активация будет выполняться на том же самом или полностью аналогичном оборудовании.

Данный действия не распространяется на компьютеры купленные с OEM лицензией, и активированные с помощью системы активации KMS.

I. Скопировать и сохранить следующие файлы:

%SystemDrive%\Windows\ServiceProfiles\NetWorkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwarePlatform\Tokens.dat

и

%SystemDrive%\Windows\System32\spp\tokens\rkeyconfig\rkeyconfig.xrm-ms

II. для x64 ОС скопировать так же

%SystemDrive%\Windows\SysWOW64\spp\tokens\rkeyconfig\rkeyconfig.xrm-ms

III. Отобразить и записать текущий ключ, который использовался для установки и активации Windows.

IV. Переустановить Windows. Когда мастер установки запросит ключ продукта, не вводить его, оставить поле пустым.

V. В установленной операционной системе Windows, остановить службу Software Protection Service с помощью следующей команды в командной строке: net stop sppsvc

или через меню настройки Служб(Пуск > Выполнить > ввести Services.msc).

VI. Перейти в следующую папку:

%SystemDrive%\Windows\System32\spp\tokens\rkeyconfig\

VII. В 64-разрядных (x64) операционной системе это папка:

%SystemDrive%\Windows\SysWOW64\spp\tokens\rkeyconfig\

VIII. Стать владельцем файла или дайте себе полные права на файл rkeyconfig.xrm-ms.

IX. Удалить оригинальный файл rkeyconfig.xrm и заменить файлом из резервной копии.

X. Перейти в папку:

%SystemDrive%\Windows\ServiceProfiles\NetWorkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwarePlatform\

и стать владельцем файла или дайте себе полные права на файл tokens.dat.

XI. Удалить исходный файл tokens.dat и заменить его файлом из резервной копии.

XII. Перезапустить службу Software Protection Service через меню настройки Служб(Пуск > Выполнить > ввести Services.msc)

или ввести в командной строке: net start sppsvc

XIII. Ввести ключ регистрации Windows с помощью следующей команды:

simg.vbs -ipk xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx

где xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx фактический ключ продукта.

XIV. Далее проверить в командной строке состояние активаций введя по очереди:

```
slmgr.vbs -dlv  
slmgr.vbs -dli  
slmgr.vbs -ato
```

Как сделать копию файлов лицензии с активированной ОС и при переустановке ими воспользоваться.

Способ №1

Token Restore – MAK

Только в случае активации MAK-ключом.

I. Сохранение файлов лицензий

1. Записать (сохранить) ключ, которым была активирована Windows
2. Скопировать файлы лицензий tokens.dat и pkeyconfig.xrm-ms, нажав в окне программы кнопку BackUp.
3. Появится окно с выбором папки, куда требуется сохранить файлы.
4. Выбрать папку для сохранения, но не на системном разделе(диске).

II. Восстановление файлов лицензий

1. Запустить программу и нажать кнопку Restore.
2. Выбрать папку, где были сохранены файлы лицензий tokens.dat и pkeyconfig.xrm-ms.
3. Нажать OK.
4. В появившемся окне выбрать Копировать с заменой.
5. В окне программы появится надпись Done.
6. Всё завершено и программу можно закрыть.

III. Ввод ключа

1. Запустить командную строку от Администратора и выполнить команду:
`slmgr /ipk xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx`
3. где xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx - ключ, который использовался до переустановки.
4. Далее ввести: `slmgr /ato` и дождаться сообщения об успешной активации.

5. При выполнении команды slmgr /ato возможна ошибка: Error: 0xC004C003 - это значит ключ забанен.
6. Закрыть все окна, перезагрузится.

Теперь проверить состояний активаций.

Способ №2

Advanced Tokens Manager

Как удалить старый активатор, если неизвестно чем была произведена активация

Применяется при любых проблемах загрузки Windows 7, хочется удалить старые активаторы или после применения эмуляторов SLIC возникли проблемы (например не грузится ОС).

Восстановление загрузки (восстанавливает оригинальные родные: MBR, загрузочный сектор активного раздела, загрузчик, хранилище BCD)

Способ 1

Загрузится с помощью загрузочного DVD Windows 7, нажать Shift+F10 и в консоли восстановить:

A. Оригинальный загрузчик bootmbr.
ХЭШ оригинального загрузчика bootmbr
MD5:
D6AE2D5521DD93AEBC90D411D099FA36

0. Перейти из диска X: на диск C: C:
1. Сменить атрибуты attrib bootmbr -s -h -r
2. Переименовать его например в ren bootmbr bootmbr. bad
3. Переписать оригинальный bootmbr из DVD на диск C: xcopy Y:\bootmbr C: где Y: буква DVD
4. Сменить атрибуты attrib bootmbr +s +h +r

- B. Ещё восстановить:
1. Загрузочный код MBR bootrec /fixmbr

2. Загрузочный сектор активного раздела bootrec /fixboot
3. Хранилище BCD (бекапирам на всякий случай, удаляем старое и создаём новое). Найденные через bootrec /rebuildbcd ОС добавляем по запросу.
Подтверждаем (yes). В случае проблем восстанавливаем назад командой
bcdedit /import "C:\BCD_backup"

```
bcddedit /export "C:\BCD_backup"  
del c:\boot\bcd  
bootrec /rebuildbcd
```

Способ 2

Воспользоваться утилитой

MBR Regenerator - The Professional Windows Fix Tool

<http://forums.mydigitallife.info/threads/24214-MBR-Regenerator-The-Professional-Windows-Fix-Tool>

Способ 3

Как безопасно удалить установленный Активатор.

Сначала заходим в Панель управления -> Параметры папок -> Вид:

1. Снять галочку с пункта "Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов".
2. Поставить галочку на пункт "Показывать скрытые файлы, папки и диски" и жмем OK.

Далее выполняем следующие действия:

- 1) Остановить службу "Защита программного обеспечения" sppsvc Зайти в Панель управления -> Администрирование -> Службы . Найти службу "Защита программного обеспечения" , щёлкнуть правой кнопкой мыши на ней и если служба запущена нажать "Остановить".
- 2) Найти 2 скрытых файла в C:\Windows\System32 с расширением .C7483456-A289-439d-8115-601632D005A0 и удалить их. Если служба sppsvc была незапущена в 1 пункте, то она автоматом запустится и не даст возможность удалить их. В этом случае повторяем 1 пункт.
- 3) Запустить службу "Защита программного обеспечения" sppsvc Windows 7 мгновенно отреагирует и откроется окно с ошибкой. Закрываем окно и видим в правом нижнем углу принеприятнейшую надпись типа: "ваша копия windows не является подлинной".
- 4) Можно запускать активатор.

Про проверку подлинности (KB971033)

Под основной понимаю ту проверку, что на сайте MS требуют пройти для скачивания файлов.

Под углубленной проверкой подлинности, ту, которая на сайте MS только для проверки подлинности и не для чего больше.

В феврале MS выпустило обновление KB971033 на двухкомпонентной основе: офлайн сбор информации о системе и он-лайн проверка. Такая проверка происходит при заходе на соответствующую страницу сайта MS и автоматически в скрытом режиме. При этой проверке происходит значительный сбор информации о состоянии активации. При достижении определенного уровня статистики по методам активации(не исключая BIOS Mod) могут приниматься решения об их блокировании (т.е. Windows может получить черную метку после очередной проверки).

Расскажу как дело было с KB971033 и Windows 7 Loader eXtreme Edition версии 3.006-3.010.

KB971033 блокирует только тот SLIC эмулятор, который W7LXE устанавливал по умолчанию (Vista Loader 2.1.2). Прочие SLIC эмуляторы, устанавливаемые через Advanced Mode, в черный список не попали. Не попал даже сам по себе Vista Loader, а только та специфическая форма установки эмулятора активатором версии 3.006-3.010.

KB971033 - что это было?

MS наблюдая за всей этой картиной, на то, как из-за утечки OEM:SLP ключа до начала продаж, многие уже имели активированные Windows 7, решили, популяризация новой ОС это конечно, как всегда, хорошо, но и легкость получения активации вредит престижу. В поисках виновного, под новый год, увольняют руководителя ответственного за механизм активации. В спешке собирают обновление из того, что успели написать до сентября и называют это KB971033.

Программы для активаций и другой вспомогательный софт

SLIC & OEM сертификаты

<http://forums.mydigitallife.info/threads/5952-OA-2-x-SLIC-and-OEMCERT-Collection>

OEM:SLP ключи

<http://forums.mydigitallife.info/threads/10370-Windows-7-OEM-SLP-Key-Collection>

The Ultimate PID Checker

Системные требования: Windows 7, Office 2013

Домашняя страница: <http://forums.mydigitallife.info/threads/20816-The-Ultimate-PID-Checker>

Автор программы: janek2012

ОПИСАНИЕ

The Ultimate PID Checker позволяет вычислить код продукта из проверяемого ключа продукта. Особенностью является чтение ключей из файла и сохранение журнала. Создание PID из файла. Просмотр системного ключа. Ведение лога. Есть функция проверки остатка активации MAK ключей.

Microsoft Toolkit от CODYQX4

<http://forums.mydigitallife.info/threads/28669-Microsoft-Toolkit-Official-KMS-Solution-for-Microsoft-Products>

magnet:?xt=urn:btih:IDK76GZ6JUOAOLZ7K3A4ITFOQMHELTKE

<http://rghost.ru/8nPrcSm9k>

KMSpico от heldigard

<http://forums.mydigitallife.info/threads/65739-KMSpico-Official-Thread>

Активатор KMSBOX Co. by dialmak

для 8.1/2012R2

Разработчик: Co. by dialmak

<https://yadi.sk/d/UHpUbYIJfqhtP>

Активатор KMSBOX 1.31 (пароль стандартный) для VL редакций Windows

Vista/7/8/8.1/2008/2008r2/2012/2012R2 и VL/Retail редакции Office/Visio/Project 2010/2013.

KMSAuto Helper Lite

Актуальная версия: 1.0.6

Системные требования: Windows 7, 8.1, 10, Office 2013, 2016 VL редакций.
Активация систем и продуктов: Windows VL редакций: 7, 8.1, 10, а также Office 2013, 2016.
Не активированные офисные приложения RETAIL лицензий конвертируются при активации в VL.
Windows 7 Максимальная (Ultimate) программа НЕ АКТИВИРУЕТ.
Автор программы: Ratiborus

ОПИСАНИЕ

Программа запускается вместе с Windows, размещается в трее и в реальном времени предоставляет информацию о лицензировании установленных продуктов MS.

Программа автоматически, по таймеру, может запускать переактивацию выбранных продуктов.

НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

В программе можно настроить использование внешнего KMS-Service, для этого необходимо в .ini файле (он появится в папке с программой после первого запуска) вписать его адрес вместо слова "Integrated", также можно указать и порт.

Для восстановления настроек по-умолчанию удалить строки с адресом и портом KMS-Service. Удалить нужно полностью всю строку. При редактировании настроек программа не должна быть запущена. Параметр NotIcon по-умолчанию равен 0, при значении больше ноля программа работает без отображения иконки в трее.

В файле инициализации можно указать исполняемые файлы для следующих программ:

PIDKey

Garbage Collector

KMSAuto Net или Lite

Их можно будет запускать из меню правой кнопки мышки на иконке в трее или на окне программы.

Имея вышеперечисленные программы, вам больше НИКОГДА не придётся выпрашивать ключи на разных форумах и трекерах.

УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для того чтобы полностью удалить программу необходимо на вкладке Настройки убрать галку с Запускать программу вместе с Windows. А затем удалить файл KMSAuto Helper.exe

FAQ:

А у меня ничего не активируется!

Необходимо включить программу в исключения вашего антивируса. Также возможно активируемый продукт не VL, не предназначен для активации от KMS-Service, или антивирус блокирует активацию.

KMSAuto Lite DC

- Актуальная версия: 1.2.2
- Автор программы: Ratiborus
- Системные требования: Windows Vista, 8.1, 10, Office 2013/2016 VL редакций.

ОПИСАНИЕ

KMSAuto Lite — KMS-активатор для операционных систем Windows VL редакций: 7, 8.1, 10, а также Office 2013, 2016.

Переключатели открывают доступ к установке GVLK ключей и настройке планировщика задач.

Дополнительные параметры запуска программы (ключи):

/win=act

Запустить программу в скрытом режиме, активировать Windows и выйти из программы.

/ofs=act

Запустить программу в скрытом режиме, активировать Office и выйти из программы.

/wingvlk=inst

Запустить программу в скрытом режиме, установить ключ Windows и выйти из программы.

/ofsgvlk=inst

Запустить программу в скрытом режиме, установить ключи Office и выйти из программы.

/ofs=conv

Запустить программу в скрытом режиме, конвертировать Office 2013 Retail в VL и выйти из программы. Конвертируются только не активированные продукты.

/sched=win

Создать в планировщике задачу активировать Windows каждые 25 дней.

/sched=ofs

Создать в планировщике задачу активировать Office каждые 25 дней.

*** Ключи устанавливаются принудительно, параметры можно применять все вместе.

НАСТРОЙКА

На вкладке Настройки можно указать внешний адрес KMS-Service. Встроенный в программу сервис при активации запускаться не будет. При ошибке активации 0xc004f074 убедиться что фаервол не запрещает соединения с вашим KMS-Service. Если вы создадите в планировщике задачу для переактивации (в программе для этого специальная вкладка) саму программу можно перемещать куда хотите, можно даже совсем удалить, она для переактивации не нужна.

Установка KMS-Service

На вкладке Настройки вы можете установить в систему KMS-Service, Windows 7, 8.1 смогут от него активироваться самостоятельно, при соответствующей настройке,

по адресу 127.0.0.2:порт, а по вашему сетевому адресу могут активироваться любые системы и офисы.

Установленный сервер не конфликтует ни с задачей в планировщике, ни с ручной активацией, с помощью кнопок Активировать Windows и Активировать Office.

Если ваша система 8.1, на время активации будет устанавливаться специальный драйвер, который удалится по завершению активации.

Для этого в настройках должен быть установлен "== Integrated KMS-Service ==".

Также можно настроить активацию от внешнего сервера, при активации с помощью кнопок в главном окне программы ваши системные настройки не будут изменены, они будут восстановлены сразу после активации.

С помощью двух кнопок внизу окна Настройки можно просматривать файл лога работающего сервера.

FAQ:

А у меня ничего не активируется!

Возможно активируемый продукт не VL, не предназначен для активации от KMS-Service (Windows 7 Максимальная (Ultimate) программа НЕ АКТИВИРУЕТ), или ваш антивирус блокирует активацию.

Windows Loader by Daz

- Официальный сайт: <http://forums.mydigitallife.info/threads/58464-Windows-Loader-Download>
- Системные требования: Microsoft Windows 7

ОПИСАНИЕ

Активатор Microsoft Windows 7, устанавливает сертификат одной из фирм (по выбору), после чего активирует вашу копию Windows и дает возможность проходить проверку подлинности. Запускать от имени администратора.

Активирует следующие ОС:

- Windows 7 Ultimate
- Windows 7 Professional

- Windows 7 Home Premium
- Windows 7 Home Basic
- Windows 7 Starter

KMSAuto Net 2015

- Версия программы: 1.4.0
- Официальный сайт:
- Системные требования: VL-редакции: Windows 7, 8.1, 10, Office 2013/2016.
- Для работы программы требуется .NET Framework 4.5
- Автор программы: Ratiborus

ОПИСАНИЕ

KMSAuto Net — автоматический KMS-активатор для операционных систем Windows VL-редакций: 7, 8, 8.1, 10, а также Office 2013, 2016. Дополнительно программа активирует: Windows 8.1 Single Language; Windows 8.1 Core; Windows 8.1 Pro WMC. Основан на KMS Server Service от mikmik38 (MDL)

Список дополнительных функций:

Возможность установить в своей системе КМС Сервер и настроить свой компьютер и другие компьютеры в своей сети для постоянной переактивации от этого сервера.

Возможность установить ключ продукта.

Создание задачи для активации в Планировщике Задач.

Работа с программой:

Запустить файл KMSAuto Net.exe и использовать интерфейс. Включите профессиональный режим работы программы, если вам нужны дополнительные настройки.

Кнопка включения/выключения профессионального режима работы расположена на вкладке с Дракончиком.

Самый простой способ применения программы — это использовать программу в автоматическом режиме. От Вас требуется лишь нажать на кнопки активации и если хотите согласиться на создание задачи для переактивации в планировщике, нажав на кнопку.

Совет. Сначала нужно активировать Windows и Office в ручном режиме и только после этого, когда убедитесь что активация проходит, можно создать задачу в планировщике для переактивации продуктов через каждые 25 дней.

Если система никак не хочет активироваться по-пробуйте в Профессиональном режиме перейти на вкладку Утилиты и принудительно установить GVLK ключ для своей редакции Windows, а затем снова пробуйте активировать.

Дополнительная информация:

Для активации Windows 8.1 непосредственно необходимо устанавливать TAP сетевой адаптер и использовать IP адрес 10.3.0.2-254 или использовать специальный драйвер. Всё это встроено в программу.

Для активации по локальной сети TAP интерфейс можно не устанавливать и использовать для активации сетевой адрес компьютера.

Если вы перенастроили программу и она перестала нормально работать — выполните пункт меню Сбросить настройки программы. Все настройки устанавливаются по-умолчанию.

Дополнительные параметры запуска программы (ключи):

/win=act

Запустить программу в скрытом режиме, активировать Windows и выйти из программы.

/off=act

Запустить программу в скрытом режиме, активировать Office и выйти из программы.

/log=yes

Запустить программу в скрытом режиме, создать файл ActStatus.log и выйти из программы.

/kmsset=yes

Запустить программу в скрытом режиме, установить KMS-Service и выйти из программы. Устанавливается только сам KMS-Service, без TAP, WinDivert, Hook.

/kmsdel=yes

Запустить программу в скрытом режиме, удалить KMS-Service и выйти из программы.

/key=yes

Запустить программу в скрытом режиме, установить ключ Windows и выйти из программы.

/task=yes

Запустить программу в скрытом режиме, создать задание в планировщике по активации Windows и Office каждые 25 дней и выйти из программы.

/taskrun=yes

Запустить программу в скрытом режиме, выполнить задание в планировщике по активации Windows и Office и выйти из программы.

/convert=

Запустить программу в скрытом режиме, выполнить подготовку к конвертации редакции Windows и выйти из программы. Возможные значения ключей: win81pro, win81ent, win81, win81sl, win81wmc, win81n, win81entn, win81pron. После этой функции необходима перезагрузка компьютера.

/sound=yes

Включить звуки.

/sound=no

Выключить звуки.

Активация или установка KMS-Service будет проведена с настройками установленными на вкладке KMS-Service.

При переносе программы на другой компьютер нужно сбросить настройки Авто Режима.

Активировать он всё равно будет, на то он и авто, но режим может быть не оптимальным для вашего нового компьютера.

Для сброса авторежима в начальное состояние нужно переключиться на любой другой режим, а потом снова выбрать авто. Авторежим будет сброшен на начальное, стартовое состояние.

О способах активации встроенных в программу

Программа может проводить активации от встроенного в неё эмулятора КМС Сервера несколькими разными способами. Зачем их несколько: стандартный способ подключения к серверу активации направлять сами знаете кому... Все применяемые способы активации предназначены для того что-бы обмануть систему, сделать так что-бы она "думала" что КМС Сервер находится не на вашем компьютере, а где-то в сети, далеко.

Вкратце о режимах работы программы:

Auto — программа пытается автоматически найти тот способ активации который подходит вашей системе. Делаются попытки активировать систему или Офис от всех допустимых для вашей системы способов, и тот от которого активация пройдёт программой запоминается. Для сброса настроек режима на начальные можно переключиться на любой другой режим и снова выбрать Auto. Этот режим выбран в программе по-умолчанию.

Hook — метод, основанный на подмене оригинального файла системы на специальным образом изменённый. После активации возвращается на место оригинальный файл. В новых версиях программы этот метод работает без замены файлов, все операции проходят в памяти.

WinDivert — в систему на время активации устанавливается специальный драйвер и управляющая им программа для эмуляции удалённого подключения к КМС Серверу.

NoAuto — в этом режиме нет никакой автоматики, как настройте так всё и будет работать.

TAP — в систему устанавливается виртуальное устройство, TAP интерфейс, и активация проводится через него. В программе два драйвера TAP адаптера, если у вас уже установлен один из драйверов - программа будет использовать для активации драйвер другого типа, в результате ваш адаптер останется в целости и сохранности.

* Названия режимов на вкладке Система - это гипер ссылки, нажав на которые можно изменить некоторые настройки.

Параметры KMS55.exe

Command Line Parameters:

-Port <Port Value>

KMS порт. В диапозоне от 1 до 65535

```
-PWin <PID>
    Windows PID
-PO14 <PID>
    Office 2010 PID
-PO15 <PID>
    Office 2013 PID
-AI <Interval>
    Activation Interval. Range from 15 to 43200 minutes
-RI <Interval>
    Renewal Interval. Range from 15 to 43200 minutes
KillProcessOnPort
    Force to open the KMS Port if this is present.
-Log
    Log file Enabled.
-IPFiltrOFF
    No IP Filters.
-Hwid <HWID>
    Machine Hardware Hash.
```

Для работы программы требуется .NET Framework 4.5

Для нормальной работы программы бывает необходимо добавить файл KMSSS.exe в исключения вашего Антивируса. Или отключите Антивирус на время активации.

Иногда KMS-Service не правильно устанавливается, это может быть по разным причинам.

Необходимо 2-3 раза выполнить «Удаление KMS-Service» и перезагрузить компьютер.

При работе программы с флешки имеет смысл установить галочку на пункте Сохранять настройки в папке программы. В этом случае файл с настройками будет сохраняться в папке программы, а не в
C:\Пользователи\Имя_пользователя\AppData\Local\MSfree Inc

KMS Log Analyzer.xlsx предыдущих версий не совместим с KMS Server Service v1.1.7 Для того чтобы сохранить старые записи их необходимо перенести в новый KMS Log Analyzer при помощи Копирования/Вставки.

KMSpico

- Версия программы: 10.1.8
- Программа активирует: Windows 7 Professional/Enterprise Windows 8.1/10 All Office 2013/2016
- Официальный сайт: <http://forums.mydigitallife.info/threads/65739-KMSpico-Official-Thread>
- Системные требования: Windows 7 (.NET Framework 4.0 и выше), 8.1, 10.

ОПИСАНИЕ

Автоматический активатор Windows и Office основанный на KMSEmulator'e.

Не требует активного участия пользователя.

Одновременная активация сразу и Windows, и Office.

Инструкция по использованию:

Запустить KMSpico_setup.exe

Установить его.

(Необязательно) создайте маркеры резервного копирования с кнопкой: создать.

Нажмите на красную кнопку.

KMSAuto Helper

- Версия программы: 1.1.4
- Официальный сайт:
- Автор программы: Ratiborus
- Системные требования: VL редакции: Windows 7, 8.1, 10, Office 2013/2016.
- Для работы программы требуется .NET Framework 4.5

Описание: Программа запускается вместе с Windows, размещается в трее и в реальном времени предоставляет информацию о лицензировании установленных продуктов MS. Программа автоматически, по таймеру, может запускать переактивацию выбранных продуктов.

Программа активирует Windows VL редакций: 7, 8.1, 10, а также Office VL 2013/2016.

Перед запуском новой версии программы удалите все настройки из реестра!

Windows 7 Максимальная (Ultimate) программа НЕ АКТИВИРУЕТ.

При активации продуктов от встроенного KMS-Service программа обходит, не переактивирует, активированные MAK и RETAIL продукты, для принудительной установки GVLK (KMS) ключей необходимо установить соответствующий чекбокс в

настройках программы. При активации с помощью KMSAuto Net активация идёт по правилам KMSAuto Net.

Настройки программы

Для изменения режима работы программы на "обычный", можно просто запустить ещё одну копию программы и выбрать соответствующую настройку. Так-же можно запустить программу с ключём через пробел.

Доступны следующие ключи:

/hidden

Программа будет запускаться в скрытом виде, на экране ничего не будет отображаться.

/normal

Программа будет запускаться с отображением иконки и окна.

Если возникнут проблемы с активацией при работе в режиме без отображения окна иконка программы появится в трее с соответствующим сообщением и исчезнет после восстановления активации.

Переносной (Portable) режим работы программы

В этом режиме работы программы ничего и никуда не сохраняется, программа всегда запускается «как в первый раз».

В этом режиме можно наблюдать за состоянием лицензий на продукты, можно выполнять активацию. Удобен для выполнения разовых активаций, без установки программы в систему. Также как и в обычном режиме можно использовать для активации KMSAuto Net.

Для включения переносного режима работы программы необходимо поместить в папке с программой файл helper.ini любого размера и содержания, определяется только наличие этого файла в папке с программой. В последствии программа его перепишет со своими настройками. Если при запуске в этом режиме будет обнаружена работающая копия программы, появится стандартное меню изменения режима работы установленной копии программы, после выбора любой настройки, включая «Отмена», программа запустится в переносном режиме.

KMSAuto Net, для совместной работы с KMSAuto Helper, должен быть настроен на работу без сохранения настроек в активируемой системе.

Удаление программы

Для того чтобы полностью удалить программу необходимо на вкладке Настройки нажать кнопку Удалить настройки программы и выйти из программы, выбрав в меню по правой кнопке мышки на иконке в трее пункт Выйти из программы.

А у меня ничего не активируется!!!

Включите в настройках Использовать KMSAuto Net и повторите активацию (файл KMSAuto Net.exe должен находиться рядом с KMSAuto Helper). Если опять не активируется, значит у вас продукт не VL, не предназначен для активации от KMS-Service (Windows 7 Максимальная (Ultimate) программа НЕ АКТИВИРУЕТ), или ваш антивирус блокирует активацию. Полезно добавить в исключения антивируса папку "%TEMP%\\$\$helper\$\$\$".

MSActBackUp

Версия программы: 1.0.8

Официальный сайт:

Автор программы: Ratiborus

Системные требования:

Windows 7, 8.1, 10, Office 2013 любых редакций.

Описание: Программа для сохранения и восстановления активации Windows редакций: 7, 8.1, 10, а также Office 2013.

Работа с программой:

Сохранение активации

Нажимаете соответствующую кнопку, проверяете определённые программой ключи и если нужно указываете правильные. Когда кнопка снова станет активной, сохранение активации завершено.

Восстановление активации

Переходите на вкладку Восстановление активации, нажимаете кнопку, выбираете папку с сохранённой активацией и начнётся восстановление.

Если восстановление завершилось неудачей, попробуйте выполнить восстановление с установленной галочкой "Восстанавливать SoftwareProtectionPlatform"

А у меня ничего не получается!!!

Для восстановления онлайн активации на Windows 8.1 необходимо действовать так:

Отключите интернет.

Установите галочку на Восстановить WPA и нажмите кнопку Восстановить Активацию.

Выберите папку с сохранённой активацией.

После выполнения программы система уйдёт на перезагрузку, необходимо дождаться перезагрузки. После перезагрузки программа продолжит восстановление.

Иногда при восстановлении активации помогает установка галочки Восстанавливать SoftwareProtectionPlatform

Антивирус Касперского всячески блокирует восстановление активации в режиме Восстановить WPA.

При его наличии в системе в реестре HKLM\SYSTEM создаются не нужные ветки "KlifTmp54987654". Их необходимо удалить, они будут тормозить работу компьютера.

Помогает только полное удаление антивируса Касперского перед восстановлением онлайн активации.

PIDKey

Версия программы: 2.0.9 build 1006

Официальный сайт:

Автор программы: Ratiborus

Системные требования: Windows 7, 8.1, 10

ОПИСАНИЕ

Программа предназначена для просмотра, обновления и сохранения в лог файле информации о ключах для продуктов MS. Во многих случаях она позволяет заменить VAMT.

Защищённая база и проверка ключей

База блокированных имеет наивысший приоритет, если добавить любые ключи в блокированные, даже неопределённые, при проверке базы ключей, они будут удалены из всех расположений, останутся только в блокированных.

В предыдущих версиях приоритет был за неопределёнными ключами.

РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

Запустите файл PIDKey.exe, выберите нужную конфигурацию, вставьте в поле для ввода ключа ключ и нажмите кнопку Пуск. Можно вставить один или несколько ключей скопировав их в буфер обмена и щёлкнув мышкой на поле для ввода ключа. Конфигурация Определить Ключ будет последовательно проверять ключ со всеми конфигурациями, начав с начала списка до тех пор пока не получит корректных данных. Программа имеет несколько встроенных конфигураций, но так-же вы можете создавать свои пользовательские конфигурации. Если Вы поместите ваш файл конфига в папке программы, путь к файлу будет сохранен в относительном виде и программа сможет с ним работать из любого расположения папки с программой. При выборе пользовательской конфигурации становится доступной кнопка для её удаления. Имеется возможность проверки ключей из файла. Подойдёт любой файл в текстовом формате, содержащий в себе ключи в перемешку с любым количеством другого текста, ключи из него будут корректно извлечены. В папке с сохранённой активацией создаётся файл Activation_Restore.cmd. С его помощью можно всегда восстановить активацию даже не имея в наличии программы PIDKey.

Win7 Key Tester by stupid_user

<http://ifolder.ru/13536104>

Проверяет валидность ключей Windows 7.

Отличительная особенность от существующего "Windows se7en PID Checker": показывает канал распространения (License Channel). Также не создает файлов b1, b2, b3.

VAMT

Описание: Проверка валидности MAK ключей для Windows 7(Enterprise и Professional) и оставшегося числа online активаций.

<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=751448>
<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=1000278>
<https://nnmclub.to/forum/viewtopic.php?t=155940>

Программы необходимые для активаций, резервного копирования и восстановления активаций после переустановки ОС. А также для получения подробных сведений об оборудований для активаций.

Universal BIOS BackUp ToolKit
MBR-SLIC Loader
Windows Loader by Daz
Windows 7 Loader eXtreme Edition by Napalum
SLIC Toolkit
Token Restore Retail & MAK keys
PIDKey

Award BIOS Tool

Утилита для модификации биосов Award

<http://forums.mydigitallife.info/threads/5385-New-Award-BIOS-tool-for-performing-SLIC-Insertion-Modification>
Последняя версия 1.53
<http://www.sendspace.com/file/8g7pif>

Контрольные суммы:

CRC32: 59032573
MD5: 4CVCB181C89BA0014D2DE7452F160D88
SHA-1: D344B09F8DCDA9B11054DB1F90B9D8A7E89B23EC
SHA-256:
291E4E34DADE33797CAB05BFE90ADD588BA602B6B3CDC54A39CD140857500A28

AMI BIOS Tool

Утилита для модификации биосов AMI

<http://forums.mydigitallife.info/threads/4071-New-AMI-BIOS-tool-for-performing-SSV2-3-and-Dynamic-SLIC-Modification>

Последняя версия 1.63

https://mega.nz/#!BkBGYJk!EgFEk_Lz0vpJbBazbztoOdJBk5iA2zVJZTE2FL0vRgQ

Контрольные суммы:

CRC32: 8DEDAD91

MD5: CE71175891D5E523563AD312A9B797E3

SHA-1: 604BDC34EA096DFF65A5C18010037538249CD3DE

SHA-256:

F3D9F4D7D94937F07698668F0920E6540E4495367B0B4C1C6A91AA73ABAD3511

Phoenix BIOS Tool

Утилита для модификации биосов Phoenix, Insyde, Dell, UEFI, для нее понадобится еще RW-everything 1.4.7

<http://forums.mydigitallife.info/threads/13194-Tool-to-Insert-Replace-SLIC-in-Phoenix-Insyde-Dell-EFI-BIOSes>

Последняя версия 2.66

Контрольные суммы:

CRC32: 20BA6361

MD5: AB2EAB5B5BD6C812CB13E8ABE4DB9C05

SHA-1: EFE3FB5DF23E76734C323F256B7787599820E6A1

SHA-256:

35C7B3F3E4F760FC7C07D46EC596C5107D2B1BA81CE87C5BD7C33A73A7DC8339

Universal BIOS Backup ToolKit 2.0

<http://forums.mydigitallife.info/threads/9856-Universal-BIOS-Backup-Toolkit>

CRC32: 96846278

MD5: E20002DBA2F2129797400B4BBF5CACE7

SHA-1: 0BED0F6320CF705AB454CE14DECC0A3FC6840337

SHA-256:

672BC532799A091C2422F3676550B019CFF007F3EBBA05A4BA7222C9C810179B

Size: 613 920

Дата последнего изменения: 18.09.2009 20:11:53

Программа для снятия бэкапа с вашего BIOS из-под Windows

Предназначена для тех случаев, если прошивальщик не может сделать бэкап перед прошивкой или эта опция в нем не предусмотрена.

Необходимо знать точный размер вашего биоса, иначе, если вы снимете бэкап не соответствующий размеру биоса, то обратно он уже не прошьется (а также и мод, сделанный на основе этого бэкапа).

RW Everything Report

<http://rweverything.com/>

MBD SLIC Loader by DDDC

Активатор прописывается в MBR.

MBR SLIC Loader 0.70 by DDDC

<http://rusfolder.com/27893852>

Контрольные суммы файлов:

c819a5d18f3f57d5c66458dba1c82a7d *mbr_slic_v070.exe

Это эмулятор SLIC а не полноценный активатор, поэтому после его применения НЕОБХОДИМО установить КЛЮЧ (для вашей редакции Windows) и СЕРТИФИКАТ (соответствующий эмулируемому SLIC-у).

Данной версии присвоен условный номер 0.70, так как она является не продолжением линии 0.5x и 0.6x, а развитием одной из более ранних неопубликованных версий.

Главное отличие этой версии - попытка разработки универсального платформонезависимого эмулятора.

Это значит, что опции, сильно затрудняющие инсталляцию в нестандартных случаях (-intel, -vmware, -register=) в данной версии не поддерживаются, для всех аппаратных платформ используется один и тот же код. Инсталляция эмулятора по-прежнему производится в режиме командной строки.

Кратко о преимуществах эмулятора:

- На работу эмулятора НЕ влияет "антиpirатское" "обновление" KB971033.

- Очень компактный код: размер инсталлятора менее 60кб, размер полезного кода - менее 1.5 килобайт.
- Не нуждается в наличии или отсутствии дополнительного скрытого дискового раздела.
- Не изменяет ни одного байта в логических дисках (т.е. не прописывается в системный реестр, не меняет код винтового загрузчика, не меняет системных файлов, не добавляет новых файлов и т.д.).
- Самая безопасная эмуляция, по принципу действия максимально приближенная к эффекту от перепрошивки BIOS-а, т.к. модификация памяти и прописка SLIC-а происходит сразу после передачи управления от BIOS-а к загрузчику жесткого диска, т.е. ДО старта операционной системы и, естественно, без ее участия.
- Эмуляция работает на всех вариантах комбинаций ОС (т.е. на компе могут быть установлены одновременно любые ОС от MS, от DOS до W7).
- Для нескольких ОС на одном компе инсталляция кода производится однократно (т.е. нет необходимости инсталляции для каждой системы!), эмуляция slic-а становится доступной одновременно для всех имеющихся ОС.
- Активация не слетает при выходе из гибернейта.
- Эмуляция SLIC-а может временно отключаться (нажатием Backspace в момент перезагрузки, во время следующей загрузки эмуляция снова включается автоматически).
- Возможность подгрузки SLIC-ов любых вендоров из внешних файлов (в сам инсталлятор встроен slic 2.1 от Asus).

Не забываем, что инсталляция эмулятора должна производиться в режиме командной строки строго с администраторскими правами с выключенным UAC, после успешной инсталляции можно снова включить UAC, если это надо.
Перед инсталляцией рекомендуется сделать резервную копию секторов (опция /backup) для соответствующего диска и сохранить в надежном месте полученный резервные файлы.

Краткое описание принципа работы эмулятора:

Инсталлятор записывает копию MBR и код эмулятора в сектора жесткого диска с номерами 38,39,40 (предыдущие версии эмулятора использовали 60,61,62). Данные три сектора в настоящее время не используются ни одной микрософтовской системой, что на 100% гарантирует отсутствие глюков с активатором, если юзер на данном компе использует только MS системы.

Для GRUB-а и прочих ему подобных загрузчиков твердую гарантию дать не могу, но у тех, что я видел, эти три сектора также свободны. Далее, активатором в MBR

прописывается код, инициализирующий загрузку в память трех вышеуказанных секторов. Происходит модификация памяти (прописка SLIC-а) с последующей передачей управления коду из сохраненной MBR. Как легко заметить, модификация памяти происходит сразу после передачи управления от BIOS-а к загрузчику жесткого диска, то есть ДО загрузки кода системы (включая интересующие нас W7 и Vista).

Для тестовых целей предусмотрена возможность пропуска модификации памяти при перезагрузке системы. Для этого необходимо нажать клавишу Backspace после теста оборудования, подтверждением будет короткий звуковой сигнал. В этом случае в память НЕ будет прописан Slic, и все тестовые программы сообщат об его отсутствии, а W7 сообщит о том, что она не активирована. При следующей перезагрузке (без нажатия Backspace) все восстанавливается как было (т.е. повторная инсталляция активатора не нужна!).

(Желающие могут поэкспериментировать, вводя в гибернейт систему, а потом вновь загружаясь с включенным/отключенным slic-ом).

Основные опции командной строки:

- /backup

Сохранение первых 63 секторов выбранного жесткого диска в файл (рекомендуется выполнить перед (!) инсталляцией).

- /fixmbr

Перезапись загрузочного кода MBR, код полностью соответствует загрузочному коду W7 (т.е. аналог bootrec /fixmbr).

- /install

Запись кода в MBR, сохранение оригинального MBR в резервном секторе и запись кода эмуляции в двух следующих секторах.

- /uninstall

Восстановление MBR из резервного сектора, заполнение трех секторов нулями.

Для перечисленных опций одновременно может использоваться только одна из четырех.

Другие опции командной строки:

-slic="Имя файла содержащего slic" - выбор slic-а из внешнего файла размером 374 байта, содержащий slic от производителя оборудования.

Инсталлятор уже содержит внутри себя slic v2.1 для Asus

-hdd0.. -hdd7 - номер жесткого диска, с которого производится загрузка в системах с несколькими хардами, уточняется в "Disk Management"
(по-умолчанию используется хард #0)

-sector="номер сектора от 2 до 61" - номер сектора, где будет размещаться резервная копия MBR, в след. двух секторах - код эмуляции (по-умолчанию используются сектора 38,39,40)

-testboot

Данная опция используется исключительно для отладки в нестандартных ситуациях. Если указать данную опцию при инсталляции, то загрузка системы каждый раз будет останавливаться до нажатия любой клавиши. Нажатие Backspace приведет к отмене эмуляции slic-a. Если данная опция не использовалась при инсталляции, то загрузка системы не приостанавливается, и если нужна отмена эмуляции, то необходимо успеть нажать на Backspace до того, как управление получит системный загрузчик.

Примеры командной строки при инсталляции:

mbr_slic_v070 -hdd0 -sector=2 /install

mbr_slic_v070 -hdd0 -sector=2 /install -testboot

mbr_slic_v070 -hdd0 -sector=2 /install -slic=HPQOEMSLIC-BPC_V2.1.bin –testboot

В случае явной ошибки эмуляции SLIC-а, при перезагрузке будет выдано сообщение error и дальнейшая загрузка остановится.

В этом случае, при следующей перезагрузке нажмите Backspace, загрузите ОС, deinсталлируйте эмулятор и повторите инсталляцию с другими параметрами.

После инсталляции и перезагрузки проверяйте успешную/неуспешную эмуляцию SLIC-а при помощи проги SLIC ToolKit 3.2

http://www.bios.net.cn/Files/soft/biosfile/qt/SLIC_ToolKit_V3.2.rar

Если SLIC нормально эмулировался, то решайте возможные проблемы активации ОС правильным подбором ключа/сертификата.

GUI v0.031 by dialmak for MBR SLIC Loader 0.47 by DDDC

GUI v0.031 для MBR_SLIC v0.47 by DDDC с дополнительными плюшками.

MD5 602CE2BCEDB9B47AF81F5C4F48F213EB для GUI_v0031_MBR_SLIC_v047.exe

Внимание! Только для MBR! В GPT не работает естественно!

Внимание! Активатор безопасен. Если что-то не сраслось, Вы всегда можете отменить эмуляцию SLICa при загрузке - для этого нужно нажать и удерживать до появления звукового сигнала клавишу Backspace

Включает:

- MBR SLIC v0.47
- BootIce v0.9.2011.512
- SLIC ToolKit v3.2

Работает в WinPE.

Работает с включенным UAC.

Автоматически определяет приоритетный диск при запуске из Win7-2008R2.

При инсталляции MBR SLIC автоматически создаёт архив MBR в виде файла \$_hddX_63sectors_Y_Z.bin в папке MBR_SLIC_LOG на Рабочем столе, где X - номер HDD

Y - дата в формате год.месяц.число

Z - время в формате час.минута.секунда

Через BootIce можно восстановить MBR из архива.

Поддерживается нормальный и тестовый режим MBR SLIC v0.47.

Все операции протоколируются в логе mbr_slic.log с меткой времени в папке MBR_SLIC_LOG на Рабочем столе.

Возможность установки сертификата от ASUS и ключа (из списка или своего).

Каждый пункт меню имеет всплывающую подсказку-хинт.

До инсталляции MBR_SLIC проверяйте наличие SLIC и после инсталляции и перезагрузки проверяйте успешную/неуспешную эмуляцию SLIC при помощи SLIC ToolKit.

Внимание! Для владельцев редакций Windows 7 Pro, Enterprise, ThinPC и POSReady! Если у вас неполный SLIC, а вы хотите активировать через KMS, то необходимо запустить GUI, снять галочки с пунктов установки сертификата и ключа, нажать Поехали и перегрузиться. В результате сэмбулируется SLIC 2.1 и теперь можно с успехом активировать через KMS.

Для новичков владельцев редакций Windows 7 Starter, Home, Pro и Ultimate порядок работы с GUI такой

1. Запуск GUI
2. Выбрать свою редакцию ОС из списка ключей
3. Нажать Поехали и если ошибок не выдал - Перегрузиться и проверить состояние активации.

Для продвинутых владельцев редакций Windows 7 Starter, Home, Pro и Ultimate порядок работы с GUI такой

1. Запуск GUI
2. Кнопка запуска SLIC ToolKit
3. Если SLIC ToolKit напишет, что SLIC 2.1 есть, значит MBR SLIC (да и вообще активатор) вам не нужен. Выключайте GUI и ставьте соответствующий сертификат и ключ любым способом (сертификат должен соответствовать конторе SLIC 2.1, ключ может быть от любой конторы (Dell, Samsung, Asus -неважно) - впрочем естественно вашей редакции)
4. Если SLIC ToolKit напишет, что есть SLIC 2.0 или Dump Error или ещё что-то другое, то закрывай SLIC ToolKit
5. Выбирай ключ для своей редакции в GUI и жми Поехали
6. Если ошибок не было, то перезагрузка Windows -> Запуск GUI -> Кнопка запуска SLIC ToolKit -> SLIC ToolKit должен написать на вкладке Advanced, что и SLIC 2.1 есть и сертификат корректный
7. Правой кнопкой мыши на Мой компьютер -> Свойства и убеждаешься, что Windows активирована

Ниже инфа для очень продвинутых

Всегда можно проверить в Управлении дисками, правильно ли утилита определила приоритетный HDD. В стандартных ситуациях на нём обязательно должен находится раздел с меткой Система. Есть и исключения из правила - описаны ниже...

Нумерация секторов в MBR SLIC нестандартная (начинается с 1 сектора) и поэтому не совпадает с нумерацией в BootIce (начинается с 0 сектора). Учитывайте это просматривая сектора в BootIce перед установкой MBR_SLIC! Для бэкапа/восстановления MBR это не имеет значения.

Также после установки MBR SLIC можно не перегружаясь проверить наличие MBR SLIC в BootIce.

Для корректной эмуляции SLIC с бутами есть некоторые нюансы (в частности HDD для установки MBR SLIC необязательно должен быть приоритетным) :

- любители бута grub4dos (обычно при загрузке из флешки) должны использовать для загрузки chainloader (hd0)+1 с предварительным маппингом (в некоторых случаях с makeactive) , а не chainloader /bootmgr. HDD для установки MBR SLIC должен содержать активный раздел с загрузчиком bootmgr для нужной ОС.
- любители бута BootIt должны использовать для загрузки режим Captured MBR.

Описан в соответствующей теме [http://forum.ru-](http://forum.ru)

board.com/topic.cgi?forum=62&topic=18466&start=1400#10 . HDD для установки MBR SLIC должен содержать раздел бута. Затем после захвата Capture MBR SLIC в виде файла его можно будет применить к любым ОС на любом HDD без установки эмулятора.

GUI MBR SLIC Loader 0.621 by DDDC v1.2 by Kolizey
<http://sendfile.su/617204>

MBR-Slic Loader
<http://mbr-slic.narod.ru/>

Windows 7 stupid activator v1.0.2 by stupid_user

Активирует путём эмуляций OEM SLIC маркера через загрузчик. Используется оригинальный загрузчик Windows (bootmgr).
Запускать от имени администратора.

Open 7 Activator v1.2.7 by Nononsense revised by HotCarl

Windows 7 Loader eXtreme Edition v3.503 by Napalum

Скачать: <http://rghost.ru/37376734> или <http://sendfile.su/567496>

По умолчанию используется SLIC эмулятор: W7 Loader(Forceful)
По умолчанию используется схема эмуляций: Safest+UnSafe

Известные баги:

Multi-User login (Access violation error message)
"Every 30 Days" option doesn't work
GPT disk partition format incompatibility
Incomplete SLIC + MBR SLIC Loader
SLIC Driver x64 doesn't work

Fixes 3.503:

Access violation error message

Features:

Safer loader installation (than other activators)

Activate any edition (without reducing default activation abilities)
Trial Reset (get back 4 rearms and 30 days)

Устанавливает/Удаляет/Детектирует все известные публичные SLIC эмуляторы:

W7 Loader
Open W7 Loader
SLIC Driver
Vista Boot
WOW7 Loader
WindSLIC NTFS
MBR SLIC Loader
Vista Loader

KMS активация:

Emulated KMS Server
Internet KMS Servers

Download latest updates(w7lxe.exe /update):

Windows 7 keys
Windows 7 SLICs
Windows 7/Vista Certificates
W7 Loader
Open W7 Loader
SLIC Driver
WindSLIC NTFS
MBR SLIC Loader
KMS Emulator

Additional info:

KB971033 ready.
Shows extended activation-related information.
Detects Chew-WGA&RemoveWAT-related system changes.
Activates Office 2010 VL (w7lxe.exe /office2010).

Emergency recovery for unlucky MBR SLIC Loader and "Sleep Mode" compatibility:
"Clear CMOS" jumper.

Поддерживаемые ОС:
Windows 7 Ultimate

Windows 7 Professional
Windows 7 Professional (VL)
Windows 7 Home Premium
Windows 7 Home Basic
Windows 7 Starter
Windows 7 Enterprise

(нажать кнопку "Отмена" после перезагрузки для метода "Loader")

F.A.Q.

Я начинающий пользователь ПК, видел, что существуют различные активаторы Windows 7 Loader. Какой из них выбрать?

Новичкам и не готовым восстанавливать загрузчик, вследствие невозможности загрузиться после применения активаторов, рекомендуется использовать только безопасный Windows 7 Loader eXtreme Edition v3. Если использован метод "Loader", нажать кнопку "Отмена" после перезагрузки.

Как пользоваться активатором?

Запустить w7lxe.exe, ни чего не трогать, ждать, когда активатор все сам сделает в автоматическом режиме.

Он-лайн проверка подлинности копии показывает ошибку.

KB971033 заблокировано с целью предотвращения возможного слета активации в будущем.

Какой режим эмуляции используется по умолчанию?

Для проверки SLIC эмулятора используется Safest эмуляция. Если эмуляция SLIC и активации прошла успешно, то применяется UnSafe эмуляция.

Q: У меня изначально не было загрузочного меню и таймаутов, почему после применения метода "Loader" идет 30 секундный обратный отсчет?

A: Такое происходит только при первой перезагрузке, что бы в случае, если эмулятор SLIC не сработает (черный экран) можно было перезагрузиться и использовать родной пункт меню Windows 7. Другие активаторы, в случае не срабатывания эмулятора SLIC, требуют процедуры восстановления загрузки с использованием DVD.

Q: После применения метода "Loader" активации не происходит, что делать?

А:

- 1) Advanced Mode->Boot Loader->Install
- 2) Перезагрузиться
- 3) Advanced Mode->Upload Screenshot
или keyboard->PrintScreen; Run->MsPaint->Paste->Save;<http://imageshack.us/>->Browse...->start upload
- 4) Обратиться к продвинутым пользователям, разместив скриншот.

Q: Использовал метод "Loader", после перезагрузки пункт меню активатора(Windows 7 Loader XE) не загружает Windows, пришлось воспользоваться оригинальным пунктом меню.

А: Это, скорее всего, означает, что SLIC эмулятор, используемый по умолчанию, не работает на данном компьютере.

Попробуйте другие эмуляторы (необходимо каждый раз перезагружаться):

Advanced Mode->Boot Loader: MBR SLIC Loader->Install

Advanced Mode->Boot Loader: Vista Boot 08.0501->Install

Advanced Mode->Boot Loader: Vista Loader 2.1.2->Install

Advanced Mode->Boot Loader: WOW7 Loader->Install

Advanced Mode->Boot Loader: W7 Loader (Default)->Install

Advanced Mode->Boot Loader: W7 Loader (Alternative)->Install

Advanced Mode->Boot Loader: W7 Loader (LowMemory)->Install

Advanced Mode->Boot Loader: SLIC Driver->Install

Q: Как изменить время показа загрузочного меню?

А: Advanced Mode->Boot Loader->timeouts

Q: В чем преимущество Safest эмуляции?

А: Всегда есть возможность после перезагрузки загрузить Windows, что важно в тех случаях, когда не работает эмулятор SLIC. Safe эмуляция обычно также предоставляет такую возможность.

Q: При запуске активатор выдает сообщение, что не поддерживает только FAT и NTFS файловые системы.

А: Можно принудительно пропустить проверку файловой системы и запустить активатор:

w7lxe.exe /fscheck=off

или для предотвращения нежелательных воздействий:

w7lxe.exe /fscheck=off /bootsect=off /mbr=off

- в этих двух вариантах не работает UnSafe эмуляция.

Q: В списке предупреждений написано: "Loader: SCSI boot device detected!". Какие последствия могут наступить вследствие применения метода "Loader"?

A: Предупреждения указывают на причину, почему может не пройти активация, в данном случае, - не срабатывание эмулятора SLIC.

Если эмулятор не сработал, то в такой ситуации стоит попробовать:

Advanced Mode->Boot Loader: Vista Boot 08.0501->Install

Advanced Mode->Boot Loader: SLIC Driver->Install

Q: В списке предупреждений написано: "Incomplete SLIC(OEMX) detected!".

A: Стоит попробовать:

Advanced Mode->Boot Loader: MBR SLIC Loader->Install

Q: Как работает автоматический режим активатора, как происходит выбор рекомендуемого метода?

A: Если для установленной редакции Windows существует OEM:SLP ключ и обнаружен SLIC, то рекомендуется метод "Certificate".

Если отсутствует SLIC, то метод "Loader".

Если для установленной редакции Windows не существует OEM:SLP ключа, то метод "180+ Days".

Таким образом покрывается вся линейка редакций Windows 7/Vista/2008R2/2008 (За исключением N и E редакций, которые могут быть активированы с помощью принятия самостоятельного решения по выбору метода). Если Windows помечена как пиратская или другие методы неприменимы, то метод "Trial reset".

Q: Какая последовательность действий соответствует методу "Loader" в автоматическом режиме?

A:

1) Advanced Mode->Key & Certificates->Key: OEM:SLP(OEM) Key->Install

2) Advanced Mode->Key & Certificates->Certificate->Install

3) Advanced Mode->Boot Loader->Install

4) Перезагрузка

Если эмуляция SLIC и активации прошла успешно:

5) Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: UnSafe->Install

6) Перезагрузка

Q: Какая последовательность действий соответствует методу "180+ Days" в автоматическом режиме?

A:

- 1) Advanced Mode->Key & Certificates->Key: Volume:GVLK(Volume) Key->Install
- 2) Advanced Mode->KMS Activation->Activate

Q: Какая последовательность действий соответствует методу "Certificate" в автоматическом режиме?

A:

- 1) Advanced Mode->Key & Certificates->Key: OEM:SLP(OEM) Key->Install
- 2) Advanced Mode->Key & Certificates->Certificate->Install

Q: Купил новый компьютер, как извлечь всю информацию, связанную с активацией?

A:

- 1) Advanced Mode->Windows->Dump(Certificate) - сохраняет сертификат
- 2) Advanced Mode->BIOS->Dump(SLIC) - сохраняет SLIC
- 3) Product Key Info->Product Key - показывает установленный ключ

Q: Активировал, но слетает активация при гибернации.

A: Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: Safe->Install

или

Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: UnSafe->Install

Q: У меня установлена Windows XP и Windows 7. После активации появился третий пункт меню "Windows 7 Loader XE". Можно ли удалить родной пункт меню Windows 7?

A: Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: Safe->Install

или

Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: UnSafe->Install

- такое решение предпочтительней.

Q: Необходимо настроить загрузку Windows через bcdedit, в частности не работает bcdedit -set testsigning on и HASP драйвер.

A: Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: Safe->Install

или

Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: UnSafe->Install

или

bcdedit -store \boot\lxe ...

Q: При загрузке происходит секундное мелькание меню, как убрать мелькание или само меню?

A: Advanced Mode->Boot Loader->Emulation: UnSafe->Install

Q: Хочу активировать сразу через UnSafe эмуляцию SLIC, стоит ли так делать?

A: нет, рекомендуется вначале подобрать работающий эмулятор SLIC, с которым Windows является активированной.

После этого можно устанавливать через UnSafe эмуляцию, с большой долей вероятности, он сработает без осложнений.

Q: Я использую ... (что-то типа виртуальной файловой системы) для создания снимков раздела диска в реальном времени. Он загружается перед Windows - метод "Loader" использовать боюсь.

A: В автоматическом режиме(Safest эмуляция) обычно ни загрузочный сектор, ни загрузчик не затрагиваются.

Что бы предотвратить те исключительные ситуации, в которых активатор все-таки переписывает загрузочный сектор, можно использовать ключ:

w7lxe.exe /bootsect=off /mbr=off

Q: Какие физические изменения вносят в систему режимы эмуляции UnSafe, Safe и Safest?

A:

Safest - изменения затрагивают только меню Windows загрузчика.

Safe - изменения затрагивают только загрузчик.

UnSafe - изменения затрагивают загрузочный сектор и сам загрузчик.

Q: Какие изменения вносят в процесс загрузки Windows режимы эмуляции UnSafe, Safe и Safest?

A:

Safest - загрузчик активатора вызывает Windows.

Safe - загрузчик активатора вызывает оригинальный загрузчик.

UnSafe - загрузочный сектор вызывает загрузчик активатора, загрузчик активатора вызывает оригинальный загрузчик.

В каком режиме эмуляции (UnSafe, Safe, Safest) работают прочие активаторы Windows 7 Loader?

UnSafe

У меня есть легальный MSDN ключ Windows для редакции отличной от той, которая установлена, Windows отказывается принимать его.

Advanced Mode->Key & Certificates->Key: Retail(MSDN) Key->Install

Каким образом активатор позволяет устанавливать ключи редакций отличных от той, которая была установлена?

Такое возможно благодаря существованию внутреннего механизма Windows "Anytime Upgrade". Прямое взаимодействие активатора с ним позволяет не нарушать функционирования механизма активации (в отличие других "универсальных" активаторов).

Как получить информацию о новом ключе?

Advanced Mode->Key & Certificate->Key->Get Info

Где узнать какие ключи командной строки и внешние файлы поддерживает активатор?

Advanced Mode->Windows 7 Loader XE->Info

Где узнать детальную информацию про Safest, Safe, Unsafe эмуляцию?

Схема в архиве: Info\w7lxe-emu1-3500.png

SLIC Toolkit 3.2

<http://www.bios.net.cn/down/BIOSsggj/2009-12-04/448.html>

http://www.bios.net.cn/Files/soft/biosfile/qt/SLIC_ToolKit_V3.2.rar

Очень просто скачать программу SLIC ToolKit V3.2 — мощная и удобная утилита для проверки и сохранения установленных сликов и сертификатов, а также серийников.

Контрольная сумма:

CRC32: CBFB15C7

MD5: 589748FA6623657F542D91C6FDD7211D

SHA-1: 22A1D81B6DEE6D1CD2FE13124A8DA0DC5598384C

SHA-256:

F94C163D21BB8C5318832FB629B0362BDEF6A8327349FA1F8AE4E0234BA47230

Size: 344 064

Release: 13.02.2010 13:30:41

Advanced Tokens Manager - The Activation Backup Solution

<http://forums.mydigitallife.info/threads/27341-Advanced-Tokens-Manager-The-Activation-Backup-Solution>

или здесь

<http://joshcellsoftwares.com/products/advancedtokensmanager/>

Token Restore Retail & MAK keys

<http://forums.mydigitallife.info/threads/11130-Paymyrent-Token-restore-for-mak-keys-and-retail>

Token Restore Retail 2.2

Retail keys info:

To Backup Using Retail Keys Version (only works if you didnt use slmgr.vbs -cpky, if you did that then use the mak keys version)

Резервное копирование с использованием Retail ключа. Работает только если вы не использовали slmgr.vbs -cpky, если ты что то используйте версию ключей MAK):

Контрольные суммы:

CRC32: 5526B856

MD5: 14F30C207201C956C3CE08010E5FB67B

SHA-1: 8F11E2C59FC229756137B5C790DE5F26B10BD811

SHA-256:

DAEC13321D15E52C886B6DC944C19270E737E730C132563FCD9CFFC482F4C602

Size: 158 208

Release: 24.10.2009 9:48:16

Token Restore MAK 0.2

После восстановления необходимо ввести ключ установленный ранее. Затем перезагрузить компьютер.

Контрольные суммы:

CRC32: 318BAB60

MD5: BE2D8108EDBED170528CD312FFE56CB7

SHA-1: A406FD59BF0AC602D96DD16360F0977FD0F8F9CC

SHA-256:

12A802608DB2CE8680163DA81925623AAB1DF52EB6176F0FF687830AD4533B0A

Size: 134 656

Release: 24.10.2009 9:53:54

SLIC Test

Эмулятор SLIC / MSDM

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12106&start=3740#15>

OnLine проверка сертификата и SLIC маркера <http://d-fault.nl/test/>

OnLine проверка Ключа (Online Windows PIDchecker) <http://d-fault.nl/pidcheck/>

Настройка

Настройка обновлений

После установки категорически не рекомендуется устанавливать следующие обновления:

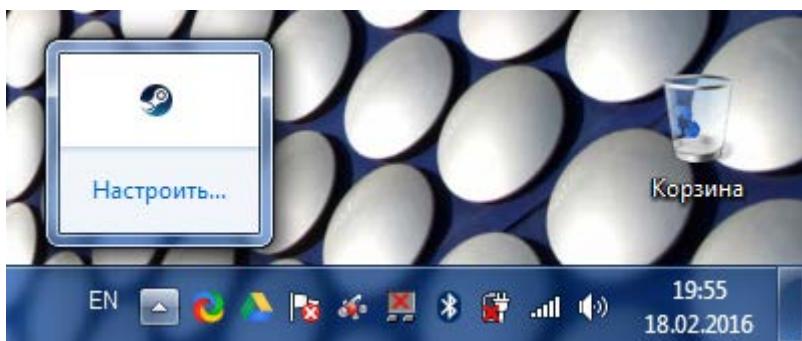
KB3035583 v3

KB2952664 v17

kb:3021917

Их в Центре обновления необходимо скрыть.

Настройка панели задач



Отключение службы поиска Windows Search

Пуск > Поиск > services.msc > Windows Search > Тип запуска: Disabled > Stop (Остановить)

Отключение восстановления системы

Свойства компьютера > Защита системы > Выбрать диск > Настройте - Отключить защиту системы

Очистка файла подкачки виртуальной памяти

Пуск > Поиск > secpol.msc > Параметры безопасности > Локальные политики > Параметры безопасности > Завершение работы: очистка файлаподкачки виртуальной памяти > Включен.

Отключение автоматической загрузки установочных файлов Windows 10

При включённой автоматической установкой обновлений Windows 7 можно обнаружить на системном диске папку \$WINDOWS.~BT объемом около 3 ГБ, которая содержит файлы установки Windows 10.

Примечание. Если были загружены установочные файлы Windows 10 и переход на новую ОС не планируется в ближайшее время, можно удалить их используя инструмент очистки диска.

ОЧИСТКА ДИСКА ОТ УСТАНОВОЧНЫХ ФАЙЛОВ

1. Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
cleanmgr
```

Через некоторое время запустится программа очистки диска.

2. Нажать кнопку «Очистить системные файлы».
3. Выбрать пункт «Временные файлы установки Windows» и нажать OK.
4. Перезагрузить компьютер.

Программа очистки при этом удалит то, что не смогла удалить в работающей системе.

Предварительно скачать и установить обновление: <https://support.microsoft.com/ru-ru/kb/3075851>

Справка. Обновление запрещает загружать и устанавливать обновление до последней версии Windows.

Перезагрузить компьютер. Далее воспользоваться одним из 2-ух способов.

Способ №1: Редактор локальной групповой политики

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R):
gpedit.msc
2. Перейти в раздел Конфигурация компьютера → Административные шаблоны → Компоненты Windows → Центр обновления Windows

3. Найти и открыть параметр "Turn off the upgrade to the latest version of Windows through Windows Update". Включить его установив положение «Включено».
4. Перезагрузить компьютер.

Способ №2: Редактор реестра

1. Открыть Редактор реестра и перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate

изменить значение параметра DisableOSUpgrade на 1.

Примечание. Если подраздела WindowsUpdate нет по указанному пути, создать его. Для этого щёлкнуть правой кнопкой мыши по разделу Windows и выбрать Создать → Раздел. Далее в правой части окна нажать правой кнопкой мыши и выбрать Создать → Параметр DWORD (32-бита). Присвоить параметру имя DisableOSUpgrade и установить ему значение 1.

2. Далее перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\OSUpgrade

и изменить значение параметра ReservationsAllowed на 0.

Примечание. Если подраздела нет, создать его и параметр руководствуясь примером выше.

3. Далее перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\OSUpgrade

и изменить значение параметра AllowOSUpgrade в 0.

Примечание. Если подраздела нет, создать его и параметр руководствуясь примером выше.

4. Перезагрузить компьютер.

Отключение предложения для перехода на Windows 10

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Центр обновления Windows
2. В панели слева, в нижней части открыть Установленные обновления.
3. Найти и удалить следующие обновления:

KB3035583 v3

KB2952664 v17

KB:3021917

Справка. Для автоматического удаления не рекомендуемых обновлений можно создать bat-файл следующего содержания:

```
@echo off
rem Удаление нах
start /w wusa.exe /uninstall /kb:3035583
start /w wusa.exe /uninstall /kb:2952664 -v17
start /w wusa.exe /uninstall /kb:3021917
```

4. Далее открыть Редактор реестра и перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Gwx

Щёлкнуть правой кнопкой мыши в пустом месте, выбрать Создать → Параметр DWORD (32-бита) с именем DisableGwx и значением 1.

5. Перезагрузить компьютер.
6. Сделать обновление KB3035583 и другие скрытыми в Центре обновления Windows, иначе система снова загрузит и предложит установить их.

Изменение настроек UAC

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Учётные записи пользователей и семейная безопасность → Учётные записи пользователей
2. Открыть Изменение параметров контроля учётных записей.
3. Установить ползунок в самое верхнее положение.

Настройка и отключение дефрагментации дисков

Справка. По-умолчанию, в Windows существует задание планировщика, по которому каждую среду в 01:00 ночи запускается процесс дефрагментации локальных дисков.

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R):
2. dfrgui.exe
3. Нажать кнопку Настроить расписание...
4. Снять галку с пункта Выполнять по расписанию (рекомендуется).
5. После применения необходимо удостовериться что задание действительно остановлено. Для этого открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R): taskschd.msc
В колонке слева перейти в раздел Библиотека планировщика заданий → Microsoft → Windows → Defrag в столбце Состояние задание должно быть отключено.

Отключение восстановления системы

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Система
2. В колонке слева открыть Защита системы.

3. В открывшемся окне перейти на вкладку Защита системы и нажать кнопку Настроить...
4. Выбрать Отключить защиту системы.

Отключение архиваций системы

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование
2. Открыть Службы.
3. Найти и открыть службу Служба модуля архивации на уровне блоков.
4. На вкладке Общие установить Тип запуска: Отключена, а затем нажать кнопку Остановить.

Отключение создания файлов thumbs.db

Windows Ultimate/Professional/Enterprise

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win + R): gpedit.msc
2. Перейти в раздел Конфигурация пользователя → Административные шаблоны → Компоненты Windows → Проводник Windows
3. Найти и открыть параметр Отключить кэширование эскизов в скрытых файлах thumbs.db, перевести в состояние Включить.

Windows Home/Starter

1. Открыть Редактор реестра.
2. Перейти в раздел:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

и создать:

параметр DWORD (32-бита) с именем NoThumbnailCache и значением 1;

параметр DWORD (32-бита) с именем DisableThumbnailCache и значением 1.

3. Далее перейти в раздел

HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Explorer

открыть параметр DisableThumbsDBOnNetworkFolders и установить значение 1.

4. Далее перейти в раздел

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

и создать:

параметр DWORD (32-бита) с именем NoThumbnailCache и значением 1;

параметр DWORD (32-бита) с именем DisableThumbnailCache и значением 1;

параметр DWORD (32-бита) с именем DisableThumbnailsOnNetworkFolders и значением 1.

5. Далее перейти в раздел:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

и создать:

параметр DWORD (32-бита) с именем DisableThumbnailCache и значением 1;

параметр DWORD (32-бита) с именем NoThumbnailCache и значением 1.

6. Далее перейти в раздел :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

и создать:

параметр DWORD (32-бита) с именем DisableThumbnailCache и значением 1;

параметр DWORD (32-бита) с именем NoThumbnailCache и значением 1.

Отключение сжатия NTFS

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win + R): gpedit.msc
2. Перейти в раздел Конфигурация компьютера → Административные шаблоны → Система → Файловая система → NTFS
3. Открыть параметр Запретить сжатие на всех томах NTFS и перевести его в состояние Включить.

Отключение опроса S.M.A.R.T. (HDD)

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win + R): taskschd.msc

2. В колонке слева перейти в раздел Библиотека планировщика заданий → Microsoft → Windows
3. Найти раздел DiskDiagnostic, щёлкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать Отключить.

Отключение индексирования

1. Открыть Проводник.
2. Выбрать нужный диск, щёлкнуть правой кнопкой мыши по нему и выбрать Свойства.
3. На вкладке Общие снять галку с «Разрешить индексировать содержимое файлов на этом диске в дополнение к свойствам файла», далее нажать Применить. Откроется окно в котором необходимо выбрать пункт «К диску n:\ и ко всем вложенным папкам и файлам». При наличии ошибок применения атрибута выбрать "Ignore All".
4. Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
dism /online /disable-feature /featurename:searchengine-client-package
```

Отключение записи информации о времени последнего доступа к файлам

Способ №1: Командная строка

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
fsutil behavior set DisableLastAccess 1
```

Способ №2: Редактор реестра

1. Открыть Редактор реестра.
2. Перейти в раздел:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem
```

3. Открыть параметр NtfsDisableLastAccessUpdate и установить значение 1.

Отключение сжатия файлов и папок

Способ №1: Командная строка

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
fsutil behavior set DisableCompression 1
```

Способ №2: Редактор реестра

1. Открыть Редактор реестра и перейти в раздел:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem
```

2. Открыть параметр NtfsDisableCompression и установить значение 1.

Настройка параметров электропитания

Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Электропитание

В открывшемся разделе будут доступны 3 схемы управления питанием:

- 1) Сбалансированная (рекомендуется)
- 2) Высокая производительность
- 3) Экономия энергии

Выбрать схему и рядом нажать Настройка плана электропитания. Далее нажать Изменить дополнительные параметры питания. В открывшемся окне будут доступны дополнительные параметры:

- **Высокая производительность** (Максимальная производительность, но может потребоваться больше энергии)
 - Требовать введения пароля при пробуждении (Требовать введение пароля, чтобы разблокировать компьютер при пробуждении)
 От батареи: Да
 От сети: Да
- **Жёсткий диск**
 - Отключить жёсткий диск через (Период бездействия, после которого жёсткий диск отключается)

От батареи: 20 мин.

От сети: 20 мин.

- **Параметры фона рабочего стола**

- Показ слайдов (Указать, когда требуется использовать пока слайдов на фоне рабочего стола)
 - От батареи: Приостановлено
 - От сети: Приостановлено

- **Параметры адаптера беспроводной сети** (Настройка параметров электропитания беспроводного адаптера)

- Режимы энергосбережения (Управление режимом энергосбережения беспроводных адаптеров)
 - От батареи: Максимальная производительность
 - От сети: Максимальная производительность

- **Сон** (Параметры спящего режима)

- Сон после (Период бездействия, после которого компьютер перейдёт в спящий режим)
 - От батареи: установить по желанию. Лучше Никогда.
 - От сети: установить по желанию. Лучше Никогда.
- Разрешить гибридный спящий режим
 - От батареи: ?
 - От сети: ?
- Гибернация после (период бездействия, после которого компьютер перейдёт в режим гибернации)
 - От батареи: установить по желанию.
 - От сети: установить по желанию.
- Разрешить таймеры пробуждения (вывод компьютера из спящего режима с помощью запланированных событий). Указывает, если

событиям, распределённым по времени, следует разрешить пробуждать компьютер из спящего режима

От батареи: Отключить.

От сети: Отключить

Отключить означает Не разрешить Windows автоматически выводить компьютер из спящего режима с помощью запланированных событий.

Включить означает Разрешать Windows автоматически выводить компьютер из спящего режима с помощью запланированных.

- **Параметры USB**

- Параметр временного отключения USB-порта

От батареи: ?

От сети: ?

- **Кнопки питания и крышка**

- Действие закрытия крышки

От батареи: установить по желанию.

От сети: установить по желанию.

- Действие кнопки питания

От батареи: установить Завершение работы.

От сети: установить Завершение работы.

- Действие кнопки спящего режима

От батареи: установить по желанию.

От сети: установить по желанию.

- **PSI express**

- Управление питанием состояния связи

От батареи: ?

От сети: ?

В зависимости от потребностей и частоты использования компьютера, в удалении от стационарного (постоянного) источника питания. При работе от сети экономия энергии нас не заботит, так как потребляемая мощность ноутбука сравнительно невелика по сравнению с бытовыми приборами, поэтому установить "Откл".

- Управление питанием процессора
 - Минимальное состояние процессора
 - От батареи:
 - От сети:
 - Политика отхлаждения системы
 - От батареи:
 - От сети:
 - Максимальное состояние процессора
 - От батареи:
 - От сети:
- Экран
 - Гасить экран после (Период бездействия после которого экран гаснет)
 - От батареи: установить по желанию
 - От сети: установить по желанию
 - Отключать экран через (Период бездействия после которого монитор отключается)
 - От батареи: установить по желанию
 - От сети: установить по желанию
 - Яркость экрана
 - От батареи: установить по желанию
 - От сети: установить по желанию
 - Уровень яркости экрана в режиме уменьшенной яркости (Значения яркости экрана в режиме уменьшенной яркости)
 - От батареи:
 - От сети:

- Параметры мультимедия

- При общем доступе к мультимедия

- От батареи:

- От сети:

- При воспроизведении видео

- От батареи:

- От сети:

- **Батарея**

- Действие почти полной разрядки батареи

- От батареи: Гибернация

- От сети: Действие не требуется

Рекомендуемым выбором является вариант «Гибернация». Это не только эффективная, но и максимально энергосберегающая функция, которая записывает данные всех запущенных процессов на жесткий диск перед отключением питания, предотвращая тем самым потерю ценной информации пользователя.

- Уровень низкого заряда батареи (Процент оставшейся ёмкости батареи, по достижении которого начинает выполняться действие, указанное для низкого заряда)

- От батареи:

- От сети:

- Уровень почти полной разрядки батареи (Процент оставшейся ёмкости батареи, по достижении которого начинает выполняться действие, указанное для критически низкого заряда)

- От батареи:

- От сети:

- Уведомление о низком заряде батареи

- От батареи: Вкл.

От сети: Вкл.

- Действие низкого заряда батареи (Какое действия следует выполнять, когда ёмкость батареи становится низкой)
 - От батареи: Действие не требуется
 - От сети: Действие не требуется
 - Уровень резервной батареи (Остаточный процент ёмкости батареи, при котором инициализируется режим энергосбережения)
 - От батареи:
 - От сети:
- Параметры питания видеоплаты ATI
 - Параметры ATI Powerplay
 - От батареи: Максимальный срок работы батареи
 - От сети: Максимальная производительность

Очистка папки WinSxS

Определение реального размера папки WinSxS:

В командной строке запущенной от Администратора выполнить команду:

Dism.exe /Online /Cleanup-Image /AnalyzeComponentStore

Уменьшение(очистка) папки:

В командной строке запущенной от Администратора выполнить команду:

Dism.exe /Online /Cleanup-Image /StartComponentCleanup

Важно! Ручное удаление файлов из папки WinSxS или удаление всей папки WinSxS может нанести серьезный ущерб системе. В результате компьютер может не загружаться и его будет невозможно обновить.

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить:

cleanmgr

В открывшемся окне выбрать пункт Очистка обновлений Windows. Нажать OK.

Перезагрузить компьютер.

Примечание. Пункт очистки обновлений доступен только в том случае, когда есть файлы, которые можно удалить.

Автоматизация очистки

Открыть командную строку от имени администратора и последовательно выполнить команды:

```
:: настройка очистки папки winsxs
REG ADD
" HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VolumeCaches\Update Cleanup" /v StateFlags0088 /t
REG_DWORD /d 2 /f

:: (необязательно) настройка очистки временных файлов (в
частности зачищает временную папку dism)
REG ADD
" HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VolumeCaches\Temporary Files" /v StateFlags0088 /t
REG_DWORD /d 2 /f

:: создание запланированного задания "CleanupWinSxS"
schtasks /Create /TN CleanupWinSxS /RL Highest /SC monthly /TR
"cleanmgr /sagerun:88"
```

Запланированное задание CleanupWinSxS будет выполняться 1-го числа каждого месяца, удаляя файлы, замененные обновлением, вышедшим во второй вторник предыдущего месяца. Число и время запуска можно изменить в библиотеке планировщика заданий.

IE

Отключение проверки подписи для загруженных программ

1. Нажать шестерёнку (Alt+X) в правом верхнем углу браузера, выбрать пункт Свойства браузера.
2. Перейти на вкладку Дополнительно.
3. В разделе Безопасность убрать галку напротив пункта Проверять подписи скаченных программ и поставить напротив Разрешать выполнение или установку программы, имеющей недопустимую подпись.

Отключение аппаратного ускорения

1. Нажать шестерёнку (Alt+X) в правой верхнем углу браузера, выбрать пункт Свойства браузера.
2. Перейти на вкладку Дополнительно.
3. В разделе Ускорение графики убрать галку напротив пункта Использовать программную отрисовку вместе графического процессора.

Включение веб-защиты

1. Нажать шестерёнку (Alt+X) в правой верхнем углу браузера, выбрать пункт Свойства браузера.
2. Перейти на вкладку Дополнительно.
3. В разделе Безопасность установить галку напротив пункта Включить защиту памяти для снижения риска интернет-атак.

Перенос временных файлов интернета

1. Нажать шестерёнку (Alt + X) в правой верхнем углу браузера, выбрать пункт Свойства браузера.
2. Перейти на вкладку Общие.
3. В разделе Журнал браузера нажать кнопку Параметры.
4. На вкладке Временные файлы Интернета нажать кнопку Переместить папку... Выбрать нужную папку для хранения временных файлов.

Вопросы и ответы

Как узнать диск размечен в MBR или GPT?

Пуск > Поиск > diskpart.exe

В открывшейся командной строке ввести: list disk

Как включить или отключить учётную запись администратора?

Важно! После включения учётной записи Администратор надо обязательно установить пароль. Для этого открыть меню Пуск → Панель управления → Учетные записи пользователей и семейная безопасность → Учётные записи пользователей Выбрать учётную запись Администратор. Нажать на Создание пароля своей учётной записи и установить пароль.

Способ №1: Командная строка

Включение. Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
net user Администратор /active:yes
```

Отключение. Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду:

```
net user Администратор /active:no
```

Способ №2: Графический интерфейс

Открыть Управление компьютером. Сделать это можно тремя способами:

- 1) Открыть меню Пуск, щёлкнуть правой кнопкой мыши по Компьютер → Управление
- 2) Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование → Управление компьютером
- 3) Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win + R): compmgmt.msc

Перейти в раздел Служебные программы → Локальные пользователи и группы → Пользователи. Открыть учётную запись Администратор. На вкладке Общие снять галку напротив пункта Отключить учетную запись.

Как разбить жесткий диск на разделы?

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование → Управление компьютером
2. В панели слева перейти в раздел Запоминающие устройства → Управление дисками
3. Правой кнопкой мыши нажать по разделу жесткого диска, размер которого нужно изменить и выбрать Сжать том...
4. Задать нужный размер и нажать кнопку Сжать. В итоге получится не распределенная область диска. Далее необходимо создать том (раздел) на

жестком диске, чтобы он отображался в папке Компьютер, и чтобы можно было пользоваться этим диском.

Создание простого тома (раздела)

1. Щёлкнуть правой кнопкой мыши по инициализированному жесткому диску и в появившемся контекстном меню выбрать Создать простой том...
2. В открывшемся окне Мастера создания простого тома нажать Далее и указать размер тома в мегабайтах.
3. В следующем окне назначить букву диска, чтобы диск отображался в папке Компьютер и нажать Далее.
4. В следующем окне выбрать параметры форматирования нового тома (раздела):
 - Файловая система (Выбрать NTFS).
 - Размер кластера (Рекомендуется минимальный — 512 байт, т.к. это позволит системе экономичнее расходовать место на диске).
 - Метка тома это название жесткого диска, под которым он будет отображаться в папке Компьютер.
 - Быстрое форматирование (Рекомендуется снять галку, чтобы провести полное форматирование хотя бы в первый раз).
 - Применять сжатие папок, по умолчанию параметр выключен (рекомендуется оставить эту функцию отключенной и не использовать NTFS-сжатие, т.к. оно замедляет работу жесткого диска).
5. В следующем (последнем) окне мастера проверить заданные параметры. В этот момент том еще не создан и не отформатирован, поэтому если нужно что-то изменить, нажать Назад и внести изменения. Если всё в порядке, нажать Готово, чтобы приступить к созданию и форматированию тома.
6. После завершения форматирования, дождаться, пока появится окно автозапуска (если автозапуск в системе не отключен).
7. Теперь жесткий диск готов к использованию.

Как узнать версию и номер установленной Windows?

Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R):
winver.exe

Для расширенной информации в командной строке выполнить:

`systeminfo`

или

`systeminfo | findstr build` чтобы увидеть только номер.

Также можно посмотреть в Редакторе реестра, перейдя в раздел:

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\`

Как стать владельцем папок и файлов?

Чтобы стать владельцем папки:

1. Щёлкнуть правой кнопкой мыши папку и выбрать Свойства.
2. Перейти на вкладку Безопасность и нажать кнопку Дополнительно.
3. Перейти на вкладку Владелец и нажать кнопку Изменить...
4. Выбрать имя пользователя, который должен стать владельцем папки.

Примечание. Если требуется, чтобы этот пользователь также стал владельцем файлов и подпапок данной папки, установить галку напротив Заменить владельца подконтейнеров и объектов.

5. Нажать Применить → OK

Как настроить подключение интернета (PPPoE) при запуске Windows?

Создать bat-файл следующего содержания:

```
rasdial имя_подключения имя_пользователя пароль  
/PHONE:имя_сервиса имя_подключения, имя_пользователя, пароль,  
имя_сервиса заменить чем нужно, /PHONE:имя_сервиса писать не  
обязательно, зависит от провайдера.
```

и переместить его в автозагрузку.

Как автоматически подключиться к VPN/RAS при входе в систему?

В папке Автозагрузка создать ярлык следующего содержания:

Справка. Папка автозагрузки позволяет пользователю, а иногда и без его ведома, запускать программы одновременно с запуском системы.

Сама папка находится по следующему пути:

C:\Пользователи\имя_пользователя\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Главное меню\Программы\Автозагрузка

```
rasphone -f  
%APPDATA%\Microsoft\Network\Connections\Pbk\rasphone.pbk -d  
provider
```

где "provider" - название подключения.

В свойствах подключения убрать «Запрашивать имя, пароль, сертификат и т.д.», если нужно убрать «Отображать ход подключения».

Как автоматически переподключится к VPN при обрыве связи?

Скрипт-пинговалочка.

Его смысл: периодически пингуется адрес. При отсутствии пинга (когда канал залип или разорвался) происходит переподключение.

Порядок действий:

Создать в блокноте cmd-файл (например, pinger.cmd) со следующим содержимым:

```
@echo off  
echo %date% %time% --- STARTED --- >> pinger.log  
set Try=1  
  
rem Все настройки вынесены в этот блок  
  
rem имя подключения  
set DialName=Life  
rem Логин  
set Login=Login  
rem Пароль  
set Pass=Password  
rem таймаут пинга в мс  
set TimeOut=10000  
rem количество попыток пинга  
set MaxPing=5  
rem пауза в с  
set Pause=30
```

```
rem адрес хоста для пинга
set host=ya.ru
rem свой телефонный номер
set PhoneNum=80631234567

:start
echo.
echo start ping
ping %host% -n 1 -w %TimeOut%
if errorlevel=1 goto bad
goto ok

:ping
echo.
ping %host% -n 1 -w %TimeOut%
if not errorlevel=1 goto ok
set /a Try=%Try%+1
if %Try% geq %MaxPing% goto bad
goto ping

:ok
echo.
echo ALL RIGHT
goto end

:bad
set /a Try=1
echo.
echo BAD CONNECT
echo %date% %time% --! Trouble, reconnect !-- >> pinger.log
rasdial %DialName% /disconnect
rasdial %DialName% /phone:%PhoneNum%
rasdial %DialName% %Login% %Pass%
if errorlevel=1 goto bad
goto ping

:end
set /a Try=1
echo.
choice /C:PRDE /T:P,30 /N Pause 30 seconds. [P]ing [R]econnect
[D]isconnect [E]xit?
rem echo.
rem echo.
goto %ERRORLEVEL%
:1
goto ping
```

```
:2
goto bad
:3
rasdial %DialName% /disconnect
:4
echo %date% %time% == Exit script == >> pinger.log
```

В данном коде нужно заменить (при желании) адрес хоста, который пингуется (set host = ya.ru), таймаут пинга (set TimeOut = 10000), количество попыток пинга (set MaxPing = 5) после которого будет переподключение, интервал проверки соединения (set Pause = 30), а так же обязательно изменить имя подключения (set DialName = Life), для этого открыть меню Пуск → Панель управления → Сеть и интернет → Центр управления сетями и общим доступом, и логин/пароль (set Login=Login set Pass=Password) если это требуется для установки соединения.

Рядом с pinger.cmd расположить choice.com

Запустить и готово.

Как найти драйвер не зная модели и производителя устройства? Неизвестное устройство в диспетчере оборудования

Узнать код (id) устройства, как это сделать: Если у вас не определяется устройство, и вы не можете найти драйвер, попробуйте найти его на сайте <http://devid.info/>

Драйвер можно найти по идентификатору устройства

Например:

PCI\VEN_8086&DEV_2983&SUBSYS_82761043&REV_03\3&11583659&0&11

Для этого открыть свойства драйвера, перейти на вкладку Сведения и в раскрывающемся списке выбрать ИД оборудования. Далее необходимо выделить код (самый верхний из списка) и скопировать его. Далее открыть сайт <http://devid.info/> ввести скопированный код и нажать OK, скачать по предложенной ссылке драйвер и установить его.

Как перенести temp-временные файлы на RAM диск?

Переназначить путь у переменных среды TMP и TEMP на RAM диск:

Свойства системы > Дополнительно > Переменные среды.

Папки Windows/TEMP и Documents and Settings\«Пользователь»\Local Settings\Temp\ следует заменить на ссылки на TEMP папку в RAM диске (это можно сделать простым созданием ярлыка папки или созданием «символьной ссылки»).

Как перенести папку temp с SSD на HDD?

Компьютер > Свойства > Дополнительные параметры системы > Дополнительно > Переменные среды и указать новые пути для TEMP и TMP.

Как отключить IPv6?

1. Открыть Редактор реестра и перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/TCPIP6/Parameters

2. Задать параметру "DisabledComponents" значение 0xFFFFFFFF

Справка. Значение по умолчанию для этого ключа равно 0, что значит включение всех рассматриваемых компонентов IPv6.

3. Если параметр отсутствует то создать его. Для этого нажать правой кнопкой мыши в пустом месте, выбрать Создать → Параметр DWORD (32-бита). Назначить имя DisableComponents и значение 0xFFFFFFFF
4. Перезагрузить компьютер.

Как узнать МАС-адрес компьютера?

Способ №1

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

`ipconfig /all`

отобразиться информация о всех сетевых устройствах, установленных на компьютере.

В строке Физический адрес в блоке Подключение по локальной сети будетображен МАС-адрес сетевой карты.

Так же можно использовать команду: `getmac /v /fo list`

Способ №2

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести msinfo32.
Открыть раздел Компоненты > Сеть > Адаптер.

Способ №3

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Сеть и интернет > Центр управления сетями и общим доступом. В разделе Просмотр активных сетей открыть сеть, далее нажать Сведения...

Как открыть общий доступ к файлам и папкам?

ПОДГОТОВКА

Пуск > Параметры > Система. В колонке слева перейти к О системе. Проверить что на всех компьютерах в графе Организация название одинаковое. Если рабочая группа отличается, прокрутить окно вниз, кликнуть «Сведения о системе». Далее нажать Изменить параметры. На вкладке Имя компьютера нажать Изменить... и ввести имя рабочей группы которая будет на всех компьютерах (WORKGROUP - имя по умолчанию).

ВЫБОР ОБЩИХ ПАПОК И ОТКРЫТИЕ ДОСТУПА

Открыть Проводник, найти папку или локальный диск, к которому требуется открыть общий доступ. Кликнуть по объекту правой кнопкой мыши, выбрать Свойства. Перейти на вкладку Доступ, нажать кнопку Расширенная настройка... Поставить галку напротив Открыть общий доступ к этой папке. Если нужно, отредактировать опцию Имя общего ресурса (такое название папки будут видеть другие пользователи в домашней сети). Далее нажать кнопку Разрешения. Здесь необходимо выставить разрешения доступа пользователям из сети. Нажать Добавить..., чтобы добавить новую группу в разрешения. Заглавными (это важно) буквами написать в поле слово СЕТЬ, затем ОК.

Убедиться, что выделена группа СЕТЬ. Поставить необходимые разрешения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ БЕЗОПАНОСТИ

Общий доступ открыт, но, увы, если нужно открыть файлы настольного ПК с ноутбука, велика вероятность неудачи. Дело вот в чём: для доступа к «чужим» файлам используется вход в учётную запись пользователя. Проще говоря, необходимо будет ввести имя пользователя и пароль учетной записи целевого компьютера.

Однако, многие домашние ПК не защищены паролем, а использование пустых паролей для сетевого доступа по умолчанию запрещено политикой безопасности Windows. Поэтому, чтобы иметь доступ к файлам ПК, где учётные записи не защищены паролем, можно либо включить использование пустых паролей при сетевом доступе, либо просто выключить парольную защиту сетевого доступа.

Отключение парольного доступа

Пуск > Параметры > Сеть и интернет. В колонке слева перейти к Ethernet. Нажать Изменение расширенных параметров общего доступа. В профиле Частная (текущий профиль) должны быть разрешены сетевое обнаружение и общий доступ к файлам и принтерам. Далее выбрать профиль Все сети и отключить общий доступ с парольной защитой.

Важно! В Windows не зря запрещены пустые пароли для сетевых пользователей и включен по умолчанию парольный доступ. Снижая уровень защиты, вы облегчаете себе доступ к файлам. Но важно знать: если вы пользуетесь сетью Wi-Fi, а на ней тоже не установлен пароль, то любой желающий сможет подключиться к сети и получить как сетевой пользователь свободный доступ к файлам. Прежде чем отключать парольный доступ, убедитесь, что незнакомцы не смогут свободно подключиться к вашей Wi-Fi сети.

Снятие запрета пустых паролей

Вместо отключения доступа по паролю, можно разрешить пустые пароли. Лучше оставить парольный доступ включенным, если в вашей сети есть как запароленные учётные записи, так и открытые. Так, например, ваши дети не откроют общую папку рабочего компьютера с важными документами, не зная пароля, но вы сможете открыть их файлы, пусть даже их учётная запись и не имеет пароля.

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Администрирование. Откройте меню «Пуск» или панель поиска. Начните вводить с клавиатуры слово Администрирование. Открыть Локальная политика безопасности. Далее Локальные политики > Параметры безопасности. Найти и открыть пункт Учётные записи: разрешить использование пустых паролей только при консольном входе. Перевести его в состояние Отключено. Теперь доступ к незапароленным учётным записям возможен с пустым паролем, без отключения парольного доступа.

Как отключить автоматическую установку драйверов?

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Система
2. В меню слева выбрать Дополнительные параметры системы.
3. Перейти на вкладку Оборудование, нажать на кнопку Параметры установки устройств.
4. Выбрать «Нет, предоставить возможность выбора».
5. Появятся дополнительные пункты. Среди которых выбрать «Никогда не устанавливать драйверы из Центра обновления Windows».
6. Перезагрузить компьютер.

Иногда эти действия приходится проводить в безопасном режиме Windows под правами администратора.

Как попасть в Безопасный режим (Safe Mode)?

Способ №1

Во время перезагрузки компьютера (или при старте) нажать и удерживать клавишу F8 или сочетание клавиш Shift + F8 (для некоторых ноутбуков ещё и Shift + Fn + F8) до того, как появится логотип Windows.

Чтобы выйти из безопасного режима, надо перезагрузить компьютер или ноутбук и позволить Windows запуститься в обычном режиме.

Способ №2

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R): msconfig
2. Перейти на вкладку Загрузка.
3. В разделе Параметры загрузки выбрать пункт Безопасный режим.
4. Перезагрузить компьютер. Система автоматически загрузится в безопасном режиме.

Теперь система всегда будет автоматически загружаться в безопасном режиме.

Чтобы снова начать работать в среде Windows со всеми драйверами и подключенными устройствами, снять галку напротив пункта Безопасный режим, а затем сохранить изменения и перезагрузить компьютер.

Как добавить своё приложение в контекстное меню «Отправить»?

Win+R > shell:SendTo

Щёлкнуть в пустом месте ПКМ и выбрать Создать > Ярлык

%UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch

Значок

c:\windows\system32\shell32.dll

c:\windows\system32\imageres.dll

Как закрыть общий доступ к папке?

Способ №1

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R): fsmgmt.msc
2. Перейти в раздел Общие папки (локальные) → Общие ресурсы
3. Выделить нужную папку, щёлкнуть правой кнопкой мыши по ней и выбрать Прекратить общий доступ.

Способ №2

1. Открыть Управление компьютером. Сделать это можно тремя способами:
 - 1) Открыть меню Пуск и щёлкнуть правой кнопкой мыши по Компьютер → Управление
 - 2) Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование → Управление компьютером
 - 3) Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win + R): compmgmt.msc
1. В меню слева перейти в раздел Управление компьютером (локальным) → Служебные программы → Общие папки → Общие ресурсы
2. Выделить нужную папку, щёлкнуть правой кнопкой мыши по ней и выбрать Прекратить общий доступ.

Способ №3

1. Открыть свойства папки.
2. Перейти на вкладку Доступ и нажать кнопку Расширенная настройка...
3. Снять галку напротив пункта Открыть общий доступ к этой папке.

Способ №4

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Сеть и интернет → Центр управления сетями и общим доступом
2. В колонке слева открыть Изменить дополнительные параметры общего доступа.
3. В разделе Доступ к общим папкам выбрать пункт Отключить общий доступ (пользователи выполнившие вход на этот компьютер, будут иметь доступ к общим папкам).

Проблемы и решения

Низкая скорость копирования файлов по сети

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Программы > Программы и компоненты > Включение или отключение компонентов Windows. Найти пункт Поддержка API удалённого разностного сжатия и сделать его неактивным (снять галку). Перезагрузить компьютер и проверить скорость копирования.

Нет доступа к файлам в системе МАС (Из Windows по сети нельзя зайти на Mac OS)

При попытке получить доступ к файлам, находящимся в системе МАС с Windows, можно столкнуться с ошибкой «Network path not found» (Не найден сетевой путь) или постоянно появляется запрос логина и пароля.

Чтобы решить эту проблему, необходимо внести следующие изменения в системах Windows и МАС:

Для Windows

ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R) > ввести gpedit.msc > Конфигурация компьютера > Конфигурация Windows > Параметры безопасности > Локальные политики > Параметры безопасности

Или ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести secpol.msc

Найти и открыть параметр "Сетевая безопасность: уровень проверки подлинности LAN Manager", в раскрывающемся списке выбрать значение "Отправлять LM и NTLM – использовать сеансовую безопасность NTLMv2 при согласовании", или "Отправлять LM- и NTLM- ответы" (?).

Найти и открыть параметр "Сетевая безопасность: минимальная сеансовая безопасность для клиентов на базе NTLM SSP (включая безопасный RPC)", отключить параметр "Требовать 128-битное шифрование".

Для МАС

В файловом доступе МАС нажать Опции и отметить "Share using SMB".

Это должно решить проблему.

Исчезла языковая панель с панели задач

1. Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win+R): taskschd.msc
2. В колонке справа выбрать Создать простую задачу...
3. В появившемся окне задать имя задаче, например ctfmon, нажать Далее.
4. Выбрать При входе в Windows, нажать Далее.

5. Выбрать Запустить программу, нажать Далее.
6. Указать путь до программы ctfmon.exe (C:\Windows\System32\ctfmon.exe), снова нажать Далее и Готово.
7. Перезагрузить компьютер.

Автоматическая диагностика и устранение проблем с Центром обновления Windows

http://support.microsoft.com/mats/windows_update/

Центр загрузки обновлений Microsoft

RU <http://www.microsoft.com/ru-ru/search/DownloadResults.aspx?rf=sp&FORM=DLC&ftapplicableproducts=%5EAllDownloads&sortby=-availabledate>

EN <http://www.microsoft.com/en-us/search/DownloadResults.aspx?FORM=DLC&ftapplicableproducts=%5EAllDownloads&sortby=-availabledate>

На чистой установленной Windows 7 поиск обновлений длится очень долго. Что делать?

Поиск может длиться и более двух часов, особенно на машинах с небольшим объемом памяти. Чтобы это исправить рекомендуется установить обновление KB3112343 (обновление для клиента обновлений). В том случае, если это вам не помогло, вы можете попробовать установить последнюю версию этого клиента обновлений (обновление KB3138612).

Тот кому нужно сориентироваться в версиях могут воспользоваться подборкой информации о клиентах обновлений [?]

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=24100&start=7120#18>

Как исправить ошибки и восстановить нормальную работу Центра обновлений (скачать готовый батник) <https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Reset-Windows-Update-Agent-d824badc>

<https://support.microsoft.com/ru-ru/kb/971058>

Рекомендации по обновлению ОС Windows 7 SP1

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=24100&start=6&limit=1&m=1#1>

Отчет об изменениях в списках

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=24100&start=8&limit=1&m=1#1>

Комментарии к "условным" обновлениям и Скрипт для удаления НЕрекомендуемых обновлений

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=24100&start=4011&limit=1&m=1#1>

Заглушки для не рекомендованных обновлений Windows

<http://www.bifido.net/tweaks-and-scripts/3-stubs-for-not-recommended-updates-for-windows.html>

Шаг 1. Настройка обновлений

Как починить Windows Update
способы починки агента WSUS.

то самым первым способом будет скачать с сайта Microsoft утилиту System Update Readiness Tool <http://support.microsoft.com/kb/947821/en-us> и запустить ее.

1. Первый скрипт самый простой, и, на самом деле, даже не для лечения используется, а для того, чтобы принудительно запустить проверку на обновление, ну и, заодно, чистит папку, в которой накапливаются дистрибутивы уже установленных обновлений:

`wsus_detect_manual.cmd`

```
net stop wuauserv && net stop bits && net stop cryptsvc
```

```
del /f /s /q %windir%\SoftwareDistribution\download\*.*
```

```
net start wuauserv && net start bits && net start cryptsvc
```

```
wuauctl.exe /detectnow exit
```

2. Второй скрипт нужен для того, чтобы “оживить” неработающий сервис WSUS. В нем идет чистка от старых обновлений, после чего папки SoftwareDistribution и Catroot2 переименовываются, что при перезапуске сервиса приведет к их пересозданию. Затем системные dll библиотеки перерегистрируются.

fix_wsus_service.cmd

net stop bits

net stop wuauserv

net stop cryptsvc

del /f /s /q %windir%\SoftwareDistribution\download*.*

ren %systemroot%\System32\Catroot2 Catroot2.old

ren %systemroot%\SoftwareDistribution SoftwareDistribution.old

REM del /f /s /q %windir%\SoftwareDistribution*.*

del /f /s /q %windir%\windowsupdate.log

%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\vbscript.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\mshtml.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\msjava.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\msxml.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\actxprxy.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\shdocvw.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\Mssip32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wintrust.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\initpki.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\dssenh.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\rsaenh.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\gpkcsp.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\scbase.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\slbcsp.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\cryptdlg.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\Urlmon.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\Oleaut32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\msxml2.dll

%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\Browseui.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\shell32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\Mssip32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\atl.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\jscript.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\msxml3.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\softpub.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wuapi.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wuaueng.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wuaueng1.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wucltui.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wups.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wups2.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /U /s %windir%\system32\wuweb.dll

%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\vbscript.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\mshtml.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\msjava.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\msxml.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\actxprxy.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\shdocvw.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\Mssip32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wintrust.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\initpki.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\dssenh.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\rsaenh.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\gpkcsp.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\sccbase.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\slbcsp.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\cryptdlg.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\Urlmon.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\Oleaut32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\msxml2.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\Browseui.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\shell32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\Mssip32.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\atl.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\jscript.dll
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\msxml3.dll

```
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\softpub.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wuapi.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wuaueng.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wuaueng1.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wucltui.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wups.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wups2.dll  
%windir%\system32\regsvr32.exe /s %windir%\system32\wuweb.dll
```

```
net start bits  
net start wuauserv  
net start cryptsvc  
  
wuauctl /detectnow  
  
exit
```

3. Этот скрипт применяется в тех случаях, когда компьютер был недавно клонирован, или в тех, когда регистрации в WSUS у компьютера так и не произошло. Он отличается от предыдущего только предпоследней строчкой, в которой производится обнуление авторизации с перегенерацией идентификатора. Приведу только эту строчку:

```
wsus_resetaut_detect_manual.cmd  
  
wuauctl.exe /resetauthorization /detectnow
```

4. Если нужно просто обнулить авторизацию, то можно воспользоваться конструкцией из предыдущего скрипта. Практика показала, что еще лучше удалять лишние ключи из реестра, для чего мы используем следующий скрипт

```
AU_Clean_SID.cmd  
  
@echo on  
net stop wuauserv  
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate"  
/v AccountDomainSid /f  
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate"  
/v PingID /f
```

```
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate"  
/v SusClientId /f  
net start wuauserv  
wuauclt /resetauthorization /detectnow
```

5. Иногда, для того, чтобы все заработало нужно переустановить агента WSUS.
Вначале нужно скачать latest Windows Update Agent,
<http://support.microsoft.com/kb/946928/en-us> ну а затем установить
соответствующую редакцию

для x32 версий Windows

windowsupdateagent30-x86.exe /wuforce

для x64 версий Windows

windowsupdateagent30-x64.exe /wuforce

На чистой установленной Windows 7 поиск обновлений длится очень долго. Что делать?

Поиск может длиться и более двух часов, особенно на машинах с небольшим объемом памяти. Чтобы это исправить рекомендуется установить обновление KB3112343 (обновление для клиента обновлений). В том случае, если это вам не помогло, вы можете попробовать установить последнюю версию этого клиента обновлений (обновление KB3138612).

Тот кому нужно сориентироваться в версиях могут воспользоваться подборкой информации о клиентах обновлений [?]

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=24100&start=7120#18>

<https://support.microsoft.com/ru-ru/kb/3138612>

Разное

Инициализация жесткого диска в Windows 7

Щёлкнуть правой кнопкой мыши Пуск > Панель управления > Администрирование > Управление компьютером

В левом меню выбрать Управление дисками

Щелкнуть правой кнопкой мыши слева от диска, который нужно инициализировать.

В появившемся контекстном меню выбрать пункт Инициализировать диск.

В открывшемся окне Инициализация дисков отметить галочкой новый диск, выбрать Основная загрузочная запись (MBR), нажать OK и дождаться окончания процесса инициализации.

Создание тома

После завершения инициализации необходимо создать том (раздел) на жестком диске, чтобы он отображался в папке Компьютер и чтобы можно было пользоваться этим диском.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по инициализированному жесткому диску и в появившемся контекстном меню выберите Создать простой том.
2. В открывшемся окне Мастера создания простого тома нажмите Далее и укажите размер тома в мегабайтах.
3. В следующем окне назначьте букву диска, чтобы диск отображался в папке Компьютер и нажмите Далее
4. В следующем окне выберите параметры форматирования нового тома (раздела):

Файловая система NTFS

Размер кластера – 512 байт, т.к. это позволит системе экономичнее расходовать место на диске);

Метка тома – название жесткого диска, под которым он будет отображаться в папке Компьютер;

Быстрое форматирование (рекомендуем снять галочку, чтобы провести полное форматирование хотя бы в первый раз);

Применять сжатие папок – по умолчанию параметр выключен (рекомендуем оставить эту функцию отключенной и не использовать NTFS-сжатие, т.к. оно замедляет работу жесткого диска, хотя и экономит место).

5. В следующем (последнем) окне мастера проверьте заданные параметры. В этот момент том еще не создан и не отформатирован, поэтому если вы хотите что-то изменить, нажмите Назад и внесите изменения. Если всё в порядке, нажмите Готово, чтобы приступить к созданию и форматированию тома.

6. После завершения форматирования, дождитесь, пока появится окно автозапуска (если автозапуск в вашей системе не отключен).

Диск «Сброса пароля» для входа в Windows

Диск «Сброса пароля» для входа в Windows

Создание диска сброса пароля

1. Пуск > Панель управления > Учетные записи пользователей
2. В левом меню нажать Создание дискеты сброса пароля.
3. Вставить флеш-накопитель и нажать Далее.
4. Выбрать из раскрывающегося списка устройство, на котором будет создан диск сброса пароля и нажать Далее.
5. Введите пароль своей учетной записи и нажмите Далее (если вы в данный момент входите в Windows без пароля, оставьте поле пустым).
6. Дождитесь, пока Windows создаст диск и нажмите Далее, чтобы завершить процесс.

О восстановлении пароля для входа в Windows нужно заботиться заранее. Для этого в Windows предусмотрена возможность создания диска сброса пароля.

Для создания такого диска вам потребуется дискета или флеш-карта. Дискета или флеш-накопитель обязательно должны быть чистыми. Для создания диска сброса пароля требуется несколько килобайт, и если места достаточно, то ваши данные, ранее сохраненные на дискете или флешке, не пострадают.

Создание диска сброса пароля

Предварительно вставьте дискету или флешку в компьютер.

Открыть меню Пуск → Панель управления → Учётные записи пользователей и семейная безопасность → Учётные записи пользователей

В колонке слева нажать Создание дискеты сброса пароля

Откроется Мастер забытых паролей

Нажать Далее и выбрать из раскрывающегося списка устройство, на котором будет создан диск сброса пароля, снова нажать Далее.

Ввести пароль своей учётной записи и нажать Далее (если в данный момент вход в Windows осуществляется без пароля, оставить поле пустым).

Дождаться, пока Windows создаст диск и нажать Далее, чтобы завершить процесс.

Сброс пароля для входа в Windows

В дальнейшем, если пароль будет забыт или утерян к своей учетной записи, выполнить следующие шаги:

- Когда при входе потребуется ввести пароль, попробовать авторизоваться без пароля. Система выдаст сообщение об ошибке и появится надпись «Сбросить пароль» (Reset password), нажать на эту надпись, чтобы запустить программу сброса паролей.
- Вставить дискету или флешку, где хранится информация для сброса пароля вашей учетной записи и нажать Далее.
- Будет предложено заполнить три поля: в верхнее поле ввести новый пароль, в следующее поле еще раз новый пароль для подтверждения и третье поле для ввода подсказки. Если в дальнейшем не требуется использовать вход по паролю для своей учетной записи, то просто не заполнять эти поля и нажать Далее. Старый пароль будет сброшен и в дальнейшем можно входить в Windows, используя новый пароль или без пароля, если установлен новый пароль при сбросе.

Внимание:

Для каждого пользователя Windows создается отдельный диск сброса пароля. Независимо от того, как часто меняется пароль для входа в Windows, диск сброса пароля конкретной учетной записи создается только один раз.

Если для одной и той же учетной записи создан новый диск сброса паролей, то все ранее созданные диски работать не будут. Пароль сбрасывается только с помощью последнего диска, созданного для сброса паролей, в каждой конкретной учетной записи.

Как сбросить пароль администратора

Потребуется установочный диск с Windows (на DVD или флешке). Или флешка с WinPE.

Вставляем установочный диск (или флешку) с Windows в компьютер, в BIOS-е указываем загрузку с данного устройства и сохраняем изменения.

После перезагрузки компьютера стартует установщик Windows. Когда загрузка дойдет до первого диалогового окна (выбор языка установки и раскладки клавиатуры) необходимо нажать комбинацию клавиш Shift+F10, в результате чего должно открыться окно командной строки.

Следующий шаг – определение буквы системного диска, на котором установлена Windows. Скорее всего, это будет диск d:\ (буква системного диска в данном случае будет отличаться от буквы, присвоенной диску в системе). С помощью команды dir d:\ можно удостовериться, что мы нашли нужный диск (на нем будут папки Windows, Users, Program Files и т.д.).

Получаем права администратора

В том случае, если учетная запись, которой мы сбросили пароль, не обладает правами администратора, можно добавить ей их. Для этого выполните команду: net localgroup administrators root /add

Теперь можно благополучно зайти в Windows с новым паролем, который вы задали.

Сброс пароля для входа в Windows 7

В дальнейшем, если вы забудете или потеряете пароль к своей учетной записи, выполните следующие шаги:

1. Когда при входе потребуется ввести пароль, попробуйте авторизоваться без пароля. Система выдаст сообщение об ошибке и появится надпись «Сбросить пароль» (Reset password), нажмите на эту надпись, чтобы запустить программу сброса паролей.
2. Вставьте дискету или флеш-карту, где хранится информация для сброса пароля вашей учетной записи и нажмите Далее.
3. Вам будет предложено заполнить три поля: в верхнее поле – ввести новый пароль, в следующее поле – еще раз новый пароль для подтверждения и третье поле – для ввода подсказки. Если вы не хотите в дальнейшем использовать вход по паролю для своей учетной записи, то просто не заполняйте эти поля и нажмите Далее. Старый пароль будет сброшен и в дальнейшем вы сможете входить в Windows, используя новый пароль или без пароля, если вы не устанавливали новый пароль при сбросе.

Для каждого пользователя Windows 7 создается отдельный диск сброса пароля. Независимо от того, как часто вы меняете пароль для входа в Windows, диск сброса пароля конкретной учетной записи создается только один раз. Если для одной и той же учетной записи вы создаете новый диск сброса паролей, то все ранее созданные диски работать не будут. Пароль сбрасывается только с помощью последнего диска, созданного для сброса паролей, в каждой конкретной учетной записи.

Сброс или изменение пароля администратора

- 1) Перейти на сайт утилиты <http://pogostick.net/~pnh/ntpasswd/> Offline Windows Password & Registry Editor и загрузить архив cd110511.zip для записи на компакт диск, или usb110511.zip для установки на USB.
- 2) Записать программу на CD или скопировать на флешку (смотрите файл Readme в распакованном архиве, для того, чтобы прописать на флешке загрузчик).
- 3) Перезагружаемся и грузимся с записанного носителя.

Если нет доступа к партиции с системой, то загружаемся в безопасном режиме и потом перезагружаемся из него.

В случае необходимости, в BIOS изменяем очередность загрузочных устройств.

Сменный носитель, с записанной утилитой, должен быть первым в списке загрузочных устройств.

- 4) Запустить командную строку от имени администратора. В командной строке ввести e:\syslinux.exe -та е: (где е — буква вашей флешки). Если увидите сообщение об ошибке, выполните ту же команду, убрав из нее параметр -та
- 5) Выбрать жесткий диск, на котором установлен Windows.

В данном случае следует выбрать пункт 1, который выбран по умолчанию, поэтому можно просто нажать Enter. В вашем случае номер может отличаться, выбирайте правильный системный диск ориентируясь по его размеру.

- 6) Выбрать путь к файлам реестра.

Путь по умолчанию, предложенный программой нас устраивает — нажимаем Enter. Система спрашивает какую часть реестра загружать. Нас интересует сброс пароля, поэтому выбираем "1":

- 7) Изменение пароля или редактирование реестра.

В открывшемся меню "chntpw Main Interactive Menu", можно менять информацию о пользователях и их пароли.

Для того чтобы сбросить пароль пользователя нам нужен 1-й пункт, который уже выбран по умолчанию, поэтому нажимаем Enter.

- 8) Сбрасываем пароль Администратора.

Если система русскоязычная и имя пользователя "Администратор" записано на русском - вместо имени будет непонятный набор символов. Для такого случая предусмотрена возможность выбора пользователя по его шестнадцатеричному коду (RID). Например, у моего админа RID - 0x01f4. Если у вашего пользователя другой RID, вводите такой как у вас.

В моем случае по умолчанию выбран пользователь Admin, поэтому мне ничего набирать не нужно - просто нажимаю Enter.

Теперь само действие, которое нужно выполнить в отношении выбранного пользователя. Вводим цифру 1 - "Clear (blank) user password" и нажимаем Enter. В случае успеха, программа сообщает Password cleared!

Теперь осталось сохранить изменения и выйти из системы.

9) Сохраняем изменения

Вводим (!) и нажимаем Enter для выхода из "User Edit Menu".

Вводим (q) и нажимаем Enter для выхода из "chntpw Main Interactive Menu".

Система предупреждает, что были сделаны изменения и предложит их сохранить.

На вопрос About to write file(s) back! Do it? отвечаем утвердительно (y)

На вопрос New Run? (по умолчанию нет), отвечаем отрицательно, то-есть просто нажимаем Enter.

Пишем команду reboot, или нажимаем резет на системном блоке.

Если требуется, возвращаем назад порядок загрузочных устройств в BIOS.

Сброс пароля учётной записи Администратора (или создание новой) без использования дополнительных программ

Понадобится установочный диск с Windows 10, либо диск восстановления системы, с которого необходимо выполнить загрузку.

Этап 1:

Настройка запуска командной строки перед экраном входа в Windows.

- 1) Загрузитесь с установочного диска Windows 10
- 2) В окне выбора языковых параметров нажать Далее > Восстановление системы > Далее > Командная строка
- 3) В командной строке набрать regedit и нажать Enter
- 4) Выделить раздел HKEY_LOCAL_MACHINE
- 4) В меню Файл выбрать пункт Загрузить куст

Примечание, вариант 2:

Открыть файл SAM, который находится в папке \Windows\System32\config на том разделе, где установлена Windows. При открытии будет предложено ввести имя загружаемого куста — вбить любое. Теперь надо выбрать раздел: HKEY_LOCAL_MACHINE\имя_куста\SAM\Domains\Account\Users\000001F4 и дважды кликнуть по ключу F. Откроется редактор, в котором надо перейти к первому числу в строке 038 — это 11. Его надо изменить на 10.

5) Перейти на диск, где установлена Windows 10, и открыть файл:

<буква_диска>:\Windows\System32\config\SYSTEM

Примечание:

В некоторых случаях диск с ОС может быть не виден среди восстановления, в этом случае на шаге 2 необходимо загрузить драйвер. Понадобится тот же драйвер, который использовался при установке ОС.

6) Ввести произвольное имя для загружаемого раздела. Например - 888.

7) Перейдите в раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\888\Setup

Затем щелкнуть два раза по параметру:

-CmdLine, ввести cmd.exe и нажать OK

-SetupType, заменить 0 на 2 и нажать OK

8) Выделить раздел 888 в HKEY_LOCAL_MACHINE, затем из меню Файл выбрать пункт Выгрузить куст.

9) Извлечь установочный диск, закрыть редактор реестра и командную строку, нажать Перезагрузка в окне параметров восстановления.

Примечание:

После перезагрузки можно войти в систему под администраторским аккаунтом. Далее в панели управления Windows в разделе управления пользователями можно изменить настройки другой учётной записи. В том числе поменять пароль.

Этап 2:

Сброс пароля или создание нового пользователя, и вход в систему.

После перезагрузки продолжайте обычный вход в Windows 10. Перед входом в систему появится окно командной строки.

1) Для сброса пароля ввести следующую команду:

net user имя_пользователя новый_пароль

Примечание:

Если имя или пароль содержат пробелы, вводить их надо в "кавычках".

Если забыли имя учетной записи, ввести команду net user без параметров, чтобы отобразить все имеющиеся учётные записи.

2) Если нет ни одной учетной записи администратора, такую можно легко создать. Для этого последовательно ввести команды, нажимая после каждой клавишу Enter.

Для русской Windows:

```
net user имя_пользователя пароль /add  
net localgroup Администраторы имя_пользователя /add  
net localgroup Пользователи имя_пользователя /delete
```

Для английской Windows:

```
net user имя_пользователя пароль /add  
net localgroup Administrators имя_пользователя /add  
net localgroup Users имя_пользователя /delete
```

Команды последовательно выполняют следующие действия:

создание нового пользователя;

добавление пользователя в группу Администраторы (Administrators);

удаление пользователя из группы Пользователи (Users)

Если надо установить для всех учетных записей бессрочное действие пароля, введите в конце команду: net accounts /maxpwage:unlimited

По окончании ввода закрыть окно командной строки.

3) Теперь, когда есть учетная запись с правами администратора и новым паролем, просто выбрать пользователя и выполнить вход в Windows 10.

Примечание:

Может так получиться, что система была установлена на нестандартный контроллер жесткого диска, или на массив носителей RAID. В этом случае при использовании установочного диска необходимо загрузить соответствующий драйвер.

- Определить тип контроллера запоминающего устройства.
- Загрузить драйвер на USB-устройство флеш-памяти или другой съёмный носитель.
- Запустить установку Windows и на странице "Выберите раздел для установки Windows" щёлкните загрузить драйвер.
- Вставить съёмный носитель с драйвером в ПК и нажать OK.
- Выбрать драйвер из списка.

Если установочного диска Windows 10 под рукой нет, можно воспользоваться любым LiveCD, построенным на базе Windows XP/2003 Server. В них тоже есть

редактор реестра. Правда, драйвер контроллера жесткого диска в этом случае "на лету" не подгрузишь.

Флешка для сброса пароля Windows 10

Пуск > Панель управления > Учетные записи пользователей > Создание дискеты сброса пароля.

Если у вас не локальный аккаунт, то такого пункта не будет.

Следуйте инструкциям мастера забытых паролей.

В результате на USB накопитель будет записан файл userkey.psw, содержащий информацию, необходимую для сброса (и этот файл, при желании, можно перенести на любую другую флешку).

Чтобы использовать флешку, подключите ее к компьютеру и при входе в систему введите неправильный пароль. Если это локальная учетная запись Windows, то вы увидите, что ниже поля ввода появится пункт для сброса. Нажмите по нему и следуйте указаниям мастера.

Проверка диска на наличие ошибок

Для предотвращения появления сбойных кластеров (и, как следствие, утраты ценной информации) рекомендуется регулярно (например, раз в месяц) выполнять проверку дисков, как локальных, так и съёмных.

Открыть свойства диска, который нужно проверить. Перейти на вкладку Сервис, нажать Проверить. Начнётся сканирование диска.

Способ №1. Графический интерфейс

Открыть Проводник.

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по диску, который нужно проверить, и выбрать Свойства.

Перейти на вкладку Сервис и нажать кнопку Выполнить проверку.

На вкладке Сервис нажмите кнопку Выполнить проверку...

Выбрать один из вариантов проверки:

Чтобы просто проверить диск без попыток исправления ошибок в случае их обнаружения, снять оба флажка и нажать кнопку Запуск.

Чтобы выполнить поиск ошибок файлов и папок и исправить их, установить галку напротив Автоматически исправлять системные ошибки и нажать кнопку Запуск.

Чтобы проверить поверхность диска на наличие физически поврежденных (bad) секторов и попытаться восстановить хранящиеся в них данные, поставить галку напротив Проверять и восстанавливать поврежденные сектора и нажать кнопку Запуск.

Чтобы выполнить проверку файловых и физических ошибок и попытаться исправить их, установить обе галки и нажать кнопку Запуск.

Примечание. Если выбрать Автоматически исправлять системные ошибки для используемого диска, будет предложено выполнить проверку диска в ходе следующей загрузки компьютера.

Важно! Во избежание повреждения диска и хранящихся на нем данных, не прерывать и не останавливать начавшуюся проверку.

По окончании проверки на экран будут выведены её результаты.

Способ №2. Командная строка

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730714>

Открыть меню Пуск

В поле «Найти программы и файлы» ввести cmd

Нажать правой кнопкой мыши по найденной программе и выбрать Запуск от имени администратора.

Ввести:

chkdsk <буква_диска>: /f /r

Дождаться окончания процесса.

Справка: chkdsk /?

Ключи утилиты: CHKD SK [том: [[путь]имя_файла]] [/F] [/V] [/R] [/X] [/I] [/C] [/L[:размер]] [/B]

Том – определяет точку подключения, имя тома или букву проверяемого диска с двоеточием.

Имя_файла – файлы, проверяемые на наличие фрагментации (только FAT/FAT32).
/F – исправление ошибок на диске.

/V – для FAT/FAT32: вывод полного пути и имени для каждого файла на этом диске.
Для NTFS: также вывод сообщений об очистке.

/R – поиск повреждённых секторов и восстановление их содержимого (требует /F).

/L:размер – только для NTFS: изменение размера файла журнала до указанной величины (в КБ). Если размер не указан, выводится текущее значение размера.

/X – при необходимости предварительное отключение тома. Все открытые дескрипторы для этого тома будут недействительны (требует /F).

/I – только для NTFS: менее строгая проверка индексных элементов.

/C – только для NTFS: пропуск проверки циклов внутри структуры папок.

/B – только для NTFS: повторная оценка поврежденных кластеров на диске (требует /R).

Ключи /I или /C укорачивают время выполнения CHKDSK за счет пропуска некоторых проверок тома.

Средство проверки памяти Windows

Запуск

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win + R), ввести mdsched.

Или ПКМ Пуск > Панель управления > Система и безопасность >

Администрирование > открыть "Средство проверки памяти Windows".

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ПАМЯТИ

- Если в ходе тестирования выявились ошибки или тесты вообще не удалось пройти, то один или несколько модулей оперативной памяти, скорее всего, повреждены.
- Если несколько модулей оперативной памяти, проверить их поочередно.
- Если несколько модулей памяти и «Средство проверки памяти» выявляет неисправность в каждом из них, то возможно, повреждена материнская плата. Чтобы убедиться в этом, попробовать вставить модуль, который полностью исправен и снова запустить «Средство проверки памяти Windows». Если будут обнаружены ошибки, значит проблема, скорее всего, в материнской плате.

Прежде чем покупать новые модули, попробовать просто вынуть установленные модули из слотов и снова их вставить.

Прежде, чем извлекать модули, нейтрализовать собственное статическое электричество: выключить компьютер, отключить кабели питания, подождать несколько секунд и прикоснуться к металлической части корпуса системного блока.

Если какое-либо оборудование компьютера разогнано, отключить разгон и еще раз проверить оперативную память.

Средство проверки памяти Windows тестирует оперативную память компьютера на предмет неисправностей и затем выводит на экран результаты проведенных тестов.

Подготовка к проверке оперативной памяти

Проверка оперативной памяти осуществляется во время перезагрузки компьютера. Поэтому перед началом проверки нужно сохранить все открытые документы и закрыть программы.

Запуск Средства проверки памяти Windows

Запустить Средство проверки памяти Windows можно несколькими способами:

Способ №1

Открыть меню Пуск → Все программы → Стандартные → Выполнить (Win + R)
Ввести mdsched

Способ №2

Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность →
Администрирование
Открыть Средство проверки памяти Windows

Какой бы способ не был выбран откроется окно Средство проверки памяти Windows в котором выбрать пункт Выполнить перезагрузки и проверку (рекомендуется).

Настройка проверки

Рекомендуется сначала провести проверку памяти с установками по умолчанию. Если в ходе такой проверки не выявятся ошибки, то можно снова запустить Средство проверки памяти Windows и нажать клавишу F1, чтобы настроить более детальную проверку.

Всего существуют три режима проверки памяти:

1) Basic (Основной), включающий в себя тесты:

MATS+

INVC

SCHCKR (со включенным кэшированием)

Проверка памяти в Основном режиме обычно продолжается несколько минут.

2) Standard (Стандартный), при котором кроме тестов Основного режима проводятся также тесты:

LRAND

Stride6 (со включенным кэшированием)

SCHCKR3

WMATS+

WINVC

Проверка памяти в Стандартном режиме может продолжаться около часа.

3) Extended (Расширенный) – включает все тесты Стандартного режима, плюс тесты:

MATS+ (со включенным кэшированием)

Stride38

WSCHCKR

WStride-6

CHCKR4

WCHCKR3

ERAND

Stride6 (с выключенным кэшированием)

CHCKR8

Проверка памяти в Расширенном режиме может занять несколько часов.

Также можно включить или выключить использование кэша процессора для выбранного режима проверки и назначить количество проходов (от 0 до 99). По умолчанию Средство проверки памяти Windows проводит все назначенные тесты дважды (2 прохода). Если задать количество проходов равным 0, то проверка будет продолжаться до тех пор, пока не будет остановлена вручную.

Для перемещения по меню настроек использовать стрелки «Вверх-Вниз» и клавишу Tab. После настройки кэширования и режима проверки памяти нажать клавишу F10, чтобы сохранить изменения и начать проверку.

Процесс проверки можно остановить в любой момент, нажав клавишу Esc.

В режиме отключенного кэширования компьютер будет реагировать на нажатия клавиш с некоторой задержкой.

Результаты проверки памяти

Прежде всего, нужно помнить, что Средство проверки памяти Windows не может диагностировать ВСЕ неисправности оперативной памяти.

Если проверка прошла успешно, то после загрузки Windows на рабочем столе рядом с часами появится сообщение:

Ошибки памяти не обнаружены.

В этом случае, вероятно, оперативная память в порядке.

Если в ходе тестирования выявились ошибки или тесты вообще не удалось пройти, то один или несколько модулей оперативной памяти, скорее всего, повреждены.

Если у вас несколько модулей оперативной памяти, проверяйте их поочередно.

Если у вас несколько модулей памяти и Средство проверки памяти Windows выявляет неисправность в каждом из них, то возможно, повреждена материнская плата. Чтобы убедиться в этом, попробуйте вставить модуль, в исправности которого вы полностью уверены и снова запустите Средство проверки памяти Windows. Если будут обнаружены ошибки, значит проблема, скорее всего, в материнской плате.

Несколько простых советов

1. Прежде чем покупать новые модули, попробуйте просто вынуть установленные модули из слотов и снова их вставить. Перед извлечением модулей выключите компьютер, отсоедините провода питания и все остальные внешние устройства от системного блока.
2. Прежде, чем извлекать модули, нейтрализуйте собственное статическое электричество: выключите компьютер, отключите кабели питания, подождите несколько секунд и прикоснитесь к металлической части корпуса системного блока.
3. Перед извлечением модулей оперативной памяти, внимательно посмотрите, не закреплены ли они защелками. Если защелки есть, то сначала аккуратно отстегните их.
4. После извлечения модулей, несколько раз осторожно протрите их контакты обычным ластиком(если останутся крошки резины, аккуратно стряхните их кисточкой). Со временем на контактах появляется изолирующий налет (окисление в результате взаимодействия с воздухом), препятствующий нормальной передаче тока.

5. Для извлечения и вставки модулей не требуется больших усилий. Если требуются усилия, значит вы, что-то делаете неправильно. Прилагая большие усилия, вы можете повредить модули оперативной памяти и материнскую плату.
6. Если какое-либо оборудование вашего компьютера разогнано, отключите разгон и еще раз проверьте оперативную память.
7. Если вы не знаете, где находятся модули оперативной памяти, то найдите слоты RAM в документации к своей материнской плате.

Монитор стабильности системы

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Безопасность и обслуживание. Открыть раздел Обслуживание. Нажать Показать журнал стабильности работы.

Виртуальные жесткие диски (VHD)

В Windows можно легко создавать, подключать и отключать виртуальные жесткие диски.

Общая информация о VHD

Виртуальный жесткий диск (англ. Virtual Hard Disk (VHD)) – это формат файла, имеющий структуру и содержание, сходные с жестким диском.

Виртуальный жесткий диск используется для хранения данных и даже операционных систем в одном файле-образе, который можно открыть программами виртуализации или виртуальными машинами. Windows содержит в себе всё необходимое программное обеспечение для создания, монтирования и загрузки с VHD-файлов.

Создание, подключение и отключение виртуальных жестких дисков в Windows производится через интерфейс Управление дисками консоли управления Microsoft. Виртуальный жесткий диск может быть создан в любом месте на жестком диске компьютера, кроме папки Windows и вложенных в нее папок.

Минимальный размер виртуального жесткого диска – 3 мегабайта. Максимальный размер ограничен лишь количеством свободного места на физическом жестком диске.

Создание виртуального жесткого диска

1. Открыть меню Пуск, щёлкнуть правой кнопкой мыши Компьютер и выбрать Управление.

Или открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование → Управление компьютером.

2. В колоне слева перейти в раздел Запоминающие устройства → Управления дисками

3. Открыть меню Действия и выбрать Создать виртуальный жёсткий диск.

4. В открывшемся окно нажать кнопку Обзор... и выбрать место, где будет храниться виртуальный жесткий диск, задать создаваемому диску имя и нажать Сохранить. Указать размер виртуального жёсткого диска.

Примечание. Если хотите, чтобы емкость виртуального жесткого диска увеличивалась по мере сохранения на нем данных, выберите Динамическое расширение. Если хотите, чтобы емкость виртуального жесткого диска оставалась фиксированной, выберите Фиксированный размер и укажите объем создаваемого жесткого диска в мегабайтах, гигабайтах или терабайтах.

5. Нажать OK и дождаться, пока Windows создаст виртуальный жесткий диск и установит драйвер для него.

После создания виртуального диска описанным способом Windows автоматически присоединяет (монтирует) его, поэтому сразу после создания диска мы можем увидеть его в интерфейсе управления дисками консоли управления Windows в списке всех дисков, установленных в системе.

6. Чтобы начать пользоваться созданным диском, инициализируйте его и создайте на нем раздел.

Инициализация жесткого диска

1. Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Администрирование → Управление компьютером

Или открыть меню Пуск, щёлкнуть правой кнопкой мыши Компьютер и выбрать Управление.

2. Перейти в раздел Запоминающие устройства → Управление дисками

3. В нижней части окна выбрать диск который нужно инициализировать и щёлкнуть правой кнопкой мыши по нему В появившемся контекстном меню выбрать пункт Инициализировать диск.

4. В открывшемся окне Инициализация дисков отметить галкой новый диск, выбрать Основная загрузочная запись (MBR), нажать OK и дождаться окончания процесса инициализации.

Создание тома

После завершения инициализации необходимо создать том (раздел) на жестком диске, чтобы он отображался в папке Компьютер и чтобы можно было пользоваться этим диском.

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по инициализированному жесткому диску и в появившемся контекстном меню выбрать Создать простой том...
2. В открывшемся окне Мастера создания простого тома нажать Далее, указать размер тома в мегабайтах. Нажать Далее.
3. Назначить букву диска, чтобы диск отображался в папке Компьютер и нажать Далее.
4. В следующем окне выбрать параметры форматирования нового тома (раздела):

Файловая система (рекомендуем NTFS, т.к. она более устойчива к сбоям и может хранить файлы размером больше 4 ГБ, в отличие от FAT32);

Размер кластера (рекомендуем минимальный – 512 байт, т.к. это позволит системе экономичнее расходовать место на диске);

Метка тома — название жесткого диска, под которым он будет отображаться в папке Компьютер;

Быстрое форматирование (рекомендуется снять галку, чтобы провести полное форматирование хотя бы в первый раз);

Применять сжатие папок — по умолчанию параметр выключен (рекомендуем оставить эту функцию отключенной и не использовать NTFS-сжатие, т.к. оно замедляет работу жесткого диска, хотя и экономит место).

снова нажать Далее.

5. В следующем (последнем) окне мастера проверить заданные параметры. В этот момент том еще не создан и не отформатирован, поэтому если нужно что-то изменить, нажать Назад и внести изменения. Если всё в порядке, нажать Готово, чтобы приступить к созданию и форматированию тома.
6. После завершения форматирования, дождаться, пока появится окно автозапуска (если автозапуск в системе не отключен).

Теперь жесткий диск готов к использованию.

Отсоединение виртуального жесткого диска

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по виртуальному жесткому диску и в появившемся контекстном меню выбрать Отсоединить виртуальный жесткий диск.
2. Подтвердить действие.

После отсоединения виртуальный жесткий диск будет недоступен до тех пор, пока вы не присоедините его снова.

После удаления файла виртуального жесткого диска, все данные, хранящиеся на нем, будут безвозвратно удалены.

Присоединение виртуального жесткого диска

1. В меню Действие выбрать пункт Присоединить виртуальный жесткий диск.
2. С помощью кнопки Обзор указать место, где хранится файл виртуального жесткого диска и нажмите ОК.

Установка драйвера в режиме совместимости

Может быть полезным если требуется установить Windows на старый компьютер, и возникают сложности с драйвером.

Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Система
В колонке слева нажать Диспетчер устройств.

Откроется окно в котором выбрать устройство, на которое нужно установить драйвера.

Нажать по нему правой кнопкой мыши и выбрать пункт Обновить драйверы...

Выбрать Выполнить поиск драйверов на этом компьютере.

Далее нажать Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов

Нажать кнопку Установить с диска...

Нажать кнопку Обзор... и указать путь к .inf файлу драйвера.

Нажать Открыть.

Нажать OK.

Нажать Далее или Установить с диска...

Начнётся установка драйвера.

Эта установка драйвера пройдет успешно если драйвер находится в распакованном виде.

Если драйвер запакован в .exe (.msi), установить его также, как и установка программ в режиме совместимости.

Загрузочный диск WinPE

Справка

Среду предустановки Windows (Windows PE) можно использовать для запуска компьютера без операционной системы, создания разделов и формирования жестких дисков, копирования образов дисков и т.д.

Все содержимое образа Windows PE загружается в оперативную память, т. е. при этом создается RAM-диск. Этому диску назначается буква X. В Windows PE эта буква эквивалентна букве системного раздела в ОС Windows.

Для перезагрузки компьютера с запущенной Windows PE можно использовать команду wpeutil reboot, а для выключения — wpeutil shutdown. Кроме того, к перезагрузке приводит закрытие командной строки или собственной оболочки.

Раскладку клавиатуры можно задать с помощью команды:

```
wpeutil SetKeyboardLayout <код языка>
```

Например, разместив в файле startnet.cmd команду wpeutil SetKeyboardLayout 0409:00000409, вы назначите английскую раскладку. Это удобно для работы с командной строкой, поскольку образ Windows PE, поставляемый с русским WAIK, по умолчанию имеет русскую раскладку клавиатуры.

Вы можете использовать команду net use для подключения сетевых дисков:

```
net use * \\server\share /user:mydomain\username
```

Если в вашей сети не применяется DHCP, вы можете использовать статические IP-адреса. Например, можно задать статический адрес командой:

```
netsh int ip set address local static 10.80.10.35 255.255.255.0 10.80.10.1
```

Возможности

Форматирование и настройка жесткого диска перед установкой Windows;

Восстановление данных с компьютера, когда он не загружается.

Ограничения

Не поддерживается удаленный рабочий стол;

Не поддерживаются установочные MSI-файлы;

Не поддерживается запуск 64-разрядных приложений в 32-разрядной версии среды предустановки Windows.

Установка

Примечание. 32-разрядная версия среды предустановки Windows может загружаться на 32-разрядных компьютерах с UEFI и BIOS, а также на 64-разрядных компьютерах с BIOS.

Примечание. 64-разрядная версия среды предустановки Windows может загружаться на 64-разрядных компьютерах с UEFI и BIOS.

Скачать [Пакет автоматической установки Windows \(AIK\) для Windows 7](#)

Контрольная сумма:

Name: KB3AIK_RU.iso

MD5: 2e6d8aa3d4356d0943fc8c547fd51816

CRC32: 15034e48

SHA-1: 3a5dd5e504c6729a698eb38b0e0cf3b51a99820c

SHA-256: ed8ad7c5f61b01d40f1b1d4b2bcd88190acffab39963b0f203cdde7b579a11a

Размер: 1 329 725 440

Смонтировать образ на виртуальный привод или распаковать, например, с помощью 7-Zip и запустить установку через файл StartCD.exe

Выбрать Установка Windows AIK.

Скачать [Дополнительный компонент пакета автоматической установки Windows \(AIK\) для Windows 7 с пакетом обновления 1 \(SP1\)](#)

Контрольная сумма:

Name: waik_supplement_ru-ru.iso

CRC32: 6aafb7e3

MD5: 59becae8da58fabe01919c7da3a723ae

SHA-1: 5fdeb15191077a25a2df87ab3852cf8a6dbf2109

SHA-256: 9e90ded2c262a3a0d81b07961e6dbe38faa274b432452f1256352a3347e30cc5

Размер: 932 476 928

Смонтировать на виртуальный привод или распаковать образ.

Извлечь содержимое в папку C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools с заменой файлов.

Открыть меню Пуск → Все программы → Microsoft Windows AIK → Командная строка средств развертывания

Создание базового набора файлов

Пример создания 32-разрядной версий WinPE

Создать в корне диска С любую папку, например Work7.

Создать базовый набор файлов для загрузочно диска командой:
copyrpe.cmd x86 C:\Work7\winpe_x86

Базовый набор файлов создаётся командой Copyrpe.cmd x86 C:\winpe_x86.

Для 32-битной системы используйте x86, а для 64-битной версии - x64. Все исполняемые файлы WinPE, дополнительные компоненты и папки будут располагаться в вашем компьютере в каталоге C:\winpe_x86.

Далее вы можете скопировать любые программы и утилиты, которые вы хотите использовать, из папки WAIK "Tools" C:\Program Files\Windows AIK\Tools\x86 в соответствии с нужной архитектурой (x86 для 32-битной Windows 7 и x64 для 64-битной Windows 7) в папку ISO внутри C:\winpe_x86. Мы выбрали Imagex.exe и Package Manager (команды приведены ниже).

```
cd C:\Program Files
copy "Windows AIK\Tools\x86\imagex.exe" C:\Work7\winpe_x86\ISO\
и
xcopy "Windows AIK\Tools\x86\Servicing" C:\Work7\winpe_x86\ISO\Servicing /s
```

Примечание. Для создания 64-разрядной версий Windows PE необходимо заменить во всех командах архитектуру (x86 на amd64).

Подключение образа WinPE и работа с ним

Подключив образ, вы можете устанавливать в него пакеты и добавлять собственные файлы.

Для изменения исходного образа WinPE его необходимо подключить командой

```
Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\Work7\winpe_x86\winpe.wim /index:1  
/MountDir:C:\Work7\winpe_x86\mount
```

Установка пакетов

С помощью утилиты DISM в подключенный образ можно добавлять дополнительные пакеты, расширяющие возможности Windows PE, а также интегрировать драйверы контроллеров устройств хранения (mass storage). Последнее может понадобиться в том случае, если вы используете контроллеры, драйверы которых не включены в состав Windows PE. Ниже приводится список пакетов, которые можно установить.

WinPE-HTA-Package	Поддержка HTML-приложений
WinPE-MDAC-Package	Поддержка компонентов доступа к данным (Microsoft)
WinPE-Scripting-Package	Поддержка сервера сценариев Windows
WinPE-SRT-Package	Компонент среды восстановления Windows (доступен только по корпоративным лицензиям)
WinPE-WMI-Packages	Поддержка WMI (Windows Management Instrumentation)
WinPE-XML-Package	Поддержка программы разбора Microsoft XML (MSXML)

Просмотреть список установленных в образе пакетов можно командой

```
Dism /image:C:\Work7\winpe_x86\mount\ /Get-Packages
```

Добавление собственных файлов в образ WinPE

Существует 2 способа добавить файлы в образ:

Добавление файлов в WIM-образ. Преимущество добавления файлов в WIM-образ заключается в том, что заранее известна буква диска загруженной среды WinPE (это всегда X:\) и удобно использовать переменные среды (%SystemRoot%, %SystemDrive% и т. д.). Целевой папкой для добавления файлов к WIM-образу является winpe_x86\mount\Windows

Пример добавления файлов в образ WinPE:

Допустим, я хочу включить в состав WIM-образа файловый менеджер Total Commander. Я копирую его папку TotalCmd в корень папки winpe_x86\mount. Это можно сделать вручную или из командной строки: xcopy "%ProgramFiles%\TotalCmd" C:\Work7\winpe_x86\mount\TotalCmd /s

Добавление файлов на диск. Недостатком такого подхода является то, что заранее неизвестна буква диска, с которого производится запуск WinPE. Целевой папкой для добавления файлов на диск является `winpe_x86\ISO` — она эквивалентна корню загрузочного диска (конечно, вы можете создавать в ней подпапки).

Пример добавления файлов на диск:

```
xcopy "%ProgramFiles%\Windows AIK\Tools\x86\imagex.exe" C:\Work7\winpe_x86\iso\
```

Сохранение образа Windows PE и замена boot.wim

После добавления файлов в образ WinPE необходимо сохранить образ. Делается это командой

```
Dism /unmount-Wim /MountDir:C:\Work7\winpe_x86\mount /Commit
```

Если вы помните, вся работа велась с образом `winpe.wim`. А для загрузочного диска WinPE используется файл `boot.wim`, расположенный в папке `winpe_x86\ISO\sources`. Поэтому необходимо заменить файл `boot.wim` файлом `winpe.wim`, выполнив при этом переименование. Для этого используйте команду

```
xcopy /y C:\Work7\winpe_x86\winpe.wim C:\Work7\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
```

Теперь все готово к созданию загрузочного диска WinPE.

Ваши дальнейшие действия зависят от того, какой тип носителя вы изберете.

Можно создать ISO-образ и записать его на компакт-диск, а можно создать загрузочный USB-диск.

Создание ISO-образа WinPE

Поскольку все файлы подготовлены, остается выполнить команду заново открыв командную строку средств развертывания:

```
oscdimg -n -bc:C:\Work7\winpe_x86\etfsboot.com C:\Work7\winpe_x86\ISO  
C:\Work7\winpe_x86\winpe_x86.iso
```

Примечание. Для 64-разрядной версии Windows PE, предназначенной для процессоров Itanium (IA-64), необходимо указывать в качестве загрузчика файл `efisys.bin`

Создание загрузочной USB флеш с WinPE

Внимание! В процессе создания все данные с накопителя будут удалены.

Открыть командную строку и последовательно выполнить следующие команды:

diskpart

list disk

Выберите нужный диск, указав его номер.

select disk <номер диска>

Очистите диск.

clean

Создайте основной раздел. Раздел займет все пространство на диске. Если вы хотите создать раздел определенного размера, добавьте к команде параметр size=N, где N — число в мегабайтах.

create partition primary

Выберите первый раздел.

select partition 1

Сделайте его активным.

active

Отформатируйте в FAT32.

format fs=fat32 quick

Инициализируйте назначение буквы.

assign

Завершите работу утилиты.

exit

Остается лишь скопировать файлы WinPE на USB-диск. Все файлы находятся в папке winpe_x86\ISO. Вы можете их скопировать с помощью проводника или другого файлового менеджера, либо такой командой:

xcopy C:\Work7\winpe_x86\iso*.* /s /e /f K:\

В этом примере USB-диск имеет букву K.

Загрузка в WinPE

Загрузиться с диска или флешки и в первом же окне нажать сочетание клавиш Shift + F10. Откроется окно командной строки — это и есть интерфейс Windows PE.

Файл подкачки

Ручное изменение файла подкачки

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по кнопке Пуск > Системы > Дополнительные параметры системы.

В графе Быстродействие жмём Параметры...

Во вкладке Дополнительно жмём Изменить...

Убрать галку с «Автоматически выбирать объём файла подкачки»

Увеличение размера файла подкачки

В увеличении размера файла подкачки есть смысл, когда у компьютера менее 2 ГБ RAM.

Перенос файла подкачки на другой диск

Чтобы перенести файл подкачки на другой раздел диска, его нужно сначала отключить на системном диске.

Затем в таблице разделов выбрать несистемный раздел на любом из подключённых дисков и установить размер файла подкачки.

Как перенести SWAP-файл на RAM диск?

Стандартными средствами перенести файл подкачки на другой диск возможно. Однако есть проблема, когда при старте системы RAM диск подхватывается уже

после подхватывания SWAP файла. В результате винда сама создает файл изменяемого размера на диске с системой.

Должен ли даже после переноса быть на диске С файл подкачки, пусть и минимального размера (что-то там с дампами памяти при крахе программ и т.д.)?

Анализ аварийных дампов

В случае критической ошибки система останавливает свою работу, отображает синий экран смерти (BSOD), информация об ошибке и содержимое памяти сохраняется в файле подкачки. При последующей загрузке системы, на основе сохраненных данных, создается аварийный дамп с отладочной информацией. В системном журнале событий создается запись о критической ошибке.

Если критическая ошибка возникла на ранней стадии загрузки системы или в результате ошибки произошел отказ дисковой подсистемы, аварийный дамп сохранен не будет.

С помощью BlueScreenView

BlueScreenView сканирует папку с минидампами и отображает информацию по найденным отказам. По каждому отказу отображается дата, данные об ошибке и драйвер, который предположительно вызвал отказ.

В нижней части окна отображается список загруженных в системе драйверов. Модули, к которым выполнялось обращение в момент отказа, выделены цветом, на них следует обратить особое внимание, они могут быть причиной отказа. По двойному клику отображается дополнительная информация.

Аппаратные причины возникновения критических ошибок

Источником критических ошибок нередко бывают неисправности в дисковой подсистеме, или в подсистеме памяти.

Диагностика неисправностей диска

В случае ошибок дисковой подсистемы, аварийный дамп может не сохраняться. Чтобы исключить проблемы с диском, нужно проверить системный журнал событий на наличие ошибок чтения и записи на диск.

Проверить параметры S.M.A.R.T жесткого диска. Особое внимание обратить на параметры: "Current Pending Sector Count" и "Uncorrectable Sector Count", ненулевые значения этих параметров сигнализируют о неисправности диска.

Ненулевое значение параметра: "UltraDMA CRC Error Count", сигнализирует о проблеме с SATA-кабелем.

Диагностика неисправностей памяти

Проблемы с памятью нередко могут стать причиной самых разнообразных глюков, включая различные синие экраны, зависания, аварийное завершение программ, повреждение реестра, повреждение файловой системы и данных.

Выявить проблемы с памятью можно с помощью утилиты Memtest86+

Также, в системе имеется свой тест памяти. Для этого открыть меню Пуск, в строке Найти программы и файлы ввести Средство проверки памяти Windows.

Проблемы с памятью в некоторых случаях могут быть устранены обновлением BIOS.

Настройка параметров сохранения аварийного дампа

Открыть меню Пуск, нажать правой кнопкой мыши по Компьютер и выбрать Свойства. В колонке слева открыть Дополнительные параметры системы, перейти на вкладку Дополнительно и в разделе Загрузка и восстановление нажать кнопку Параметры...

Примечание. Дамп памяти ядра по умолчанию записывается в файл %SystemRoot%\Memory.dmp

Малый дамп памяти по умолчанию хранит список всех файлов в папке %SystemRoot%\Minidump

Восстановление системных файлов

System File Checker (SFC). Данный инструмент сканирует и восстанавливает системные файлы (или ключи реестра) из кэш-версии оригинальных файлов Windows, что может помочь в ситуациях, когда операционная система или отдельные ее функции работают некорректно.

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить команду: sfc /scannow

Получение подробной информации об установленных в системе драйверах

Открыть командную строку от имени администратора и выполнить:

Driverquery

По умолчанию данные будут представлены в виде таблицы. Для изменения формата отображения использовать параметр: /fo

Пример:

driverquery /fo list

или

driverquery /fo csv

Символьная ссылка — MKLINK

Создание символьной ссылки

Для создания символьной ссылки можно использовать консольную утилиту mklink:
cmd>mklink, справка доступна по команде – mklink /?

технология, позволяющая отображать любые локальные папки на любые другие локальные папки. Например, если папка D:\SYMLINK указывает на C:\WINNT\SYSTEM32 в качестве своей цели, то программа, обращающаяся к D:\SYMLINK\DRIVERS, будет на самом деле обращаться к C:\WINNT\SYSTEM32\DRIVERS.

Возможности

- Ссылка может быть создана как для файла, так и для папки (каталога), в том числе сетевой: она поддерживает связь между томами, используя относительные пути.
- Ссылка может работать между разными томами.

Пример переноса файла

Для начала нужно физически переместить файл, находящийся по адресу, например, C:\Windows\image.png на новое место по адресу E:\Temp\image.png
Открыть командную строку и выполнить:

MKLINK C:\Windows\image.png E:\Temp\image.png

В результате в папке C:\Windows\ появится файл image.png но это не сам файл, а только символьическая ссылка на него, сам файл (физически) находится в папке E:\Temp\

Пример переноса папки

Для начала необходимо перенести или создать по новому адресу папку test.
Открыть командную строку и выполнить:

```
MKLINK /D C:\X\test E:\X\test
```

В результате в каталоге C:\X\ появится символьическая ссылка на каталог E:\X\test, но физически сам каталог будет находиться на диске E.

Примечание. Удаление символьической ссылки, не удаляет файл или папку которые были перенесены.

Жесткая ссылка — HardLink

Создание жесткой ссылки

Для создания жесткой ссылки можно использовать консольную утилиту mklink:
cmd>mklink, справка доступна по команде – mklink /?

Создавать жесткие связи можно только на том же диске, на котором расположен исходный файл.

Когда создается жесткая связь, сам файл не копируется физически, а только появляется под еще одним именем или в еще одном месте, а его старые имя и местонахождение остаются нетронутыми. С этого момента жесткая связь неотличима от первоначальной записи в папке. Единственное отличие — то, что для жесткой связи не создается короткое имя файла, поэтому из программ ДОС она не видна.

Когда меняется размер или дата файла, все соответствующие записи в папках обновляются автоматически. При удалении файла он не удаляется физически до тех пор, пока все жесткие связи, указывающие на него, не будут удалены. Порядок их удаления значения не имеет. При удалении жесткой связи в корзину количество связей у файла сохраняется.

Добавление консольных программ в переменную PATH

Имею папку MyTools, добавленную в PATH. В папку помещаю символические ссылки с краткими именами на необходимые мне программы. В результате при вызове программы не нужно вводить полный путь.

Раскрывая этот пример, допустим, что у вас утилита Process Explorer лежит в папке D:\Sysinternals. Можно назначить ей псевдоним ре одной командой, используя символическую или жесткую ссылку на выбор.

Вы уже видели, как создает ссылки fsutil. Давайте теперь сделаем это командой mklink.

:: Символическая ссылка на файл

```
mklink D:\MyTools\pe.exe D:\Sysinternals\procexp.exe
```

:: Жесткая ссылка на файл

```
mklink /h D:\MyTools\pe1.exe D:\Sysinternals\procexp.exe
```

Во втором случае я использовал другой псевдоним, т.к. не получится создать в папке два файла с одинаковым именем.

 pe.exe	0 КБ	AL
 pe1.exe	4,734 КБ	A

В отдельном столбце проводника я отобразил атрибуты файлов, чтобы показать, что буква L обозначает символическую ссылку. Вы также можете добавить столбец «Цель ссылки», чтобы посмотреть, куда она ведет. Этот рисунок также хорошо подчеркивает разницу между жесткими и символическими ссылками. Первые являются полноценными файлами, а вторые больше похожи на ярлыки.

Из своей практики я уже делился примером укрощения программы, в которой был зашифрован абсолютный путь к одной из папок профиля. Кстати, пример резонирует с причиной наличия блокнота в каждой из системных папок. А недавно я решил перенести одну папку в другое место. Поскольку ранее я создал на нее ссылки в реестре, символическая ссылка избавила меня от необходимости выполнять поиск и замену пути в нем.

ВОЗМОЖНОСТЬ СИМВОЛИЧЕСКАЯ
(SYMBOLIC LINK) ЖЕСТКАЯ
(HARD LINK) СОЕДИНЕНИЕ
(JUNCTION)

Файловая система NTFS NTFS NTFS

Ссылка на локальную папку Да Нет Да

Ссылка на локальный файл Да Да Нет

Ссылка на сетевую папку или файл Да (UNC путь) Нет Нет

Относительный путь в ссылке Да Нет Нет

Связь между томами* Да

(абсолютные ссылки) Нет Да
(локальные тома)
Команда для просмотра ссылок dir fsutil

* Не путайте том с диском или разделом. Тома могут включать в себя несколько разделов или даже дисков. Подробнее читайте в статье о конфигурировании динамических томов (мой перевод 2006 года:)

Возможности

□ Можно создавать жесткие ссылки на другие жесткие ссылки.

Ограничения

□ Ссылка создаётся только на файл и в пределах одного тома.

Примечание. Для одного файла можно создать несколько жестких ссылок, и если изменить одну, то изменения коснутся всех остальных ссылок, даже тех, которые были удалены в Корзину.

Пример:

Для начала создать на рабочем столе текстовый файл с именем file1.txt и что-нибудь написать внутри него.

Открыть командную строку и создать на файл пару жестких ссылок с именами file2.txt и file3.txt выполнив последовательно команды:

```
cd %userprofile%/desktop
fsutil hardlink create file2.txt file1.txt
fsutil hardlink create file3.txt file1.txt
```

Общий синтаксис: fsutil hardlink create ссылка файл

В данном примере после команды create первым идет имя жесткой ссылки, а затем имя оригинального файла - тот что был создан на рабочем столе.

Восстановление и клонирование Windows

Создание резервной копии жёсткого диска ноутбука с Windows 8.1 (БИОС UEFI) в программе Acronis True Image 2015 и восстановление из бэкапа, если ноутбук не

загружается. Создание UEFI флешки на основе WINPE с программой Acronis True Image 2015.

Всё это хорошо, но есть один вопрос: создал загрузочную флешку Acronis (на случай восстановления, если Windows не будет нормально загружаться), но новый ноутбук с этой флешки не грузится. При нажатии на 1, выходит вот эта ошибка.

Runtime error:

Error 0x1480001: An EFI runtime error:

Создание резервной копии жёсткого диска ноутбука с Windows 8.1 (БИОС UEFI) в программе Acronis True Image 2015 и восстановление из бэкапа, если ноутбук не загружается. Создание UEFI флешки на основе WINPE с программой Acronis True Image 2015

Привет друзья, за последний месяц пришло около трёх десятков писем с просьбами описать процесс создания резервной копии ноутбука (с БИОСом UEFI) и предустановленной Windows 8.1 в программе Acronis True Image 2015.

Acronis True Image создаёт резервную копию вашей операционной системы или любого раздела жёсткого диска с данными, а может создать полный бэкап всего содержимого винчестера вашего компьютера или ноутбука, это как хотите.

Резервные копии можете создавать вручную, а можете настроить расписание и Acronis будет создавать их в фоновом режиме автоматически. Бэкапы можете создавать полные, а можете инкрементные (записываются только изменения, произошедшие с момента последнего резервного копирования). Восстановить из резервной копии ваше компьютерное устройство можно в любом случае, даже если операционная система не загружается, для этого придётся воспользоваться загрузочным диском или флешкой Acronis True Image 2015, но создать их нужно сразу после установки программы на ваш компьютер или ноутбук (подробности далее в статье).

Проблема появилась такая. Если вы захотите восстановить ваш ноутбук с помощью Acronis True Image 2015 из бэкапа прямо в работающей Windows, то сделаете это без проблем, но если захотите воспользоваться загрузочной флешкой программы, то новый ноутбук с неё просто не загрузится. Да, вы можете отключить в БИОС

интерфейс UEFI и протокол безопасной загрузки Secure Boot и всё же загрузиться с флешки, но тогда Acronis True Image откажется производить восстановление.

Примечание: Но я вам советую универсальный выход из ситуации - создание загрузочного носителя Acronis на основе WINPE. С помощью такого носителя можно загрузить любой ноутбук с БИОСом UEFI и включенным протоколом безопасной загрузки Secure Boot.

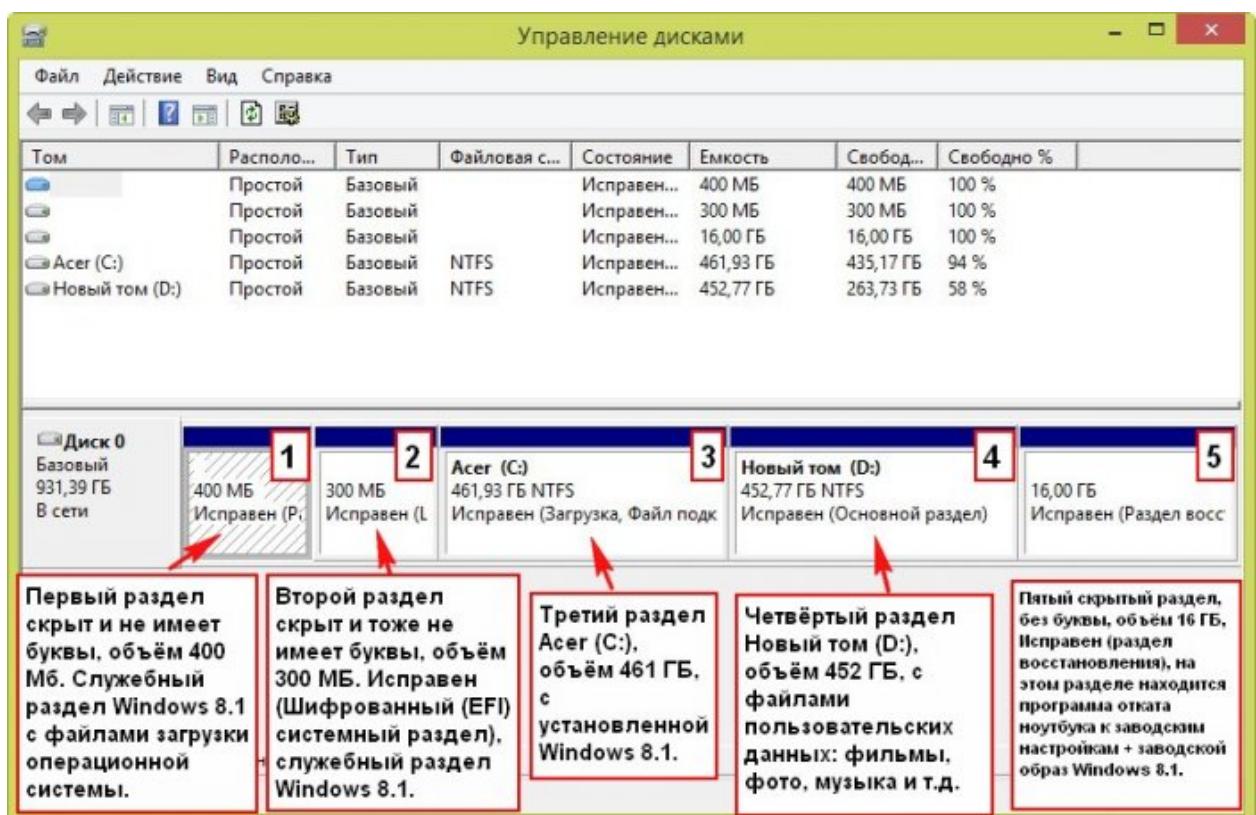
В сегодняшней статье я покажу как это сделать на примере ноутбука Acer с включенным БИОСом UEFI.

Идём на официальный сайт программы <http://www.acronis.com/ru-ru/> и выбираем Продукты->Acronis True Image for PC.

Жмём левой мышью на кнопке Мой компьютер, затем на Диски и разделы

Самое главное в программе Acronis True Image 2015 выбрать нужные разделы для включения их в резервную копию. Обязательно нужно включить в бэкап диск (C:) с файлами операционной системы.

Управление дисками моего ноутбука

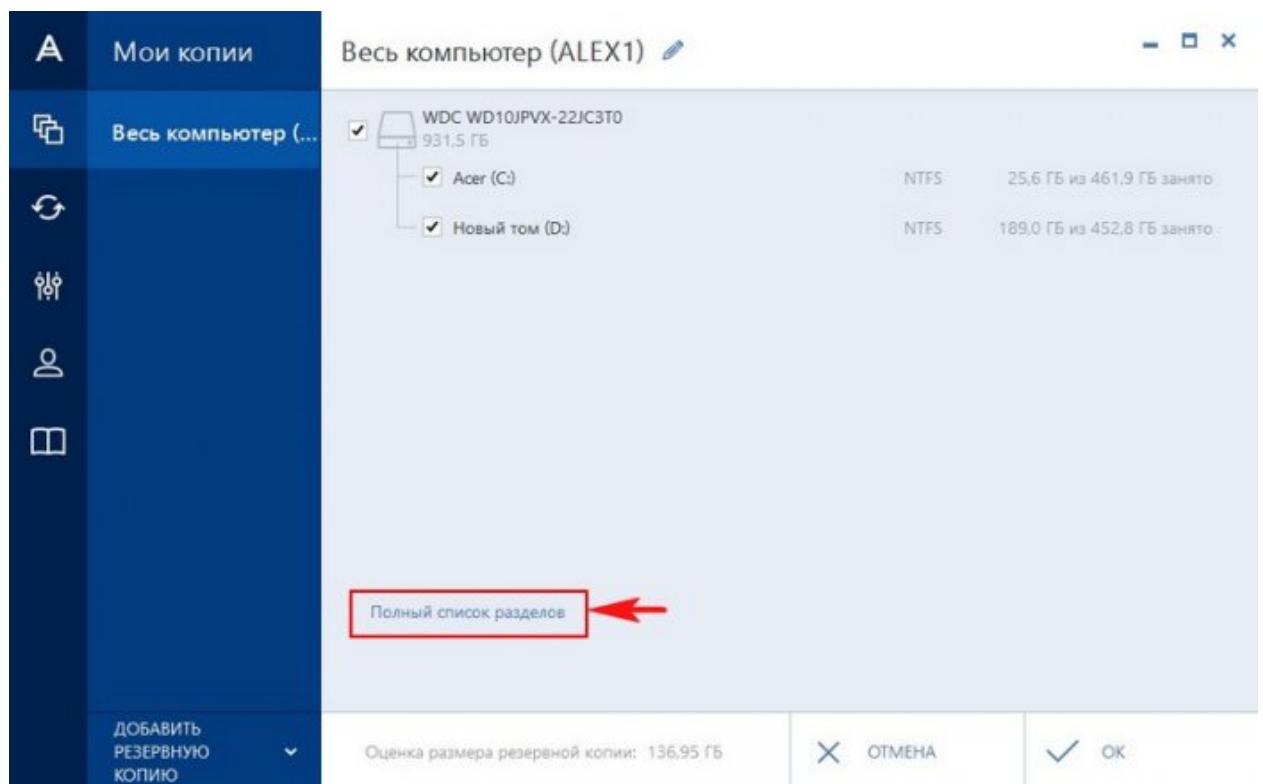


На моём ноутбуке 5 разделов. В вашем случае буквы дисков могут быть другие, но смысл тот же самый.

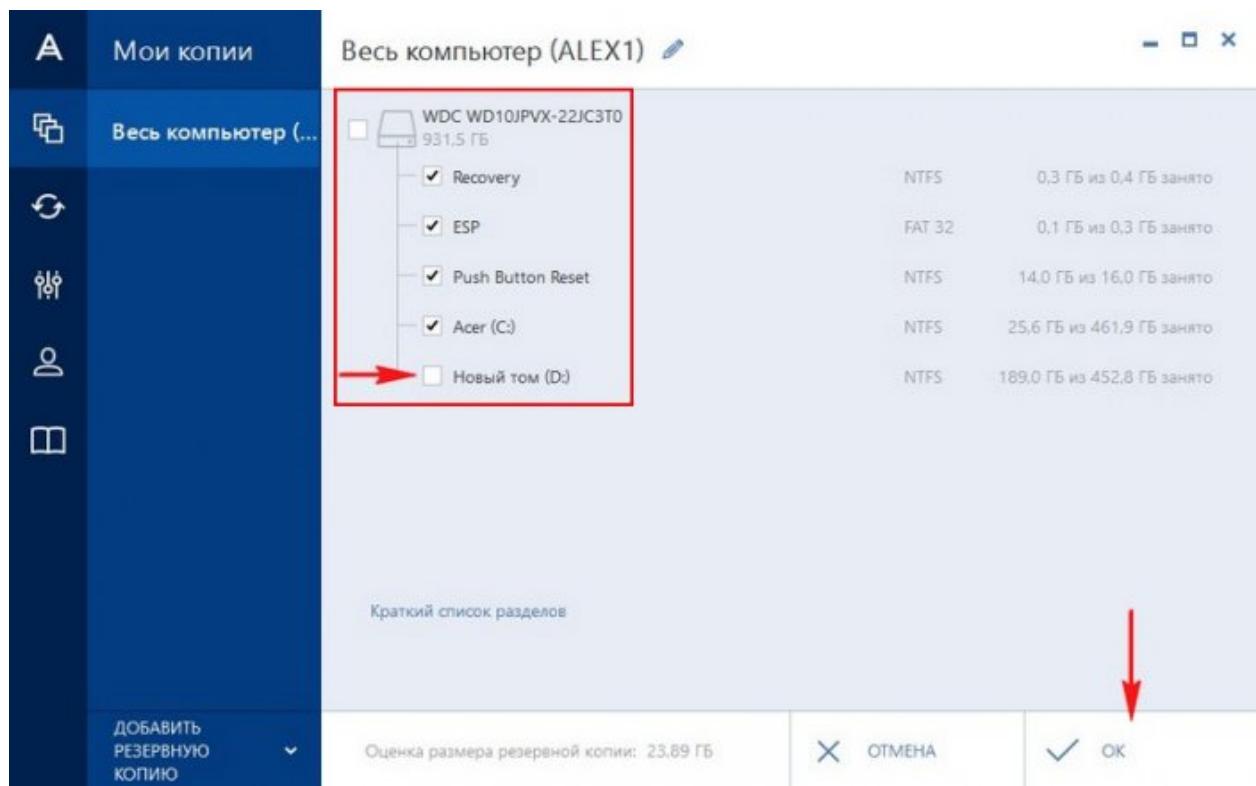
1. Первый раздел скрыт и не имеет буквы, объём 400 Мб. Служебный раздел Windows 8.1 с файлами загрузки системы.
2. Второй раздел скрыт и тоже не имеет буквы, объём 300 МБ. Исправен (Шифрованный (EFI) системный раздел), служебный раздел Windows 8.1.
3. Третий раздел Acer (C:), объём 461 ГБ, установленная Windows 8.1.
4. Четвёртый раздел Новый том (D:), объём 452 ГБ, с файлами пользовательских данных: фильмы, фото, музыка и подобное.
5. Пятый скрытый раздел тоже без буквы, объём 16 ГБ, Исправлен (раздел восстановления), на этом разделе находится программа отката ноутбука к заводским настройкам + заводской образ Windows 8.1.

Я всегда включаю в первую резервную копию все разделы ноутбука, кроме Нового тома D: (у вас буква диска может быть другая) с личными файлами, так как он самый большой в размере и содержит неважный контент. Кстати, на Новом томе (D:) мы можем сохранить саму резервную копию.

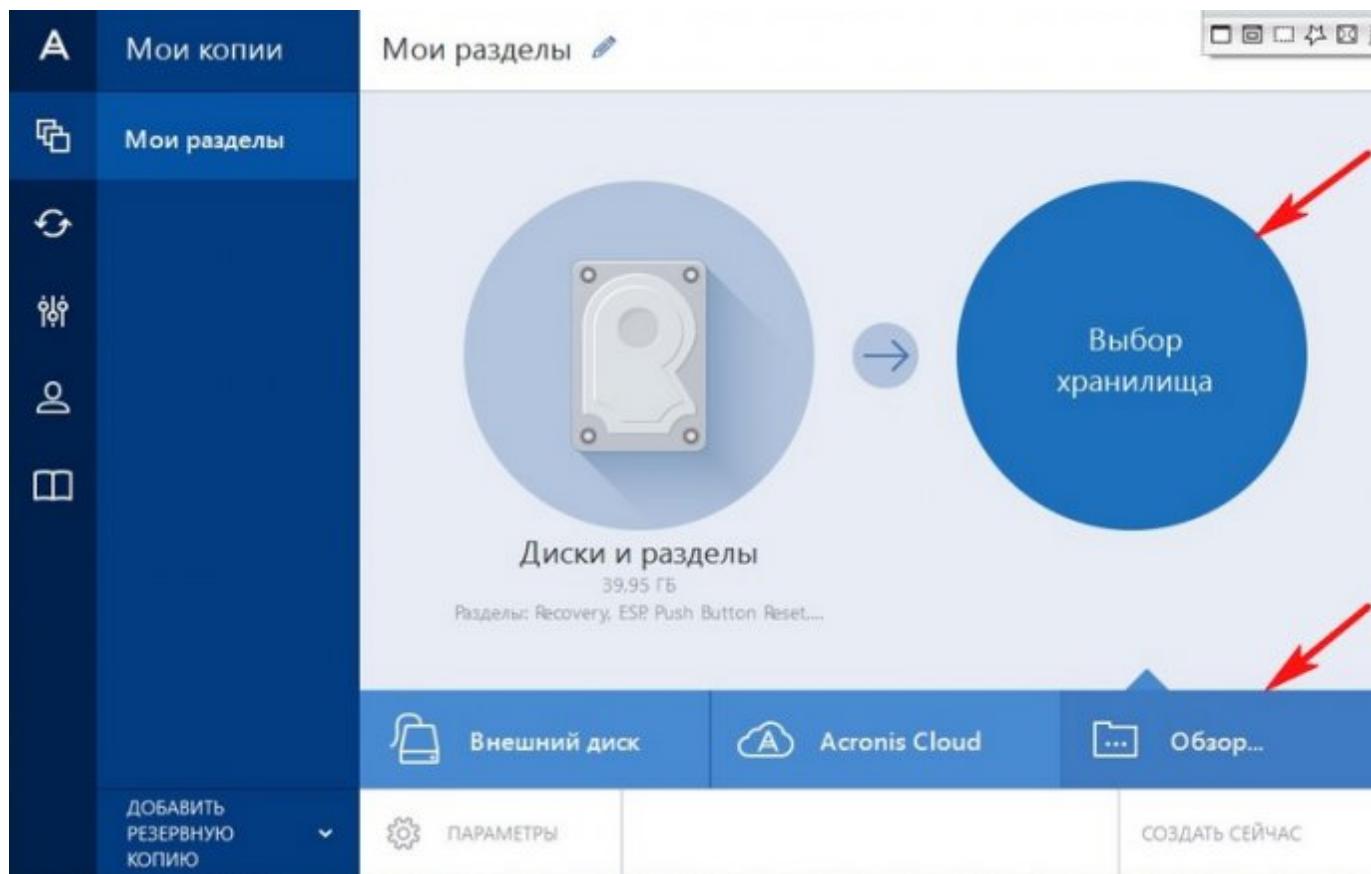
Чтобы выбрать разделы нажмите на Полный список разделов.



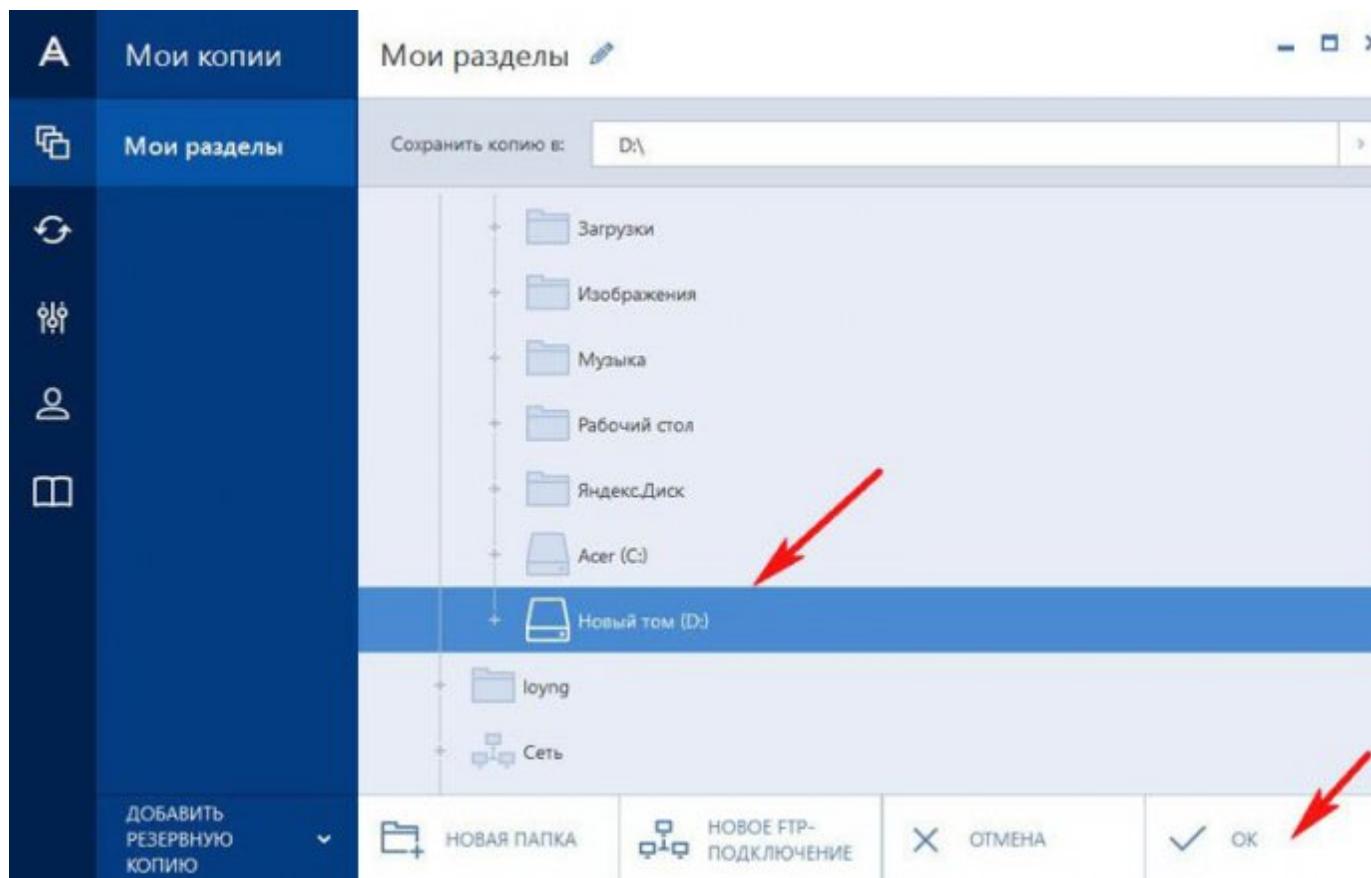
Снимаем галочку с нового тома (D:) и жмём OK.



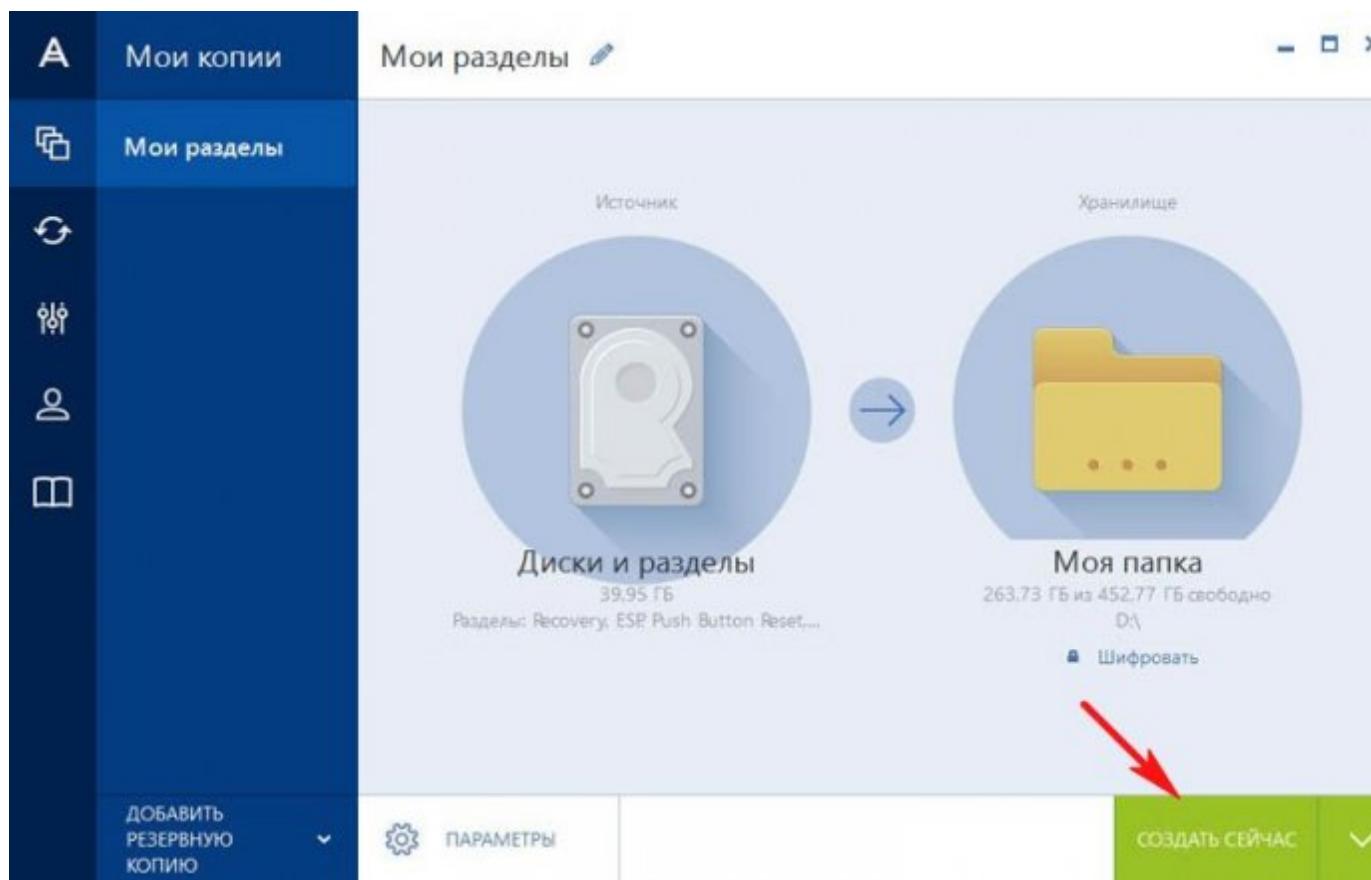
Выбор хранилища. Обзор.



Выбираем для размещения резервной копии диск (D:) и жмём OK. Если у вас есть переносной винчестер USB, можете сохранить резервную копию на нём.



Создать сейчас.



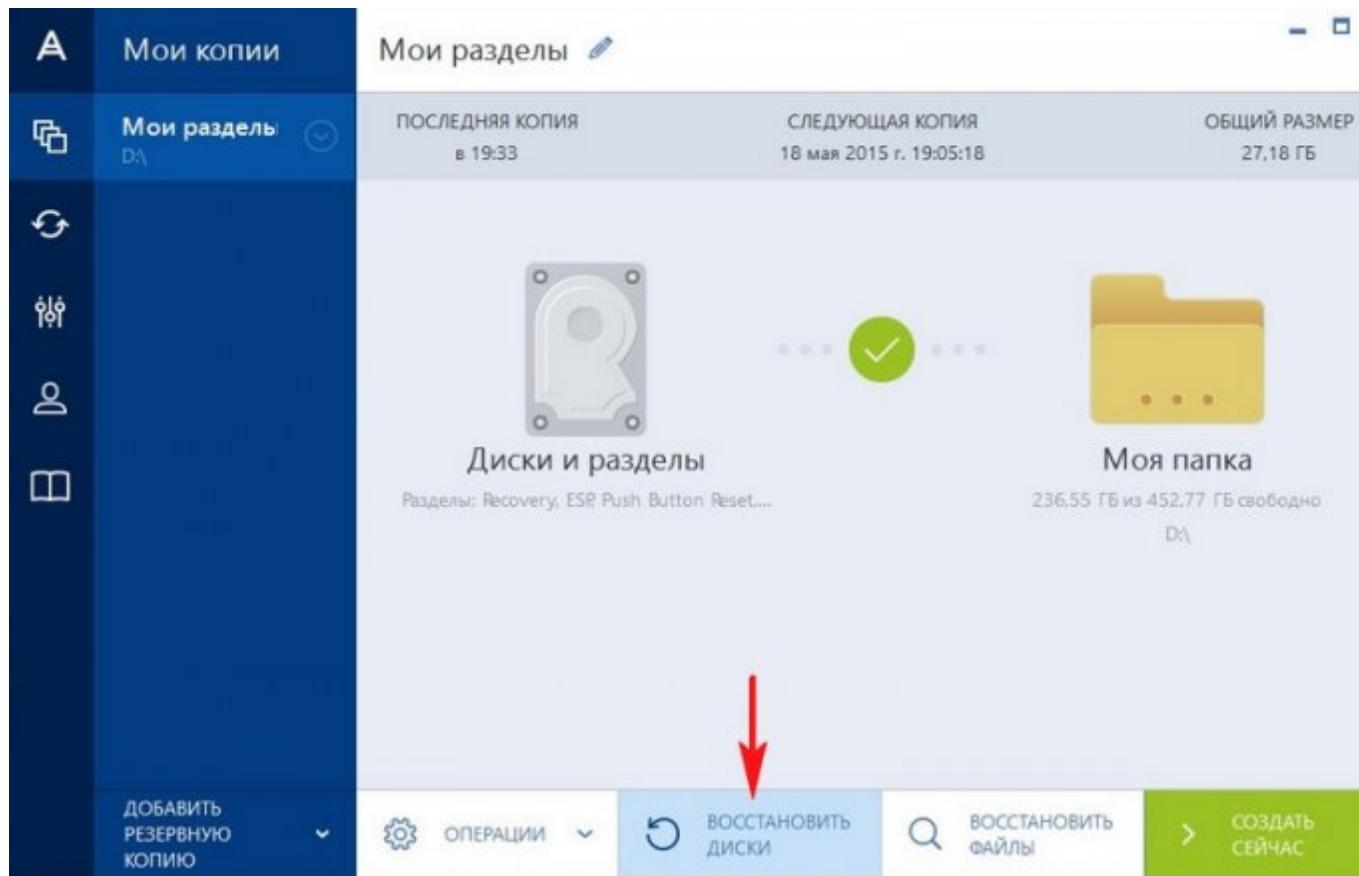
Начинается процесс создания резервной копии и завершается успешно.

Как и планировали бэкап создан на диске (D:)

Как восстановить ноутбук из резервной копии с помощью программы Acronis True Image 2015

Если ваша Windows ведёт себя нестабильно: работает с ошибками, тормозит, сама по себе перезагружается и так далее, то вы можете восстановить систему из резервной копии, сделать это очень просто.

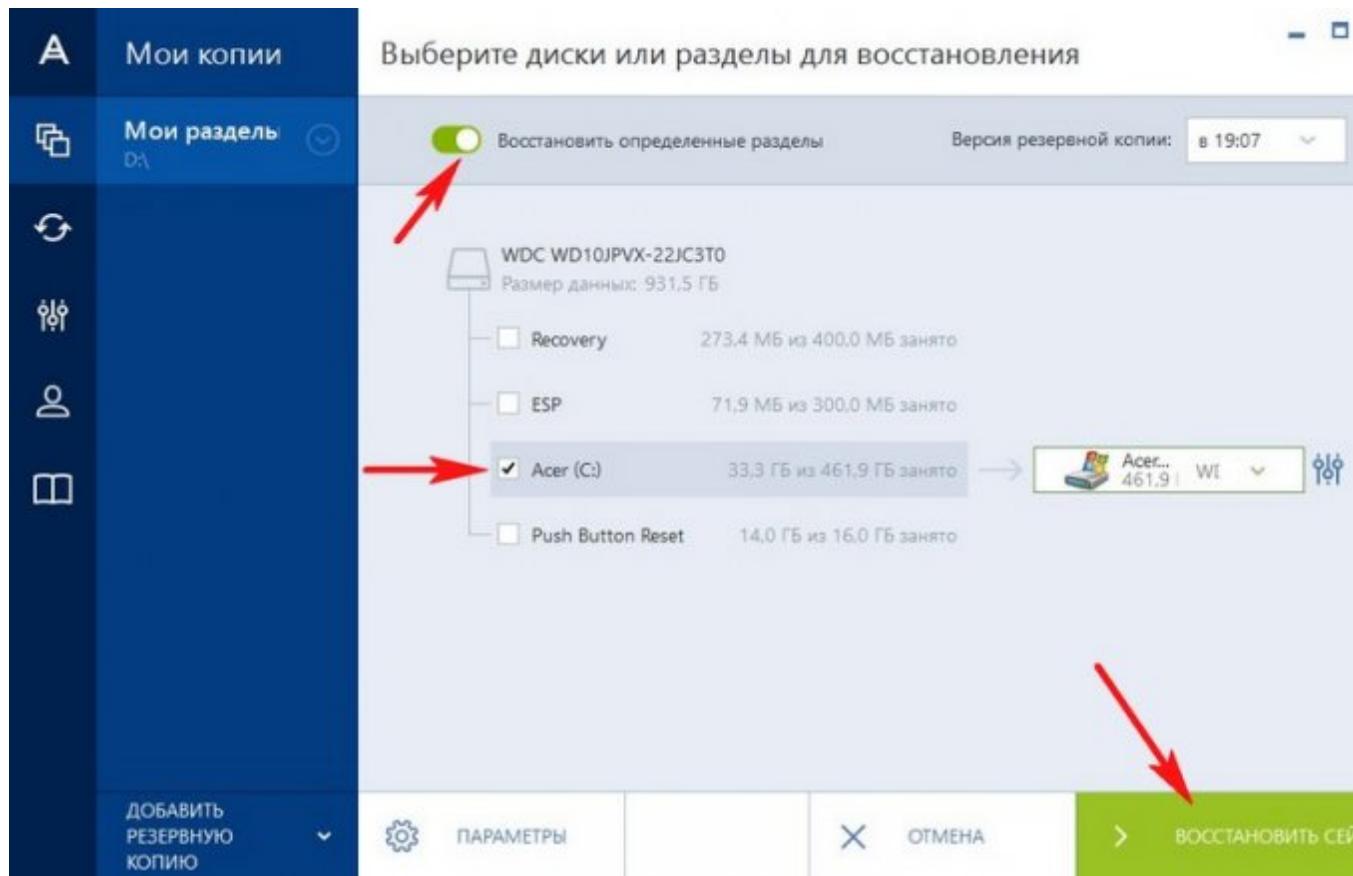
[Восстановить диски](#)



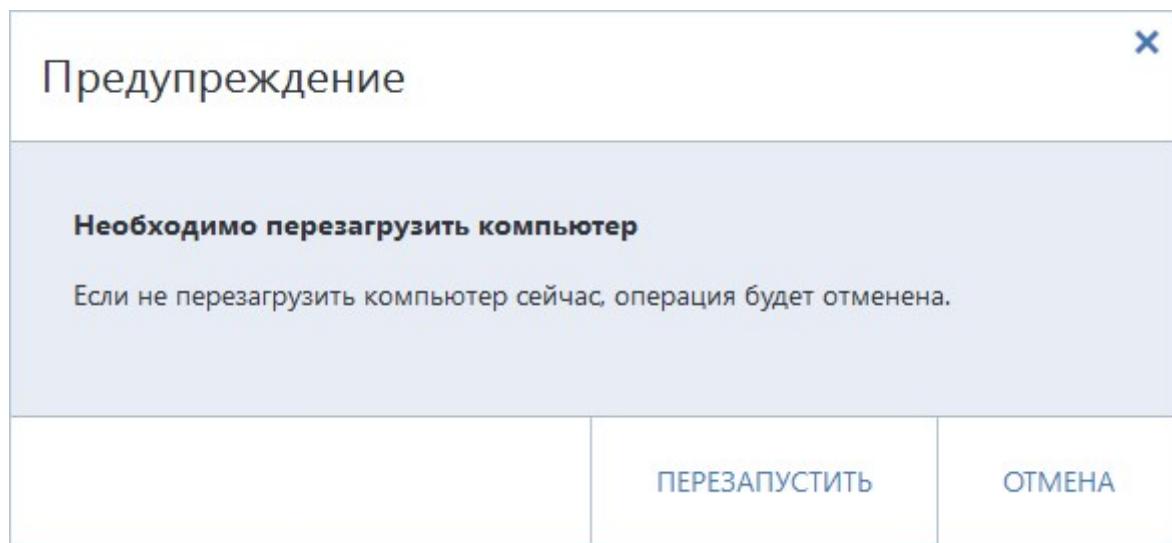
Выбираем раздел жёсткого диска для восстановления.

Можете выбрать только диск (C:) с установленной Windows 8.1. Обратите внимание, вы также можете восстановить при необходимости другие разделы включенные в бэкап, но в большинстве случаев это не нужно.

Щёлкните на кнопку Восстановить определённые разделы. Отмечаем галочкой Acer (C:) и жмём на кнопку Восстановить сейчас.



Нажмите Перезапустить и начнётся процедура восстановления ноутбука из резервной копии.



Как восстановить из резервной копии Windows 8.1 с помощью загрузочного диска или флешки программы Acronis True Image 2015, если ноутбук не загружается
Допустим ваш ноутбук не загружается из-за каких-нибудь ошибок и вы решили восстановиться из бэкапа, для этого нужна загрузочная флешка Acronis, которую нужно создать заранее.

Подсоединяем флешку к нашему ноутбуку.
Инструменты. Мастер создания загрузочных носителей.

The screenshot shows the 'Tools' section of the Acronis True Image software. On the left, there's a vertical sidebar with icons for different tools: 'Clone Disk' (two overlapping drives), 'Master Boot Record Repair' (refresh symbol), 'Create Bootable Media' (floppy disk with a drive), 'Universal Restore' (two monitors with arrows), 'Parallels Access' (monitor with a dot), and 'More Tools' (four overlapping squares). The 'Create Bootable Media' icon is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the left. Another red arrow points to the 'Create Bootable Media' section from the right. The main area displays the following information:

- КЛОНИРОВАТЬ ДИСК**
Если необходимо клонировать операционную систему, приложения и данные на новый диск большей емкости, утилита клонирования поможет сделать новый диск
(Недоступно в пробном режиме)
- МАСТЕР СОЗДАНИЯ ЗАГРУЗОЧНЫХ НОСИТЕЛЕЙ**
Создайте загрузочный носитель, чтобы восстановить компьютер, если он перестанет загружаться.
- ACRONIS UNIVERSAL RESTORE**
Перед запуском восстановления на отличающееся оборудование создайте загрузочный носитель Acronis Universal Restore с помощью этого мастера.
- PARALLELS ACCESS**
Удаленный доступ к ПК со смартфона или планшета и управление резервными копиями.
- БОЛЬШЕ ИНСТРУМЕНТОВ**
Здесь доступны все средства Acronis True Image, включая восстановление при загрузке и зону безопасности Acronis.

Если у вас ноутбук HP, ASUS, Toshiba или вы работаете на простом компьютере, выберите первый тип загрузочного носителя - Загрузочный носитель Acronis (Рекомендуется для большинства пользователей).
Всем другим пользователям рекомендую выбрать Загрузочный носитель на основе WINPE с подключаемым модулем Acronis (Только для опытных пользователей), но у вас должна быть платная версия программы Acronis True Image 2015.

Мастер создания загрузочных носителей

Выберите тип загрузочного носителя



ЗАГРУЗОЧНЫЙ НОСИТЕЛЬ ACRONIS



Рекомендуется для большинства пользователей.



ЗАГРУЗОЧНЫЙ НОСИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ WINPE С ПОДКЛЮЧАЕМЫМ МОДУЛЕМ
ACRONIS



Только для опытных пользователей.

Как выбрать тип носителя?

Для продолжения необходимо подгрузить 2 дополнительных компонента программы.

Дополнительный модуль AcronisTrueImage2015_addons_ru-RU

Пакет Windows AIK или ADK

Выбираем первый и жмём загрузить.

Мастер создания загрузочных носителей

Необходимые компоненты

Для продолжения необходимы следующие компоненты:

[Дополнительный компонент к загрузочному носителю Acronis Загрузить](#)

[Пакет Windows AIK или Windows ADK Загрузить](#)

[О необходимых компонентах](#)

[НАЗАД](#)

[ПОВТОРИТЬ ПОПЫТКУ](#)

Загружается дополнительный модуль AcronisTrueImage2015_addons_ru-RU, запускаем его установку

Запустить приложение

Возвращаемся к окну Мастер создания загрузочных носителей и загружаем Пакет Windows AIK или ADK.

Мастер создания загрузочных носителей



Необходимые компоненты

Для продолжения необходимы следующие компоненты:

[Пакет Windows AIK или Windows ADK Загрузить](#)



[О необходимых компонентах](#)

< НАЗАД

> ПОВТОРИТЬ ПОПЫТКУ

Открывается браузер, жмём Скачать

Запускаем установщик



Выбор расположения

- Установите Комплект средств для развертывания и оценки Windows for Windows 8.1 на этом компьютере

Путь установки:

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\

Обзор...

- Скачайте Комплект средств для развертывания и оценки Windows for Windows 8.1 для установки на другом компьютере

Папка для скачивания:

C:\Users\loyng_000\Downloads\Windows Kits\8.1\ADK

Обзор...

Требуется места на диске:

5,7 ГБ

Доступно на диске:

432,5 ГБ

Далее

Отмена



Принять участие в программе улучшения качества программного обеспечения (CEIP)

Программа улучшения качества программного обеспечения (CEIP) собирает и отправляет в корпорацию Microsoft анонимные данные об использовании нашими клиентами программ Microsoft и о некоторых проблемах, с которыми они сталкиваются. Корпорация Microsoft использует эти данные для улучшения программного обеспечения и функциональных возможностей. Участие в этой программе добровольное, а ее конечными результатами является совершенствование программного обеспечения в соответствии с потребностями наших клиентов. При этом не производится сбор кода или программ, которые были созданы вами.

[Я хочу больше узнать о программе](#)

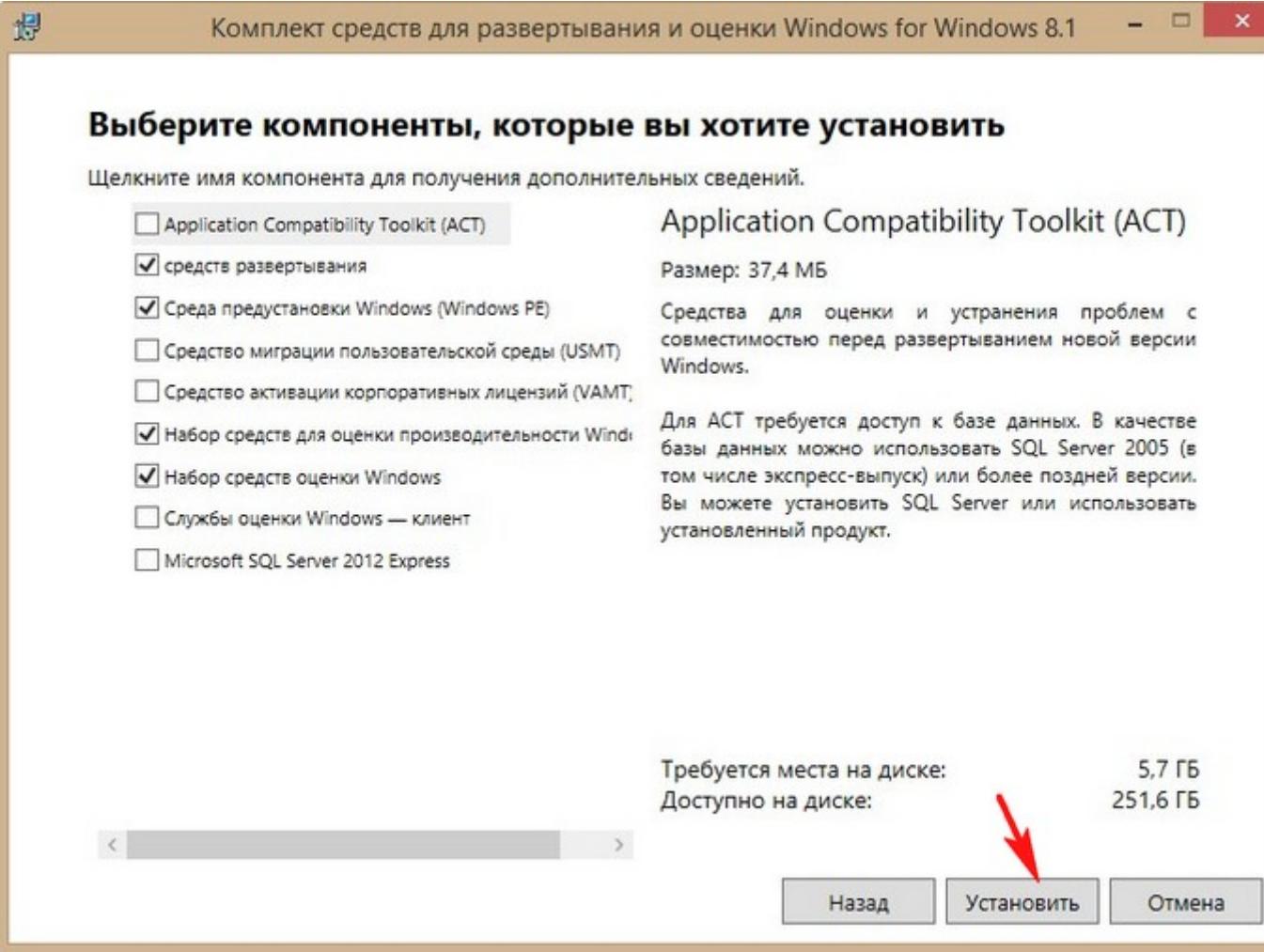
- Да
 Нет

[Заявление о конфиденциальности](#)

[Назад](#)

[Далее](#)

[Отмена](#)



Возвращаемся к окну мастера создания загрузочных носителей и выбираем нашу флешку.

Мастер создания загрузочных носителей

Выбрать целевой носитель

Можно создать загрузочный CD, DVD, флэш-накопитель USB или создать ISO-образ загрузочного диска.



ISO-файл

Файл ISO-образа (.iso)



WIM-файл

Файл образа Windows



Съемный диск (F:)

Съемный диск



НАЗАД

Приступить

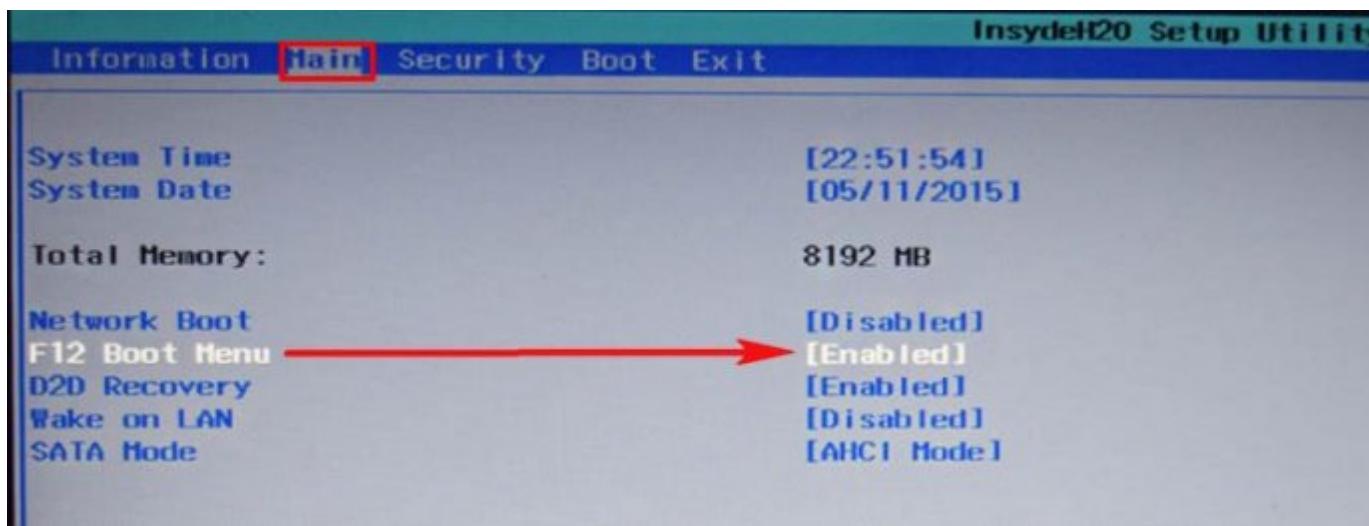
Загрузочный носитель успешно создан. Закрыть

Загрузочная флешка с программой Acronis True Image 2015 успешно создана, с такой флешки вы сможете загрузить абсолютно любой ноутбук с БИОСом UEFI. Осталось произвести процесс восстановления ноутбука из бэкапа.

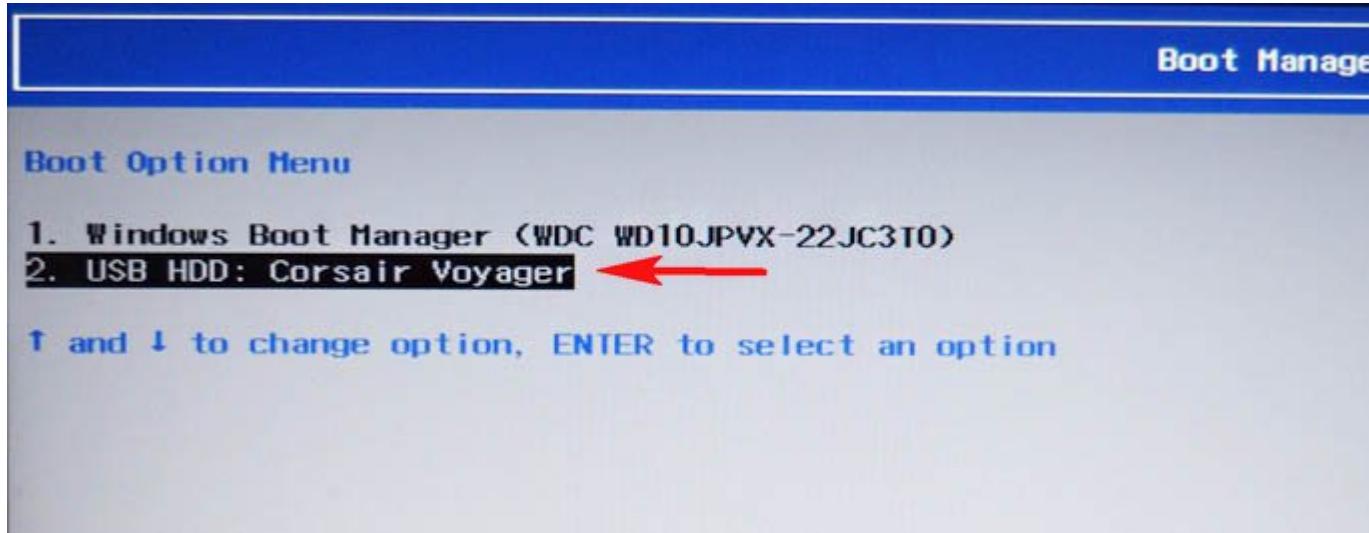
Перезагружаем ноутбук.

При загрузке жмём F2 и входим в БИОС UEFI.

Идём на вкладку Main и переключаем опцию F12 Boot Menu в Enabled, этим шагом мы разрешаем появление меню загрузки ноутбука Acer при нажатии клавиши F12, оно нам будет нужно. Жмём F10 (сохраняем изменения произведённые в БИОС) и перезагружаемся.



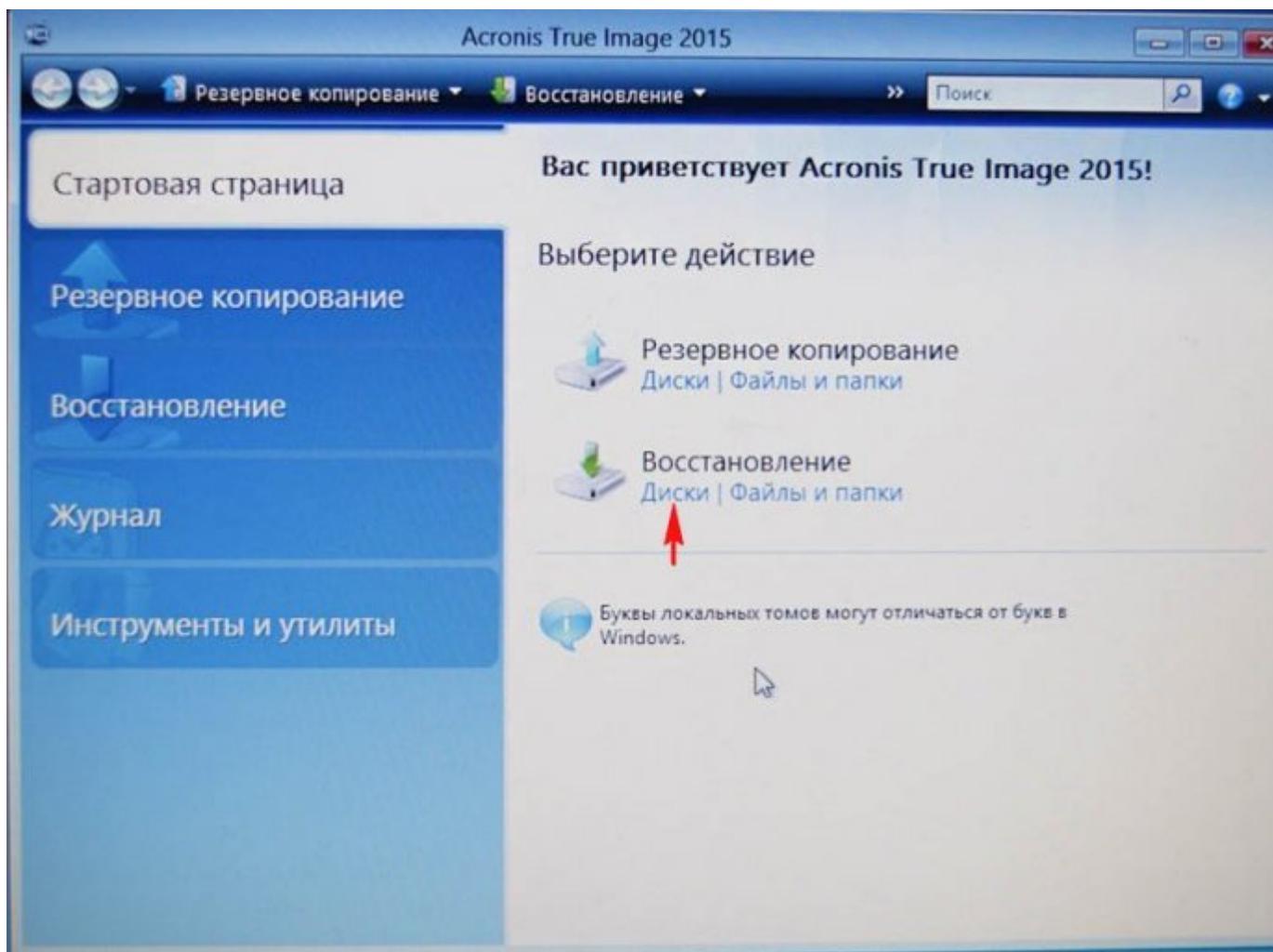
При загрузке жмём F12 и входим в загрузочное меню ноутбука. Выбираем для загрузки нашу флешку с Acronis и жмём Enter.

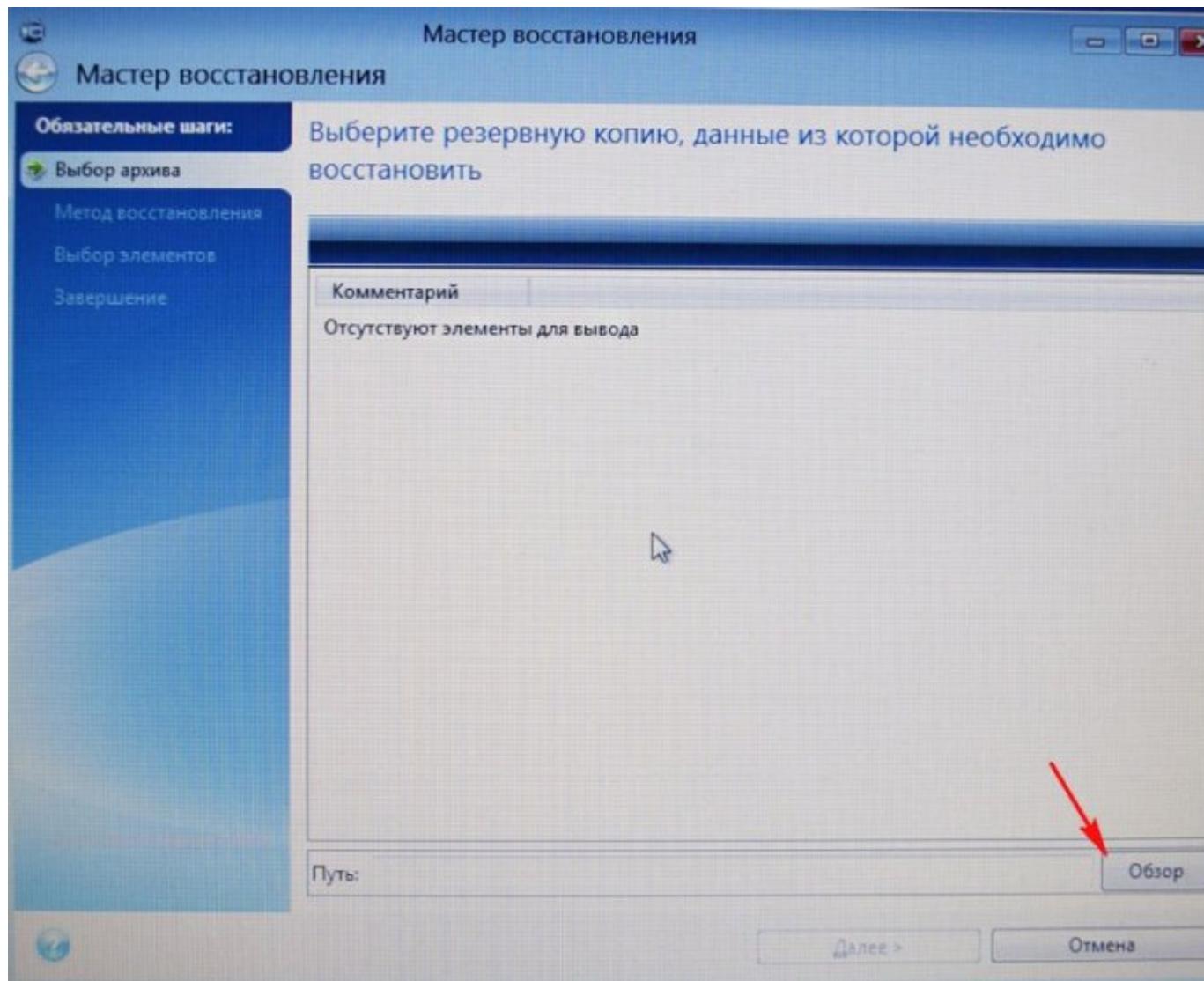


Ноутбук загружается с флешки Acronis True Image 2015.

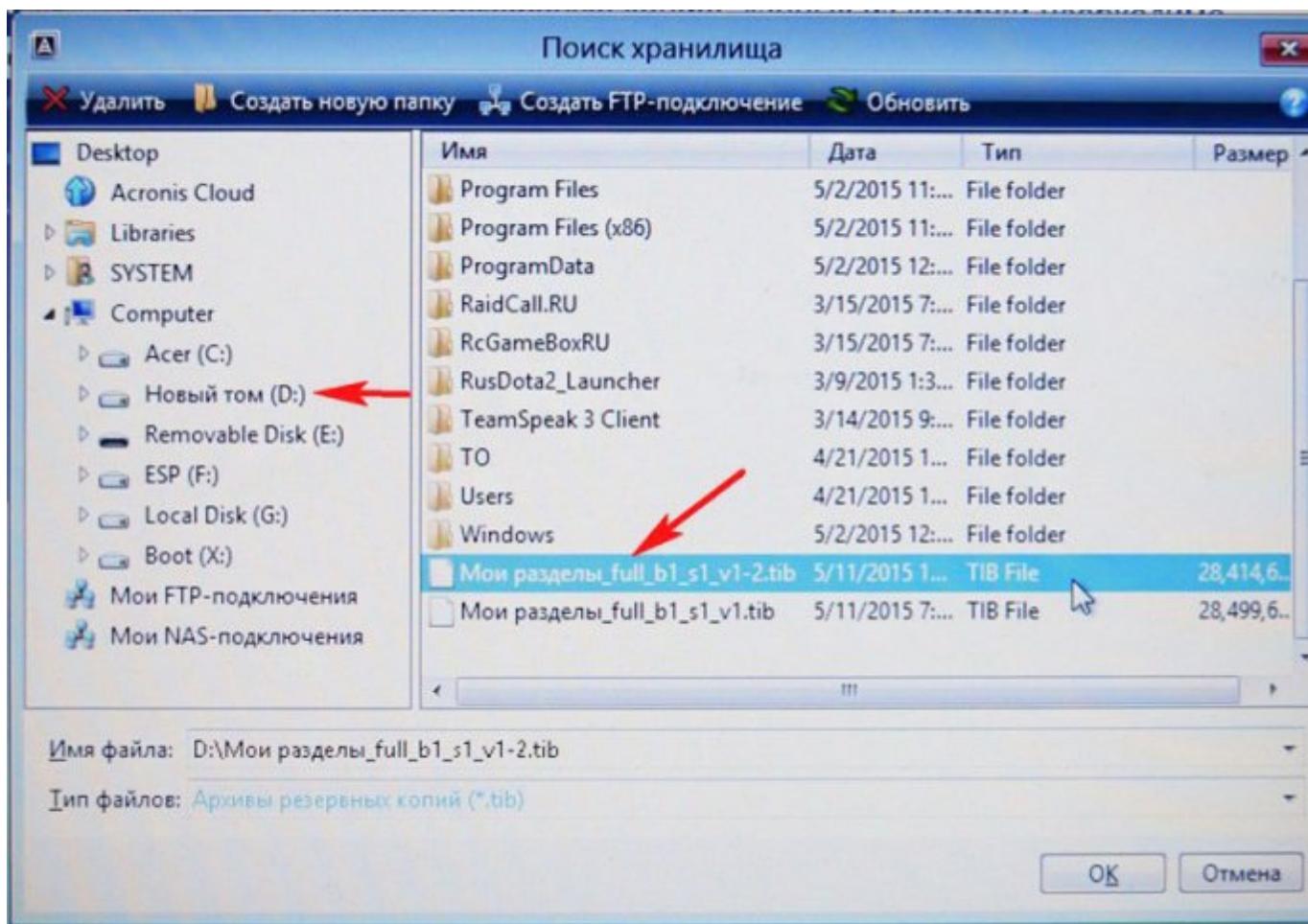
Главное окно программы.

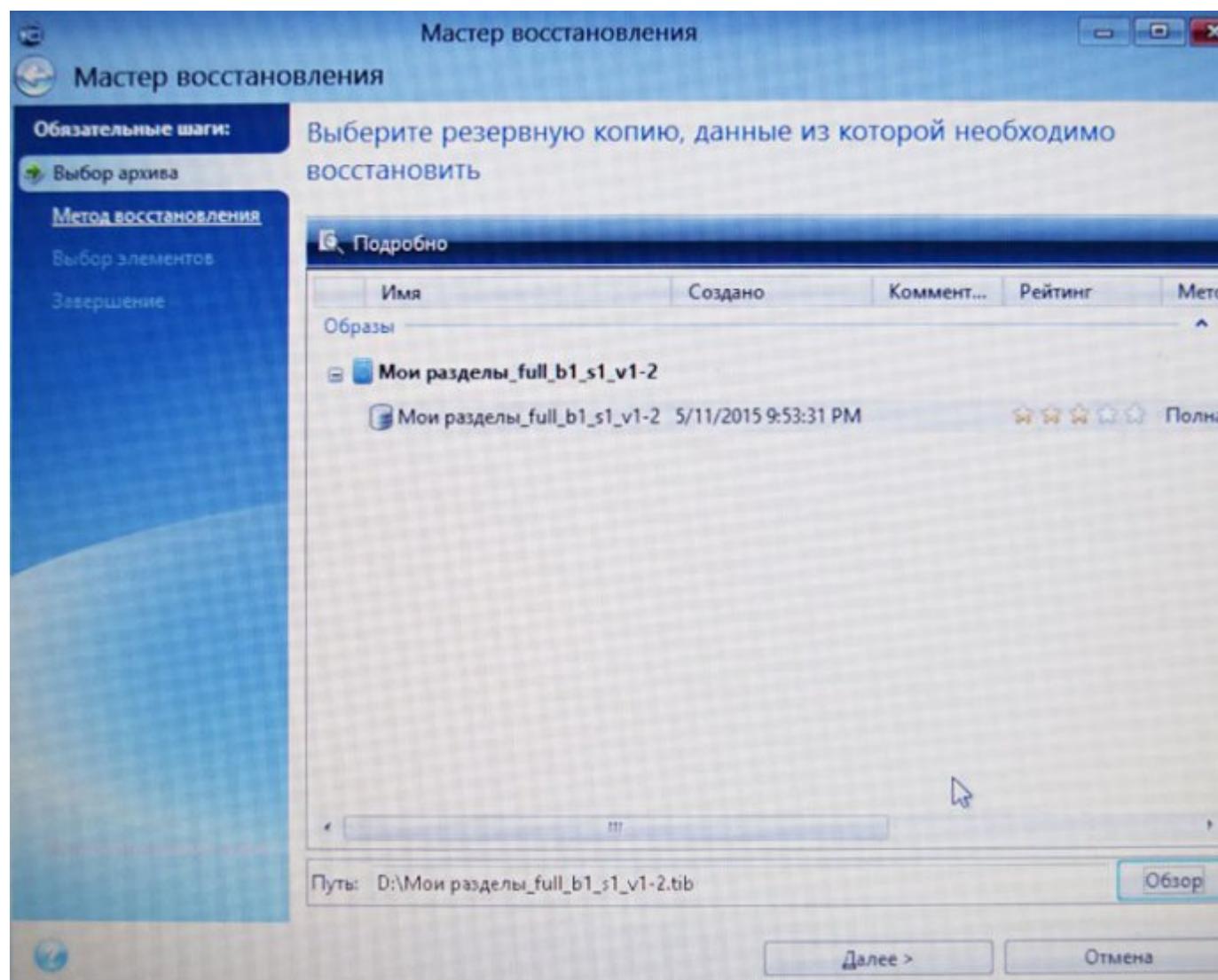
Выбираем Восстановление (Диски).

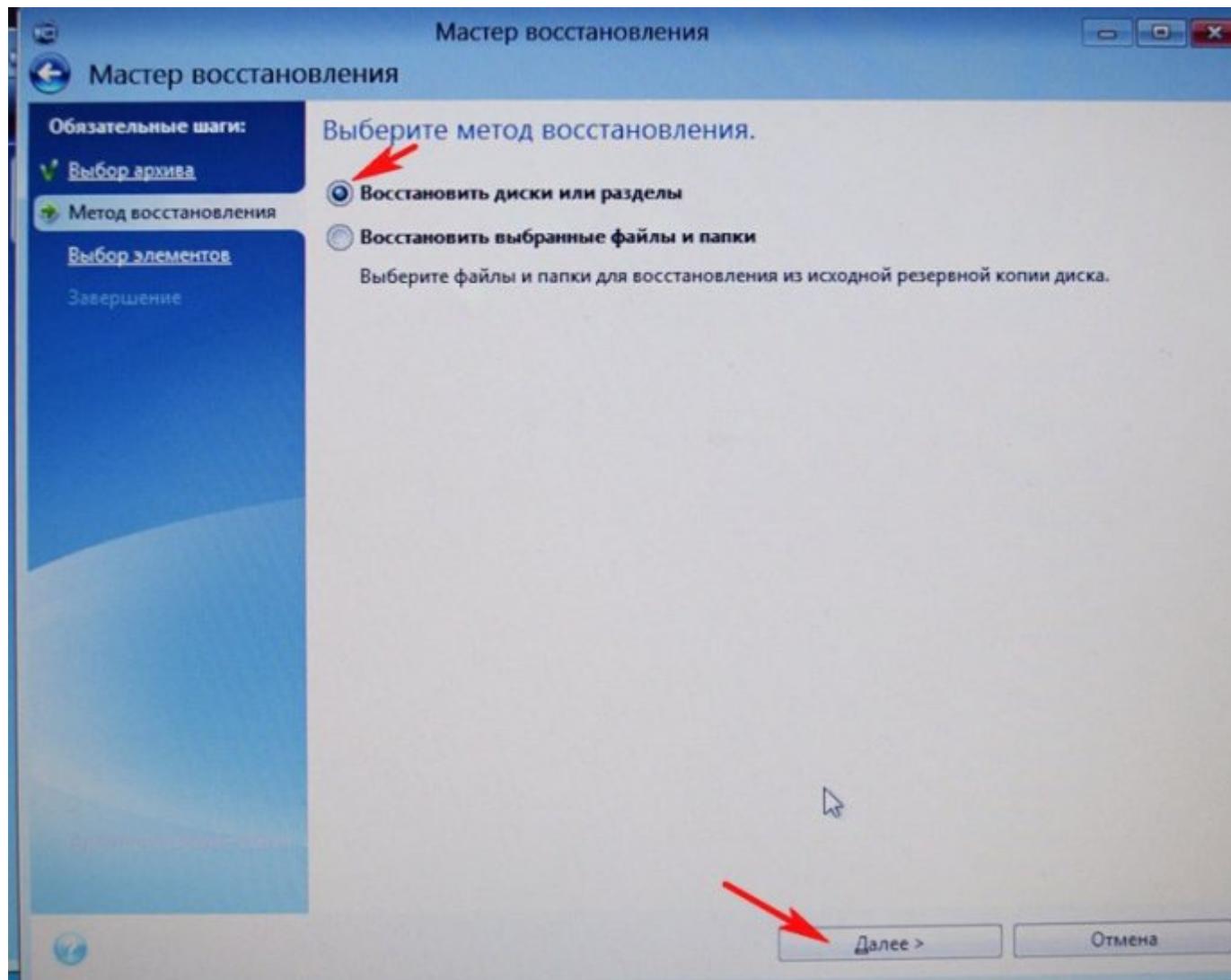




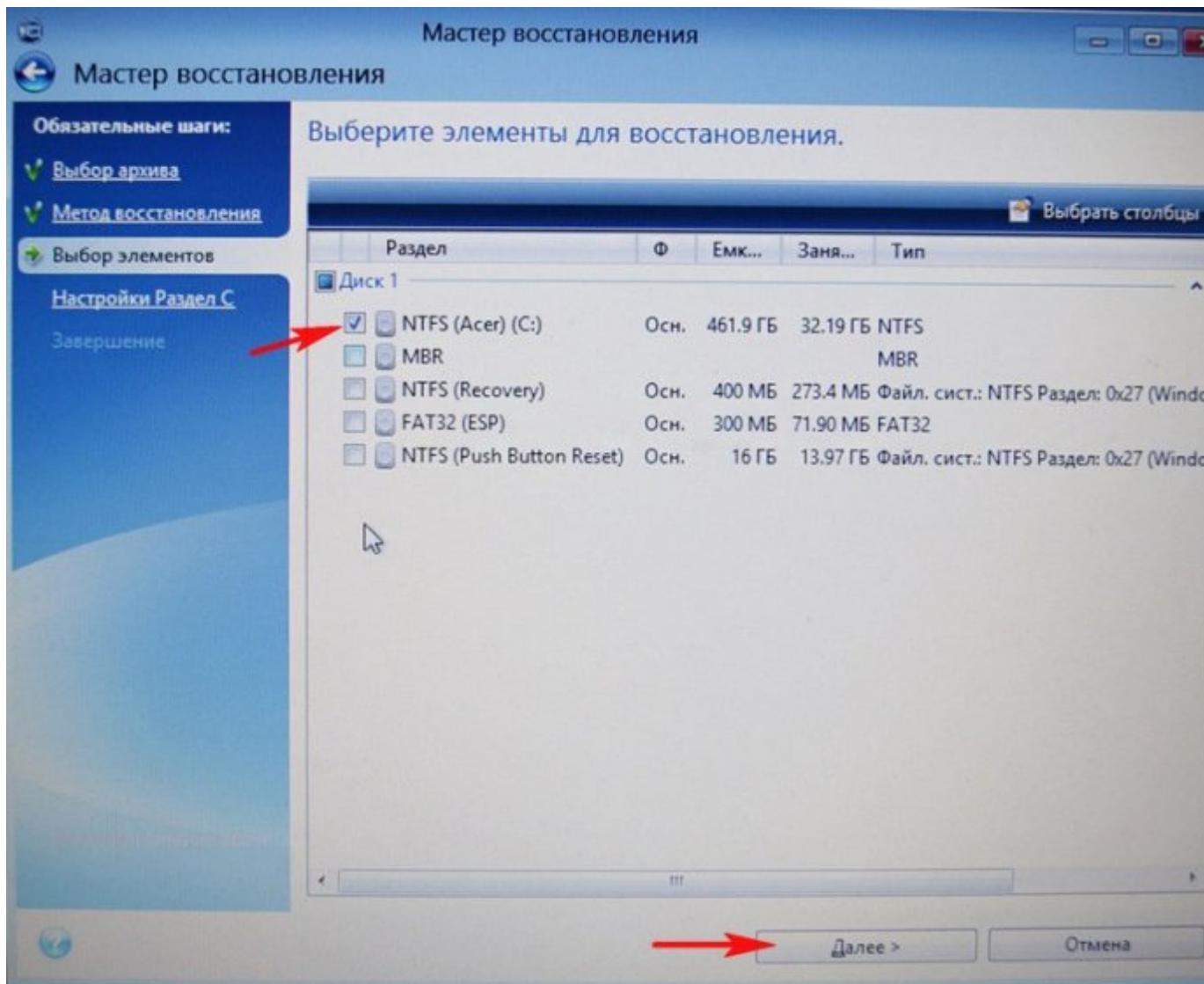
Находим в проводнике нашу резервную копию на диске (D:), выделяем её левой мышью и жмём OK.

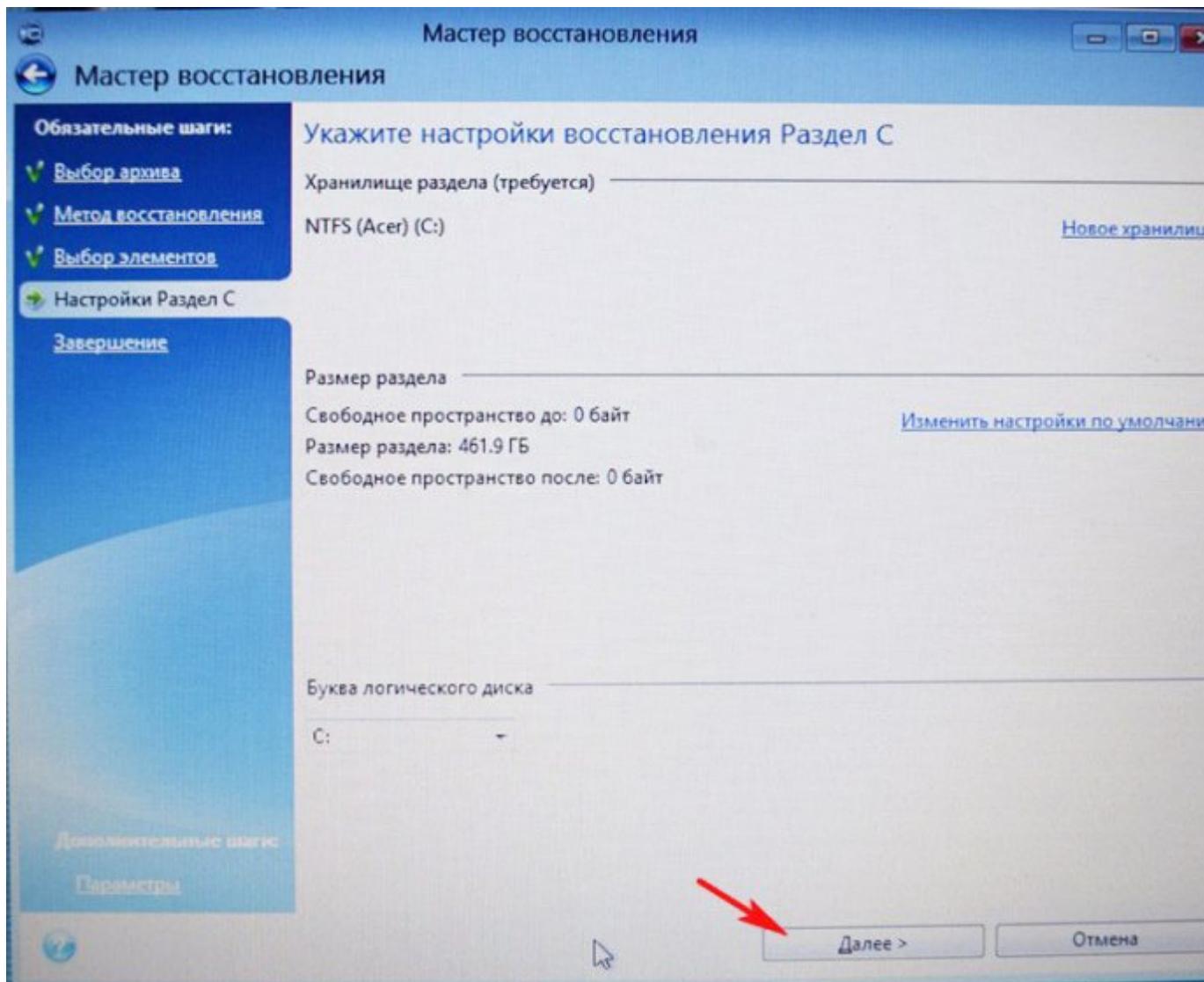


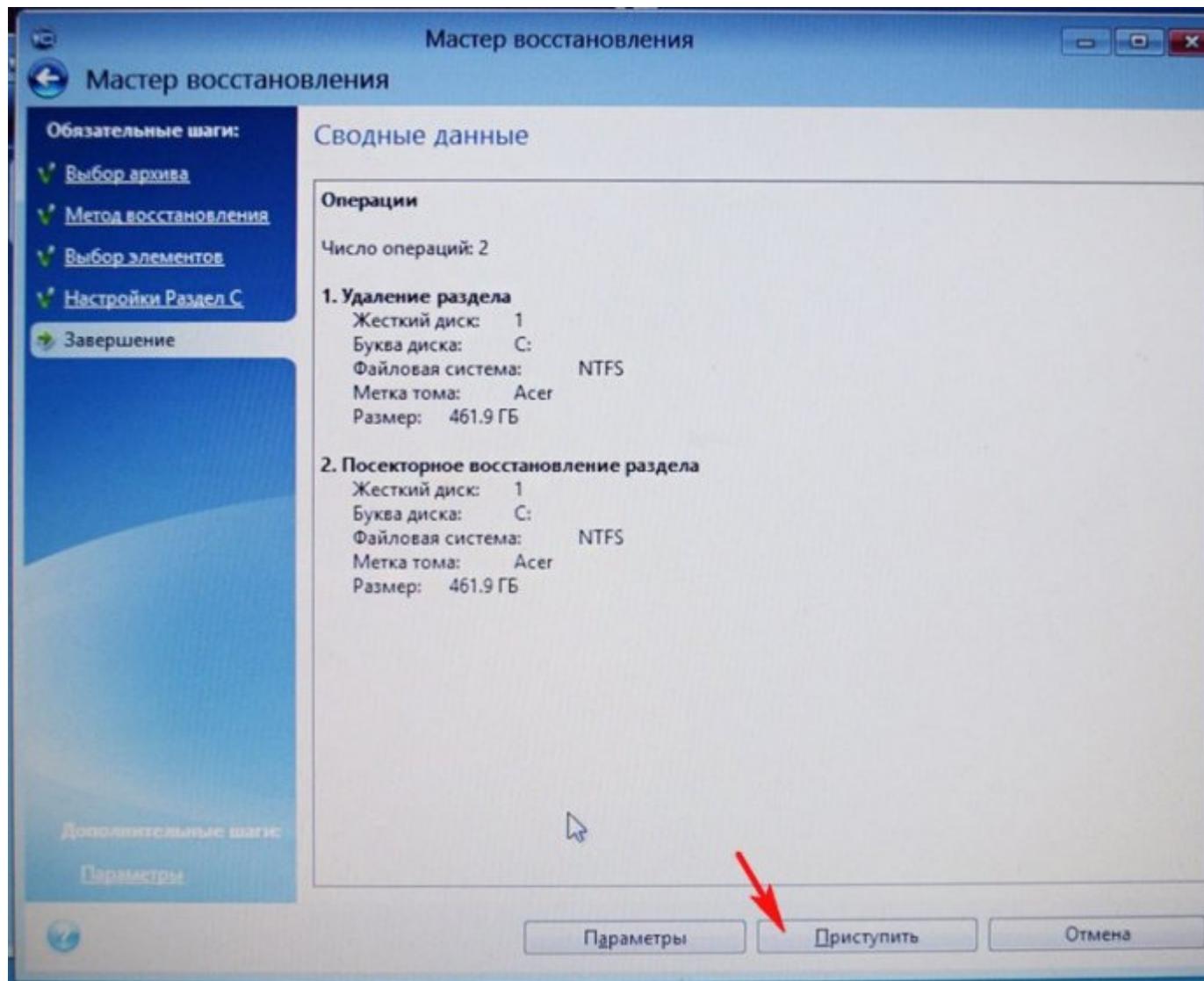




Отмечаю галочкой для восстановления диск (C:) Acer с операционной системой и жму Далее.







Начинается процесс восстановления ноутбука из резервной копии.

Программы

7-Zip

<http://www.7-zip.org/>

Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных.

Программа бесплатна и имеет открытый исходный код.

TreeSizeFree

Синхронизация файлов между компьютерами и устройствами

Вспомогательная утилита для SyncThing
<https://github.com/canton7/SyncTrayzor>

AutoRuns [\[rus\]](#) [\[eng\]](#)

Программа позволяет контролировать автозагрузку запускающихся при старте Windows сервисов, приложений и других компонентов.

Process Explorer [\[rus\]](#) [\[eng\]](#)

Программа выдает подробнейшую информацию обо всех запущенных процессах, включая владельца, использование памяти, задействованные библиотеки и т.д.

Process Monitor [\[rus\]](#) [\[eng\]](#)

Программа для мониторинга файловой системы, реестра и процессов в оперативной памяти.

AVZ

<http://z-oleg.com/secur/avz/>

Антивирусная утилита. Использует сигнатурное сканирование. Позволяет обнаружить SpyWare и AdWare модули - это основное назначение утилиты, а также троянские программы, червей и шпионов.

CrystalDiskInfo

<http://crystalmark.info/?lang=en>

Бесплатная утилита с открытым исходным кодом. Предназначена для диагностики жестких дисков, которая отслеживает техническое состояние и осуществляет контроль температуры HDD/SSD дисков, ведет мониторинг значений S.M.A.R.T.

Вы можете просмотреть название модели накопителя и размер диска, версию прошивки, серийный номер, тип интерфейса, режим передачи, буквы диска, размер буфера данных, объем NV-кэша, скорость вращения, число включений, общее время работы и многое другое.

Возможности:

Поддержка внешних USB дисков;
Мониторинг состояния здоровья и температуры;
Уведомление по электронной почте;
График S.M.A.R.T. данных;
Управление настройками энергосбережения (APM) и шумоподавления (AAM).
Предупреждение о техническом состоянии и температуре каждого жёсткого диска отображается цветом:
Хорошо: Синий (зелёный);
Внимание: Жёлтый;
Плохо: Красный;
Неизвестно: Серый.

TeamViewer

<https://www.teamviewer.com/ru/>

Программа для удалённого управления компьютером, обмена файлами между управляющей и управляемой машинами, видеосвязи и веб-конференций.

Image Uploader

Официальный сайт: <http://zenden.ws/ru/imageuploader>

GitHub: <https://github.com/zenden2k/image-uploader>

Программа предназначена для загрузки изображений, скриншотов, кадров из видео, а также различных файлов на хостинги изображений и файлов.

Filezilla

<https://filezilla-project.org/>

<http://filezilla.ru/>

<http://sourceforge.net/projects/filezilla/>

FTP клиент. Поддерживает FTP, FTPS (FTP поверх (через) SSL/TLS) и SSH File Transfer Protocol (SFTP). Так же имеется поддержка IPv6 и HTTP/1.1, SOCKS5 и FTP-Proxy.

Так же существует родственный проект - FileZilla Server. Это FTP-сервер.

Поддерживает FTP, SSH File Transfer Protocol (SFTP), и FTPS (FTP поверх (через) SSL/TLS).

KeePass

Программа для хранения паролей с шифрованием. Форк — KeePassX.

<http://keepass.info/>
<https://www.keepassx.org/>

Link Shell Extension

Программа для работы с символьными и жесткими ссылками.

<http://schinagl.priv.at/nt/hardlinkshellext/hardlinkshellext.html>

VeraCrypt

Программы для шифрования дисков и их содержимого по отдельности.

<https://veracrypt.codeplex.com/>

IP-TV Player

Программа позволяет просматривать открытые каналы IP телевидения.

<http://borpas.info/iptvplayer>

WinDirStat

Программа для анализа использования места на диске. Показывает какие папки и файлы занимают больше места на диске или в конкретном каталоге.

<https://windirstat.info/>
<http://sourceforge.net/projects/windirstat/>

Kaspersky Virus Removal Tool

Программа для проверки и лечения зараженных компьютеров.

<https://support.kaspersky.ru/viruses/utility>

Kaspersky TDSSKiller

Программа предназначена для борьбы с Руткитами.

<https://support.kaspersky.ru/viruses/utility>

Kaspersky WindowsUnlocker

Программа позволяет избавиться от программ-вымогателей. Если при работе с компьютером на экране появился баннер (рекламный модуль) с требованием пополнить счет или отправить смс на указанный в сообщении номер, это значит, что вы стали жертвой вымогателя-блокера.

<https://support.kaspersky.ru/viruses/utility>

HijackThis

Программа предоставляет подробный отчет о параметрах реестра и файловой системы, позволяя выборочно удалять ненужные элементы с компьютера. В комплект также входят инструменты для самостоятельного удаления вредоносных программ.

<http://sourceforge.net/projects/hjt/>

Dr. Web LiveCD

Аварийное восстановление системы с диска CD/DVD или загрузочного USB-накопителя, если действия вредоносных программ сделали невозможной загрузку компьютера. Поможет не только очистить компьютер от инфицированных и подозрительных файлов, но и скопировать важную информацию на сменные носители или другой компьютер, а также попытается вылечить зараженные объекты.

Kaspersky Rescue Disk

Аварийное восстановление системы с диска CD/DVD или загрузочного USB-накопителя, если действия вредоносных программ сделали невозможной загрузку компьютера. Поможет не только очистить компьютер от инфицированных и подозрительных файлов, но и скопировать важную информацию на сменные носители или другой компьютер, а также попытается вылечить зараженные объекты.

Dr. Web CureIT

Средство для лечения компьютера от вирусов и нежелательных программ.

Acronis True Image Home

Резервное копирования и восстановления данных на рабочих станциях. Продукт позволит вам создавать точные образы жесткого диска работающего компьютера, что обеспечит наиболее полную защиту данных.

Резервный образ диска представляет собой файл, включающий абсолютно все данные, в том числе загрузочные записи, операционную систему, приложения, файлы с данными, фотографии и фильмы, электронную почту, обновления системы и настройки и любые другие находящиеся на диске данные.

В случае сбоя диска, вирусной атаки и любых других фатальных ошибок программного и аппаратного обеспечения все содержимое диска может быть легко восстановлено из его образа в обычное рабочее состояние даже в ситуациях, когда обычные средства резервного копирования файлов не помогают.

Используемая в продукте уникальная технология Acronis Drive Snapshot позволяет создавать резервные образы диска непосредственно во время работы в Windows и не требует перезагрузки.

Основные возможности:

Создание точного образа диска в целях полного резервного копирования данных;

Восстановление всего содержимого диска, включая операционную систему,

установленные программы, пользовательские данные и настройки;

Клонирование дисков;

Проверка целостности файлов образов и создание инкрементных образов, которые позволяют сократить время резервного копирования за счет того, что в архив добавляется только измененная информация;

Зона безопасности Acronis;

Возможность восстановления данных до загрузки операционной системы.

VirtualBox <https://www.virtualbox.org/>

AIDA64

Rufus <https://rufus.akeo.ie/>

Несколько слов о поддержке DOS:

Если вы создаете DOS загрузочный диск и используете не-US клавиатуру, Rufus выберет раскладку клавиатуры в соответствии с региональными настройками вашей системы. В этом случае FreeDOS, который используется по умолчанию, будет использоваться вместо MS-DOS, поскольку он поддерживает большее кол-во раскладок клавиатуры.

Неполный список ISO-образов, с которыми Rufus умеет работать
<https://rufus.akeo.ie/#ref2>

WinSetupFromUSB <http://www.winsetupfromusb.com/>

Tutorial: <http://www.winsetupfromusb.com/tutorials/>

FAQ: <http://www.winsetupfromusb.com/faq/>

Поддерживаемы образы: <http://www.winsetupfromusb.com/supported-sources/>

Двойные (Dual) ISO сделанные одним и тем же инструментом (x32 и x64 в одном ISO) пока не поддерживаются в связи с изменением структуры.

Такие типы ISO-образов должны быть добавлены первыми и с помощью 1.6 бета 2 или более поздней версии.

CPU-Z

GPU-Z

Foobar

HWiINFO

MPC-HC

Notepad

Opera

ShareX

TCPView

uTorrent

SimpleTV

qBittorrent

NetworkLatencyView

f.lux

ImgBurn <http://www.imgur.com/>

AutoFrequency

Inkscape

Wireshark

Pidgin

Quassel <http://www.quassel-irc.org/>

Plex.TV <https://plex.tv/>

Syncthing <https://syncthing.net/>

WifiHistoryView http://www.nirsoft.net/utils/wifi_history_view.html

LiveStreamer <https://github.com/chrippa/livestreamer>

LiveStreamer Twitch GUI <https://github.com/bastimeyer/livestreamer-twitch-gui>

Tox <https://tox.chat/>

Tards <http://tards.net/>

mvp <https://mpv.io/>

SMPlayer <http://www.smplayer.eu/>

WinMTR <http://winmtr.net/download-winmtr/>

Программа показывает маршрут, по которому передается трафик от вашего компьютера до исследуемого узла. Выявляет узлы, на которых наблюдаются задержки и потеря данных.

Malwarebytes' Anti-Malware <https://ru.malwarebytes.org/>

Программа, которая находит и удаляет вредоносные программы.

Она доступна в виде бесплатной версии, которая ищет и удаляет вредоносные программы по ручному запуску, и платной версии, которая обеспечивает сканирование по расписанию, защиту в реальном времени и сканировании флешнакопителей.

В составе программы:

Антивирус

Антишпионский модуль

Антируткит

Блокировщик вредоносных веб-сайтов

WinMerge <http://winmerge.org/?lang=ru>

Сравнение и синхронизация файлов и директорий.

Atom

Текстовый редактор с поддержкой плагинов. Имеется под цветка синтаксиса поддержка проверки орфографий.

there are no 'telemetry' in win7, as long as you don't install KB2952664, KB3021917, KB3068708, KB3080149

Выбор между 32-разрядными и 64-разрядными версиями Windows
Так как же правильно выбрать разрядность ОС?

Из этого всего следует вывод, что в общем случае ключевым фактором является размер ОЗУ: меньше 4 ГБ стоит выбрать 32-разрядную, больше или равно 4 ГБ – 64-разрядную.

Активация по телефону:

Ключи для Ultimate

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12106&start=900#8> от teres12

МАК(OnLine) активация:

ключи для Professional, Enterprise от teres12

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=55&topic=12106&start=900#8>

Установка на MBR с UEFI

Для того, чтобы разбить диск в UEFI способом MBR необходимо загрузиться с диска в режиме non-UEFI. Как правило в биосе UEFI есть возможность установить загрузку типа <EFI или UEFI>:<Название привода> и <Просто название привода>. Чтобы иметь возможность установить Windows 7 x64 на MBR нужно выбирать именно <Просто название привода>. При выборе <EFI или UEFI>:<Название привода> как правило установщик Windows будет требовать переразбить существующие диски под GPT (или разобьет новые под GPT) что сделает невозможным использовать простые и удобные методы активации.

Как вручную активировать Windows?

Если вы не активировали лицензионный ключ во время установки, это можно сделать позже вручную следующим образом:

Способ №1

Открыть меню Пуск

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по Компьютер и выбрать свойства.

В открывшемся окне в разделе Активация Windows нажать Активируйте Windows сейчас

Активировать Windows по сети

Ввести 25-значный ключ (в формате xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx), который вы получили во время загрузки и нажмите Далее. На запросе активации нажмите Ок. Таким образом активируется код продукта Windows.

Способ №2

Открыть командную строку (CMD).

Выполнить команду:

C:\>slui

Начнется процесс активации. Следуйте инструкции и пройдите процесс активации Windows.

Что такое OEM:SLP активация?

Принцип OEM:SLP активации заключается в наличии в BIOS машины специального участка кода, указывающего на то, что этот компьютер изготовлен определённым производителем и поставляется потребителю с предустановленной операционной системой от Microsoft.

Этот участок кода называется SLIC и имеет размер - 374 байта.

Для OEM:SLP активации используются специальные ключи (серийные номера). Не путать с ключами для других видов активации - Retail, OEM-noSLP и т.д. и т.п.!

Кроме ключа для OEM:SLP активации в системе должен быть установлен сертификат - это .XRM-MS-файл, содержащий код, который должен точно соответствовать коду SLIC, прошитому в BIOS компьютера.

Т.е. SLIC в BIOS и сертификат в системе образуют "сладкую парочку", являющуюся признаком конкретного OEM-производителя.

Что требуется для успешной OEM:SLP-активации ОС?

В BIOS компьютера должен быть прошит SLIC, соответствующий версии (2.1 - для систем поколения Windows 7). В системе должен быть установлен соответствующий SLIC'у сертификат и введён валидный ключ активации. Дистрибутив системы должен поддерживать OEM:SLP активацию.

Чем на практике отличаются версии SLIC'a, сертификата - 2.0 и 2.1?

Для активации Windows Vista/Windows Server 2008 использовался SLIC и сертификат версии 2.0. Активировать Windows 7/Windows Server 2008 R2 с ним нельзя.

С новым SLIC'ом версии 2.1 можно активировать как Windows 7, так и уже устаревшие Windows Vista/Windows Server 2008 - в последнем случае ключи используются старые, но в систему устанавливается сертификат, соответствующий SLIC'у.

Для использования со SLIC'ом версии 2.1 часть OEM-производителей выпустили также и сертификат версии 2.1, другие производители по-прежнему используют сертификат версии 2.0.

Подробнее здесь.

<http://forums.mydigitallife.info/threads/5952-OA-2-x-SLIC-and-OEMCERT-Collection?p=68075#post68075>

Зависит ли возможность активации той или иной версии операционной системы от бренда SLIC'a и бренда ключа?

Например, можно ли на машине со SLIC'ом ASUS активировать Windows Server 2008 R2 Enterprise ключом от DELL?

Нет не зависит.

Можно!

На машине с любым SLIC'ом версии 2.1 можно активировать любую операционную систему, поддерживающую OEM:SLP-активацию версии 2.0 или 2.1, с любым ключом, подходящим к этой версии ОС, независимо от "бренда" этого ключа. "Бренд" ключа реально показывает только его происхождение - откуда он утёк в Сеть.

Сама система активации, защищая в ОС, не делает никаких различий между брендами SLIC'a и ключа. Это несмотря на то, что M\$ конечно прекрасно знает, какому OEM-производителю она выдала тот или иной ключ.

То, что эта "безразличная к брендам" система активации изменится в одном из обновлений или Сервисных Пакетов ОС пока-что маловероятно.

В настоящее время условиями успешной OEM:SLP активации является наличие любого SLIC'a версии 2.1, соответствие ему сертификата и валидность ключа - только по отношению к версии ОС. Ставьте сервер на комп со SLIC'ом ASUS, LENOVO, HP или DELL - всё будет работать совершенно одинаково.

Какой дистрибутив можно использовать для OEM:SLP-активации системы?

Можно использовать оригинальные (от M\$) Retail-дистрибутивы или дистрибутивы в названии, которых есть буквы OEM.

Нельзя использовать дистрибутивы, в названиях которых есть только слова Volume или Enterprise - они не поддерживают OEM:SLP-активацию.

Отключение гибернаций

http://www.oszone.net/10756/hibernate_windows7

Гибернация — энергосберегающий режим операционной системы компьютера, позволяющий сохранять содержимое оперативной памяти на устройство хранения данных (жёсткий диск) перед выключением питания. При использовании гибернации подача электроэнергии полностью прекращается. При включении содержимое памяти восстанавливается (загружается с диска в память), и пользователь может продолжить работу с того же места, на котором он остановился, так как все запущенные ранее программы продолжают выполняться.

Режим гибернации — это режим пониженного потребления электроэнергии, разработанный в первую очередь для ноутбуков. При переходе в режим гибернации все открытые документы и программы сохраняются на жестком диске и затем компьютер выключается. Из всех энергосберегающих режимов, используемых в ОС Windows, для поддержания режима гибернации требуется наименьшее количество электроэнергии.

Открыть меню Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Электропитание

Напротив установленного режима нажать Настройка плана электропитания >

Переводить компьютер в спящий режим > Никогда > Сохранить изменения

Нажать сочетание клавиш Win+R, далее выполнить: powercfg -h off или powercfg /h off

Перезагрузить компьютер.

Включение поддержки AHCI

Включение необходимо в случае если материнская плата поддерживает режим AHCI, а функция отключена в BIOS.

Внимание! Данную последовательность действий необходимо выполнить ДО включения AHCI в настройках BIOS, иначе система перестанет загружаться.

Открыть Редактор реестра.

Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\msahci

Выбрать параметр Start, щёлкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать Изменить...

Задать параметру Start значение 0.

Примечание. Значение по умолчанию (поддержка AHCI отключена): 3

Закрыть Редактор реестра и перезагрузить компьютер.

Зайти в BIOS, активировать поддержку AHCI. Сохранить изменения.

Перезагрузить компьютер.

После перезагрузки, Windows автоматически установит драйвера устройств AHCI.

После окончания их установки, Windows перезагрузится еще один раз.

После загрузки системы жесткие диски будут поддерживать стандарт AHCI.

Чтобы убедится в этом, щёлкнуть правой кнопкой мыши Пуск → Диспетчер устройств и открыть раздел Контроллеры IDE ATA/ATAPI. Если в Windows установлен драйвер AHCI, то в списке устройств будет присутствовать что-то вроде Standard AHCI 1.0 Serial ATA Controller или Intel(R) 5 Series 6 Port SATA AHCI Controller.

В том случае, если ничего про AHCI Controller нету, то следует полагать, что поддержка AHCI в системе отключена.

Мышь

Пуск > Панель управления > Оборудование и звук, в разделе Устройства и принтеры нажать Мышь, перейти на вкладку Параметры указателя и снять галку напротив параметра Включить повышенную точность установка указателя
Далее перейти на вкладку Указатели и снять галку напротив параметра Включить тень указателя.

REG-файл с полезными настройками

;отключение ненужных служб

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\WSearch]

"Start"=dword:00000004

Как изменить уже существующее значение(1) на 4

Если служба отключена то почему в компонентах виндоуз стоит галка ?

Программы-включение и отключение

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\WinDefend

Start"=dword:00000004

BAT-файл с полезными настройками

Отключение Windows Search

```
REG add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\WSearch" /v Start /t REG_DWORD  
/d 4 /f
```

```
net stop WSearch
```

Отключение Windows Defender

```
REG add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\WinDefend" /v Start /t  
REG_DWORD /d 4 /f
```

```
net stop WinDefend
```

Удаленный доступ возможен только на компьютерах с установленными редакциями Windows Pro, Enterprise или Ultimate.

В Windows 7 включить режим масштабирования в клиенте возможно только отредактировав .rdp файл. Для этого необходимо открыть файл с расширением .rdp с помощью любого текстового редактора и добавить строку: smart sizing:i:1
Затем изменения в файле нужно сохранить и при следующем запуске RDP клиента он будет открываться в режиме масштабирования (smart-size).

REM --- Disable tasks

echo Disabling tasks. Depending on Windows version this may have errors, this is normal...

timeout 3

```
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Application Experience\AitAgent" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Application Experience\Microsoft
Compatibility Appraiser" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Application
Experience\ProgramDataUpdater" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Autochk\Proxy" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement
Program\Consolidator" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement
Program\KernelCeipTask" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement
Program\UsbCeip" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\DiskDiagnostic\Microsoft-Windows-
DiskDiagnosticDataCollector" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Maintenance\WinSAT" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\ActivateWindowsSearch"
/DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media
Center\ConfigureInternetTimeService" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\DispatchRecoveryTasks"
/DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\ehDRMInit" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\InstallPlayReady" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\mcupdate" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\MediaCenterRecoveryTask"
/DISABLE
```

```
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\ObjectStoreRecoveryTask" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\OCURActivate" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\OCURDiscovery" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\PBDADiscovery" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\PBDADiscoveryW1" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\PBDADiscoveryW2" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\PvrRecoveryTask" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\PvrScheduleTask" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\RegisterSearch" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\ReindexSearchRoot" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\SqlLiteRecoveryTask" /DISABLE
schtasks /Change /TN "\Microsoft\Windows\Media Center\UpdateRecordPath" /DISABLE
echo - done
```

REM --- Kill services

echo Killing Diagtrack-service (if it still exists)...

sc stop Diagtrack

sc delete Diagtrack

echo – done

; DefaultValue : 1 - включить опцию, 0 - выключить; значения этих параметров всегда должны совпадать со значениями нижеследующих параметров
; DefaultByAlphaTest : Значения этих параметров должны совпадать со значениями параметров "DefaultValue"

Включение поддержки AHCI в Windows 10

Через Редактор реестра

1. Открыть Редактор реестра.

2. Раскрыть ветку:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\storahci

3. В правой панели выбрать ключ Start, щёлкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать Modify. Задать параметру Start значение 0 и нажать OK.

4. Найдите ключ ErrorControl (его значение будет равно 3), щелкните по нему правой клавишей и выберите Modify (Изменить) и измените его на 0. Нажмите OK.

5. Перейдите в ветку StartOverride, найдите ключ с именем 0 (значение по-умолчанию 3). Измените его значение на 0.

6.

Значение по умолчанию (поддержка AHCI отключена): 3

7. Закрыть редактор реестра и перезагрузить компьютер.

8. Зайти в BIOS, активировать поддержку AHCI. Сохранить изменения.

9. Перезагрузить компьютер.

К сожалению, указанная методика активации драйвера ahci в Windows 8 не всегда работает (не срабатывает примерно в 10-20% случаев). В этом случае рекомендуется воспользоваться официальной инструкцией от Microsoft, доступной в статье базы знаний KB2751461 <http://support.microsoft.com/kb/2751461>

Через загрузку в безопасном режиме

В том случае, если указанная выше методика не сработала, и Windows не грузится в режиме AHCI, уходя в BSOD или бесконечные попытки восстановить Windows (Attempting repair). Необходимо

Отключить режим AHCI в BIOS

Отменить изменения в системном реестре, задав ErrorControl = 3 и StartOverride\0 = 3

С помощью следующей команды выставим загрузку Windows в безопасном режиме — Safe Mode (как вариант, можно добавить возможность выбора безопасного режима непосредственно в диспетчер загрузки Windows 8).

<http://winitpro.ru/index.php/2013/04/16/kak-dobavit-bezopasnyj-rezhim-v-dispetcher-zagruzki-windows-8/>

`bcdedit /set {current} safeboot minimal`

Затем систему нужно перезагрузить, вновь зайти в BIOS, переключится в AHCI Mode и сохранить изменения.

В результате Windows 8 должна загрузится в безопасном режиме и автоматически установить драйвер AHCI.

Затем нужно отключить загрузку в SafeMode:

`bcdedit /deletevalue {current} safeboot`

И перезагрузить Windows

При следующей загрузке системы система должна загрузится нормально. Осталось убедиться в том, что в диспетчере устройств появился AHCI контроллер.

Извлечение OEM-ключа системы прошитого в BIOS\UEFI

Способ 1:

Открыть Powershell от Администратора и выполнить следующую команду:

```
(Get-WmiObject -query 'select * from SoftwareLicensingService').OA3xOriginalProductKey | Add-Content $env:userprofile\desktop\OEMDM_ps.txt
```

На Рабочем столе появится файл OEMDM_ps.txt содержащий OEM-ключ.

Способ 2:

Открыть командную строку от Администратора и выполнить следующую команду:

```
wmic path softwarelicensingservice get OA3xOriginalProductKey > "%userprofile%\desktop\OEMDM_cmd.txt"
```

На Рабочем столе появится файл OEMDM_cmd.txt содержащий OEM-ключ.

Способ 3:

Скачать и запустить утилиту ShowKeyPlus

<https://github.com/Superfly-Inc>ShowKeyPlus/releases/tag>ShowkeyPlus>

В строке OEM Key будет указан предустановленный производителем устройства ключ продукта, а строка OEM Edition покажет редакцию и версию Windows для которой он предназначен.

Способ №4

Скачать и запустить утилиту RWEverything

<http://rweverything.com/download/>

В верхнем меню выбрать ACPI, затем открыть вкладку MSDM, и внизу, в разделе "Data" будет показан OEM-ключ.

Как узнать ключ продукта Windows 7?

Создать и сохранить в кодировке ANSI .vbs сценарий следующего содержания:

```

Const HKEY_LOCAL_MACHINE = &H80000002
WinKey = GetWinKey
OfficeKeys = GetOfficeKey("10.0") & GetOfficeKey("11.0") & GetOfficeKey("12.0") &
GetOfficeKey("14.0") & GetOfficeKey("15.0")

If MsgBox(WinKey & vbCrLf & vbCrLf & OfficeKeys & vbCrLf & "Save All Keys
to ProductKeys.txt?", vbyesno, "Cosmic Boom") = vbyes then
    Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    Set objTextFile = objFSO.CreateTextFile("ProductKeys.txt", True)
    objTextFile.WriteLine WinKey & vbCrLf & vbCrLf & OfficeKeys
    objTextFile.Close
end if

Function GetOfficeKey(sVer)
    On Error Resume Next
    Dim arrSubKeys
    Set wshShell = WScript.CreateObject( "WScript.Shell" )
    sBit = wshShell.ExpandEnvironmentStrings("%ProgramFiles(x86)%")
    if sBit <> "%ProgramFiles(x86)%" then
        sBit = "Software\wow6432node"
    else
        sBit = "Software"
    end if
    Set
    objReg=GetObject("winmgmts:{impersonationLevel=impersonate}!\\.\\root\\default:StdRe
gProv")
    objReg.EnumKey HKEY_LOCAL_MACHINE, sBit & "\Microsoft\Office\" & sVer &
"\Registration", arrSubKeys
    Set objReg = Nothing
    if IsNull(arrSubKeys) = False then
        For Each Subkey in arrSubKeys
            if lenb(other) < 1 then other = wshshell.RegRead("HKLM\" & sBit &
"\Microsoft\Office\" & sVer & "\Registration\" & SubKey & "\ProductName")
            if ucase(right(SubKey, 7)) = "OFFICE" then
                Set wshshell = CreateObject("WScript.Shell")
                key = ConvertToKey(wshshell.RegRead("HKLM\" & sBit & "\Microsoft\Office\" &
sVer & "\Registration\" & SubKey & "\DigitalProductID"))
                oem = ucase(mid(wshshell.RegRead("HKLM\" & sBit & "\Microsoft\Office\" & sVer &
"\Registration\" & SubKey & "\ProductID"), 7, 3))
            end if
        end For
    end if
end Function

```

```

        edition = wshshell.RegRead("HKLM\" & sBit & "\Microsoft\Office\" & sVer &
        "\Registration\" & SubKey & "\ProductName")
        if err.number <> 0 then
            edition = other
            err.clear
        end if
        Set wshshell = Nothing
        if oem <> "OEM" then oem = "Retail"
        if lenb(final) > 1 then
            final = final & vbnewline & final
        else
            final = edition & " " & oem & ": " & key
        end if
    end if
    Next
    GetOfficeKey = final & vbnewline
End If
End Function

```

```

Function GetWinKey()
    Set wshshell = CreateObject("WScript.Shell")
    edition = wshshell.RegRead("HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
    NT\CurrentVersion\ProductName")
    oem = ucase(mid(wshshell.RegRead("HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
    NT\CurrentVersion\ProductID"), 7, 3))
    key = GetKey("HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
    NT\CurrentVersion\DigitalProductId")
    set wshshell = Nothing
    if oem <> "OEM" then oem = "Retail"
    GetWinKey = edition & " " & oem & ": " & key
End Function

```

```

Function GetKey(sReg)
    Set wshshell = CreateObject("WScript.Shell")
    GetKey = ConvertToKey(wshshell.RegRead(sReg))
    Set wshshell = Nothing
End Function

```

```
Function ConvertToKey(key)
```

```

Const KeyOffset = 52
i = 28
Chars = "BCDFGHJKMPQRTVWXY2346789"
Do
    Cur = 0
    x = 14
    Do
        Cur = Cur * 256
        Cur = key(x + KeyOffset) + Cur
        key(x + KeyOffset) = (Cur \ 24) And 255
        Cur = Cur Mod 24
        x = x - 1
    Loop While x >= 0
    i = i - 1
    KeyOutput = Mid(Chars, Cur + 1, 1) & KeyOutput
    If ((29 - i) Mod 6) = 0 And (i <> -1) Then
        i = i - 1
        KeyOutput = "-" & KeyOutput
    End If
    Loop While i >= 0
    ConvertToKey = KeyOutput
End Function

```

Доступ к настройкам UEFI из Windows

Попасть в загрузочное меню Windows можно одним из трех способов:

- 1) Пуск > Параметры > Обновление и безопасность > Восстановление > Особые варианты загрузки
- 2) Того же самого эффекта можно достигнуть, зажав кнопку Shift при нажатии кнопки Перезагрузка в меню завершения работы.
- 3) Открыть командную строку и выполнить команду:

```
shutdown.exe /r /o /f /t 00
```

После перезагрузки автоматически откроется меню загрузки Windows, в котором необходимо выбрать пункты Troubleshoot > Advanced options

В окне расширенных опций есть отдельная кнопка UEFI Firmware Settings, позволяющая после перезагрузки ПК попасть прямиком в BIOS компьютера (на самом деле это UEFI).

Перед началом установки:

- Подсоединить загрузочную с Windows к порту USB 2.0 (чёрного цвета), при подсоединении флешки к порту USB 3.0 (синего цвета) может выйти ошибка, так как в установщике Windows отсутствуют драйвера USB 3.0;
- Установить в BIOS/UEFI режим подключения дисков AHCI.

При установке Windows сообщается что «Не найден необходимый драйвер для дисковода оптических дисков»

Когда только начинается установка, после выбора языка пишет «Начало установки» и после этого появляется окно с сообщением «Загрузка драйвера: Не найден необходимый драйвер для дисковода оптических дисков. Если у вас есть , дискета, CD/DVD или USB накопитель с этим драйвером вставте этот носитель.»

Возможные решения:

- В BIOS переключить SATA mode из {enchanced} в {compatible}. Иногда наоборот;
- В BIOS установить режим конфигурации дисков - AHCI. Иногда – IDE;
- В BIOS включить режим SATA AHCI Mode (или native mode);
- В BIOS переключить режим CD-Rom в IDE/SATA;
- Установить драйвер чипсета. Для этого загруженный драйвер распаковать, папку с распакованным драйвером записать на флешку, во время установки указать путь к папке.

АКТИВАЦИЯ

Проверка статуса активации

Способ №1

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Система. Статус активации будет отображен в разделе АКТИВАЦИЯ WINDOWS.

Способ №2

Пуск > Параметры > Обновление и безопасность. В колонке слева выбрать Активация, где и будет отображен текущий статус.

Способ №3

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

```
sImgr /xpr
```

Совет. Если информацию о статусе активации нужно вывести в консоль командной строки, можно применить команду: cscript sImgr.vbs -xpr

Активация при помощи внешнего KMS-сервера

В командной строке с правами администратора выполнить:

```
sImgr /ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
```

где XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX – ключ продукта.

Далее выполнить: sImgr /skms kms.xspace.in

Если почему-то не выходит, то вписать 133.130.55.120:1688 вместо kms.xspace.in, или воспользоваться другими KMS-серверами:

- 1) kms.digiboy.ir
- 2) skms.ddns.net
- 3) kms.lotro.cc
- 4) mhd.kmdns.net
- 5) 110.noip.me
- 6) kms.chinancce.com
- 7) kms.didichuxing.com
- 8) zh.us.to
- 9) franklv.ddns.net
- 10) kms.guowaifuli.com
- 11) k.zpale.com
- 12) m.zpale.com
- 13) mvg.zpale.com
- 14) annychen.pw
- 15) kms.aglc.cc
- 16) kms.landiannews.com
- 17) kms.shuax.com
- 18) winkms.tk
- 19) wrlong.com

Проверить актуальность KMS-сервера можно "пропинговав" его (в командной строке) командой: ping имя_сервера

Можно ещё в конце выполнить команду: slmgr.vbs /ato

Изменение ключа установленной системы

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить поочерёдно команды:

```
slmgr.vbs -ipk 11111-11111-11111-11111-11111
```

где, 11111-11111-11111-11111-11111 - номер ключа.

Далее: slmgr.vbs -ato

Подождать несколько секунд, затем щёлкнуть правой кнопкой по Пуск > Система, где в разделе Активация Windows будет указан новый ключ.

НАСТРОЙКА

Установка пароля

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Учётные записи пользователей. Под разделом Учётные записи пользователей нажать Изменение типа учётной записи. Выбрать учётную запись. Далее нажать Создать пароль.

Установка необходимых программ

- 1) DirectX End-User Runtimes: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8109>
- 2) DirectX 9.0c End-User Runtime: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=34429>

Отключение телеметрии

DWS (Destroy Windows Spying)

Официальный сайт: <http://dws.wzor.net/>

Страница разработчика: <https://github.com/Nummer/Destroy-Windows-10-Spying>

Отключение фильтра SmartScreen

Через графический интерфейс

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Безопасность и обслуживание. В колонке слева выбрать

Изменение параметров Windows SmartScreen. Выбрать вариант Ничего не делать (отключить Windows SmartScreen).

Через редактор локальной групповой политики

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести gpedit.msc. Перейти в раздел Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Компоненты Windows > Проводник. Открыть параметр Настроить Windows SmartScreen и перевести его в положение Включено. Далее ниже, в выпадающем списке выбрать вариант Отключить SmartScreen.

Примечание. При использовании групповых политик настройка фильтра Windows SmartScreen из графического интерфейса становится недоступной.

Через редактор реестра

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести regedit.

Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer
Найти и открыть параметр SmartScreenEnabled, в поле значение ввести Off.

В браузере Internet Explorer

Запустить браузер. Нажать кнопку Сервис > Безопасность > Отключить фильтр SmartScreen... выбрать вариант Отключить фильтр SmartScreen.

В браузере Microsoft Edge

Запустить браузер. Нажать кнопку Дополнительно > Параметры. Далее нажать кнопку Посмотреть доп. параметры, установить переключатель в положение Откл. для опций Помогает защитить компьютер от вредоносных сайтов и загрузок с помощью фильтра SmartScreen.

Для приложений из магазина (Windows Store)

Справка. Фильтр Smartscreen «отсеивает» неизвестные адреса, по которым переходят приложения из магазина Microsoft.

Пуск > Параметры > Конфиденциальность. В колонке слева выбрать Общие. Установить переключатель в положение Откл. для Включить фильтр SmartScreen

для проверки веб-содержимого (URL), которые могут использовать приложения из Магазина Windows.

Отключение отображения в панели быстрого доступа последних файлов и часто используемых папок

Открыть Проводник. Перейти в главном меню на вкладку Вид. Нажать кнопку Параметры > Изменить параметры папок и поиска. На вкладке Общие в разделе Конфиденциальность снять галки с обеих параметров.

Настройка способа получения обновлений

Для Windows Pro/Enterprise

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win + R), ввести gpedit.msc. Перейти в раздел: Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Компоненты Windows > Центр обновления Windows. Найти и открыть параметр «Настройка автоматического обновления», перевести его в состояние «Включить». Далее ниже, в блоке «Параметры» выбрать подходящий вариант проверки, загрузки и установки обновлений.

Предпочитаемым вариантом является «Уведомление о загрузке и установке». В этом случае будет производиться поиск доступных обновлений, но решение о загрузке и установке обновлений принимает пользователь.

Для Windows Home

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win + R) > ввести regedit.

Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows

Нажать правую кнопку мыши на разделе Windows и выбрать пункт Создать > Раздел. Ввести имя раздела - WindowsUpdate. В новом разделе аналогичным образом создать подраздел с именем - AU. Установить курсор мыши на подраздел AU. В правой части редактора реестра нажать правую кнопку мыши и выбрать пункт Создать > Параметр DWORD (32-бита). Присвоить новому параметру имя - AUOptions. Аналогичным образом создать еще три параметра со следующими именами: NoAutoUpdate, ScheduledInstallDay и ScheduledInstallTime (дополнительно NoAutoRebootWithLoggedOnUsers). Установить значения этих параметров в зависимости от вашего выбора:

Параметр	Описание	Доступные значения
AUOptions	Параметр регулирует способ получения и установки обновлений	2 - Уведомлять перед загрузкой и установкой любых обновлений 3 - Автоматически загружать обновления и уведомлять об их готовности к установке (значение по умолчанию) 4 - Автоматически загружать обновления и устанавливать их по указанному расписанию 5 - Разрешить локальным администраторам выбирать режим конфигурации уведомления и установки для

		автоматического обновления
NoAutoUpdate	Параметр позволяет отключить поиск и установку обновлений	0 – Автоматическая установка обновлений включена. Обновления будут загружаться и устанавливаться в зависимости от установок параметра AUOptions 1 – Автоматическая установка обновлений отключена (не рекомендуется)
ScheduledInstallDay	Параметр позволяет запланировать установку обновлений на определенный день недели. Работает только если значение параметра AUOptions = 4	0 - ежедневно 1 – каждый понедельник 2 – каждый вторник 3 – каждую среду 4 – каждый четверг 5 – каждую пятницу 6 – каждую субботу 7 – каждое воскресенье
ScheduledInstallTime	Параметр позволяет запланировать установку обновлений на определенное время. Работает только если значение параметра AUOptions = 4	Для этого параметра доступны значения от 0 до 23, что соответствует часам в сутках.
NoAutoRebootWithLoggedOnUsers	Параметр указывает, что для завершения установки по расписанию служба автоматического обновления будет ожидать перезагрузки компьютера любым вошедшим	1 - отключить автоматическую перезагрузку 0 - включить автоматическую перезагрузку

	пользователем вместо автоматической перезагрузки компьютера. Работает только если значение параметра AUOptions = 4	
--	---	--

Готовый файл реестра устанавливает значение = 2: Уведомлять перед загрузкой и установкой любых обновлений.

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU]
"AUOptions"=dword:00000002
"NoAutoUpdate"=dword:00000000
"ScheduledInstallDay"=dword:00000000
"ScheduledInstallTime"=dword:00000003
```

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Как получить доступ к файлам, папкам
<http://www.oszone.net/7836/>

Как получить доступ к файлу или папке

Чтобы получить доступ к файлу или папке, не имея на это соответствующих разрешений, необходимо стать владельцем такого файла или папки.
<http://support.microsoft.com/kb/307874/ru>

Как убрать имя пользователя и email-адрес с экрана входа в Windows

При работе в Windows под учётной записью Microsoft есть один неприятный момент, который заключается в том, что при использовании этого типа учетных записей на экране входа Windows отображается реальное имя пользователя и адрес электронной почты.

Для Windows Pro/Enterprise

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести gpedit.msc
Перейти в раздел Конфигурация компьютера > Конфигурация Windows >
Параметры безопасности > Локальные политики > Параметры безопасности.
Найти и открыть параметр Интерактивный вход в систему: не отображать последнее имя пользователя, перевести его в состояние Включить.

Теперь операционная система не будет показывать имя и адрес электронной почты на экране входа каждый раз после загрузки, но в заблокированном состоянии системы эта информация по-прежнему будет отображаться. Поэтому открыть и найти другую настройку под названием «Интерактивный вход в систему: отображать сведения о пользователе, если сеанс заблокирован», в раскрывающемся списке выбрать предпочтительный вариант.

Для Windows Home

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести gpedit.msc

Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

открыть параметр dontdisplaylastusername и установить значение 1

открыть параметр DontDisplayLockedUserId и установить значение 2

Все, больше персональная информация на экране входа в систему отображаться не будет. Однако это значит, что каждый раз при входе систему придется вводить не только пароль, но и свой адрес электронной почты. Если на компьютере есть другие учетные записи, то их владельцам тоже придется вводить свои данные вручную.

В. Как запустить программу с правами администратора без отображения запроса UAC?

О. Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Администрирование. Открыть Планировщик заданий. Справа в колонке Действия выбрать Создать задачу... Указать имя для новой задачи и установить флагок напротив пункта Выполнить с наивысшими правами. Перейти на вкладку Действия, нажать кнопку Создать... Далее нажать кнопку Обзор... и указать путь к нужному приложению.

Закрыть планировщик заданий и перейти к созданию ярлыка. Для этого на рабочем столе щёлкнуть правой кнопкой мыши, выбрать Создать > Ярлык. В поле Укажите расположение объекта, ввести schtasks /run /tn "cmd_admin" где cmd_admin - имя созданной задачи.

Нажать Далее и задать название ярлыку. Ярлык будет создан и готов к использованию.

Справка. Для изменения значка открыть свойства ярлыка, перейти на вкладку Ярлык и нажать Сменить значок... Нажать кнопку Обзор... и указать путь к значку.

Теперь запуск нужного приложения от имени администратора выполняется двойным щелчком по созданному ярлыку, при этом запрос UAC не отображается.

Как перенести файл подкачки на другой диск

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Система. В колонке слева нажать Дополнительные параметры системы. Перейти на вкладку Дополнительно. В разделе Быстродействие нажать кнопку Параметры... Перейти на вкладку

Дополнительно и нажать кнопку Изменить... Снять галку с пункта Автоматически выбирать объём файла подкачки. Затем в таблице разделов выбрать любой подключённый несистемный диск и установить размер файла подкачки. Для этого выбрать опцию Указать размер. В поле Исходный размер (МБ) вписать размер файла подкачки в мегабайтах – 512 МБ, 1024 МБ, 2048 МБ, 4096 МБ и т.д. В поле Максимальный размер (МБ) вписать удвоенный показатель RAM – 1024 МБ, 2048 МБ, 4096 МБ, 8192 МБ и т.д. Нажать Задать > OK. Перезагрузить компьютер.

Как включить встроенную учетную запись администратор

Важно! Активировать встроенную учётную запись администратора необходимо только тогда, когда это действительно необходимо, и сразу после выполнения требуемых операций отключить её.

Способ №1

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Управление компьютером. Или нажать сочетание клавиш Win + R и ввести lusrmgr.msc
Открыть раздел Локальные пользователи и группы > Пользователи. Открыть свойства учётной записи Администратор. Снять флажок напротив пункта Отключить учётную запись.

Задать пароль для учётной записи Администратор. Для этого щёлкнуть правой кнопкой мыши по учетной записи, выбрать пункт Задать пароль... После этого перезагрузить компьютер или выйти из системы и зайти под администратором.

Для включения проделать всё тоже самое, но в свойствах учётной записи Администратор поставить флажок напротив Отключить учётную запись.

Способ №2

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

net user Администратор /active:yes

для отключения ввести: net user Администратор /active:no

Как удалить службу

Важно! При удалении службы она навсегда исчезнет из системы, и восстановить ее непросто, а в ряде случаев невозможно.

Для удаления службы необходимо узнать её имя. Для этого нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Администрирование. Открыть Службы и дважды щёлкнуть по той службе, которую нужно удалить. На вкладке Общие в поле Имя службы будет отображено ее имя, скопировать или запомнить (записать) его.
Остановить службу, нажав кнопку Остановить.

Способ №1

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

```
sc delete имя_службы
```

Примечание. Если имя службы содержит пробелы, его нужно взять в кавычки.

Пример: sc delete "Adobe LM Service"

Теперь, если в консоли управления службами нажать F5, можно увидеть, что служба удалена и в списке не значится.

Способ №2

Открыть Редактор реестра. Перейти в раздел раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services

Найти имя ветки реестра, соответствующее имени удаляемой службы.

Удостовериться, что в значениях DisplayName and ImagePath содержатся, соответственно имя и путь к исполняемому файлу службы, которую планируется удалить. Щелкнуть правой кнопкой мыши по имени найденной ветки реестра с именем службы и выбрать Удалить. После чего служба будет удалена из системы.

Как отключить/включить «Быстрый запуск — Fast Startup»

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание. Нажать в левой части окна Действия кнопок питания. Далее нажать Изменение параметров, которые сейчас недоступны. Снять флажок напротив Включить быстрый запуск (рекомендуется).

Как одновременно запустить несколько приложений в фоне

Пример bat-файла:

```
@echo off  
start "" "C:\Program Files (x86)\uTorrent\uTorrent.exe"  
start "" "C:\Program Files (x86)\Opera\opera.exe"  
exit /b 0
```

Как отобразить скрытые файлы

Открыть Проводник. Перейти на вкладку Вид в верхней части, нажать Параметры > Изменить параметры папок и поиска. Перейти на вкладку Вид; найти и включить опцию Показывать скрытые файлы, папки и диски; найти и отключить опцию Скрывать защищенные системные файлы (рекомендуется)

Тоже самое можно сделать следующим образом: нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель управления > Оформление и персонализация > Параметры Проводника, перейти на вкладку Вид и в дополнительных параметрах выбрать пункт Показывать скрытые файлы, папки и диски.

Как сменить имя компьютера

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

```
wmic computersystem where name="%computername%" call rename name="Новое имя"
```

Как удалить проблемный драйвер

Способ №1

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Диспетчер устройств. Выбрать проблемное устройство, щёлкнуть по нему правой кнопкой мыши и удалить.

Способ №2

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Диспетчер устройств. Выбрать устройство и открыть его свойства. Перейти на вкладку Сведения, в выпадающем списке «Свойство» выбрать параметр ИД оборудования. Не закрывать окно. Далее нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести gpedit.msc. Перейти в раздел Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Система > Установка устройства > Ограничения не установку устройств. Найти и открыть пункт Запретить установку устройств с указанными кодами устройств. Выбрать Включено, нажать кнопку Показать... и занести ранее определённые ИД оборудования. Флажок напротив опций Также применять для соответствующих устройств, которые уже были установлены не ставить.

Такой же результат можно получить и правкой реестра, применив регфайл, содержащий ваши ID:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DeviceInstall\Restrictions\DenyDeviceIDs]
"1"="PCI\VEN_10DE&DEV_0CA3&SUBSYS_00000000&REV_A2"
"2"="PCI\VEN_10DE&DEV_0CA3&SUBSYS_00000000"
"3"="PCI\VEN_10DE&DEV_0CA3&REV_A2"
"4"="PCI\VEN_10DE&DEV_0CA3"
"5"="PCI\VEN_10DE&DEV_0CA3&CC_030000"
"6"="PCI\VEN_10DE&DEV_0CA3&CC_0300"
```

После этого драйвер видеокарты все равно будет периодически скачиваться, но установиться он не сможет, пользователь будет оповещен извещением об ошибке обновления именно этого драйвера.

Как заблокировать/разблокировать установку определённых обновлений

Для того, чтобы обновление не устанавливалось автоматически через «Центр обновления Windows» — скачать и запустить следующее исправление:
<http://download.microsoft.com/download/F/2/2/F22D5FDB-59CD-4275-8C95-1BE17BF70B21/wushowhide.diagcab>

Статья базы знаний MS: <https://support.microsoft.com/ru-ru/kb/3073930>

После запуска нажать Hide updates, отметить галками проблемные обновления или драйвер и нажать Далее.

Для просмотра скрытых обновлений и разрешения их установки повторно запустить исправление и нажать Show hidden updates.

Как скопировать информацию из командной строки в буфер обмена

Перенаправить вывод команды (например ipconfig) из командной строки в буфер обмена можно командой: ipconfig | clip при этом команда строка должна быть запущена с правами администратора.

Как отключить запрос пароля при выходе из режима «Сон»

Пуск > Параметры > Учётные записи > Параметры входа. В разделе Требуется вход установить Никогда.

Теперь компьютер при выходе из режима сна перестанет запрашивать пароль.

Как загрузиться в безопасном режиме

Если операционная система загружается и есть доступ к рабочему столу

Способ №1

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win +R), ввести msconfig. Перейти на вкладку Загрузка. Отметить пункт Безопасный режим.

Примечания:

- По умолчанию конфигурация системы предусматривает минимальный тип безопасного режима, когда не запускаются программы автозагрузки, нет звука, отключена сеть, работают только базовые драйвера видеоустройства, жесткого диска, мыши, клавиатуры и прочих устройств...
- Пункт «Другая оболочка», предусматривает загрузку без привычного графического интерфейса, а только с командной строкой. Это может быть актуально в случае сбоя работы explorer.exe – системная служба, обеспечивающая работу проводника операционной системы.
- Пункт «Восстановление Active Directory» предусматривает загрузку с графическим интерфейсом и минимальным числом активных служб, включая службу каталогов Active Directory.
- Пункт «Сеть» используется если необходимо обратиться к сетевым ресурсам. Он предусматривает, соответственно, работу драйвера сетевой карты.

После перезагрузки операционная система будет запущена в безопасном режиме.

Чтобы вернуть обычный режим запуска, нужно просто снять галку с пункта Безопасный режим.

Способ №2

Пуск > Выключение, нажать Завершение работы и, удерживая при этом зажатой клавишу Shift на клавиатуре, выбрать Перезагрузка. Откроется «Среда восстановления». Выбрать раздел Диагностика > Дополнительные параметры > Параметры загрузки. Перезагрузиться.

Появятся всевозможные варианты загрузки.

Примечание. Если вы не можете войти в Windows, но можете попасть на экран входа в систему с вводом пароля, то для чего сначала следует кликнуть по

изображению кнопки питания справа внизу, а затем, удерживая Shift, нажать пункт Перезагрузка.

Если операционная система не запускается вообще

Способ №1

Загрузка с диска восстановления

Загрузиться с накопителя, а затем либо нажать сочетание клавиш Shift + F10 (это откроет командную строку), либо после выбора языка, в окне с кнопкой Установить нажать Восстановление системы, затем Диагностика > Дополнительные параметры > Командная строка.

В командной строке ввести:

`bcdedit /set {default} safeboot minimal` — для следующей загрузки в безопасном режиме.

или

`bcdedit /set {default} safeboot network` — для безопасного режима с поддержкой сети.

Если требуется запуск безопасного режима с поддержкой командной строки, использовать сначала первую из перечисленных выше команд, а затем ввести:

`bcdedit /set {default} safebootalternateshell yes`

После выполнения команд, закрыть командную строку и перезагрузить компьютер, он автоматически загрузится в безопасном режиме.

В дальнейшем, чтобы включить обычный запуск компьютера, ввести в командной строке, запущенной с правами администратора (или же способом, описанным выше) команду:

`bcdedit /deletevalue {default} safeboot`

Способ №2

Загрузка с установочного диска

Если загрузка компьютера осуществляется с установочного диска, в приветственном окне нажать Далее. Затем нажать ссылку восстановления системы внизу. Далее Диагностика > Дополнительные параметры > выбрать Командная строка и выполнить следующую команду:

```
bcdedit /set {globalsettings} advancedoptions true
```

Закрыть командную строку и в меню выбора действия нажать Продолжить. После чего появится список вариантов загрузки.

В дальнейшем компьютер будет все время загружаться с меню вариантов загрузки. Исправить это очень легко с помощью той же командной строки, которую теперь уже открыть, выбрав из числа содержимого контекстного меню кнопки Пуск:

```
bcdedit /deletevalue {globalsettings} advancedoptions
```

Как включить безопасный режим

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

```
bcdedit /set {default} bootmenupolicy legacy
```

Перезагрузить компьютер.

Теперь во время запуска системы нажать и удерживать клавишу F8. Далее в появившемся меню загрузки выбрать пункт Safe Mode.

Для возврата к настройкам по умолчанию в командной строке, запущенной от администратора ввести:

```
bcdedit /set {default} bootmenupolicy standard
```

Как установить драйвер в режиме совместимости

При установке Windows на старый компьютер могут возникнуть сложности с драйверами.

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Диспетчер устройств. Выбрать устройство, на которое надо установить драйвер, нажать правую кнопку мыши и

выбрать "Обновить драйверы". В открывшемся окне нажать "Выполнить поиск драйверов на этом компьютере" > "Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов" > нажать "Установить с диска" > Жмем "Обзор", ищем дистрибутив драйвера. Он должен высветиться с расширением .inf, Жмем "Открыть", Жмем ОК. Жмем "Далее" или "Установить с диска". Начнется установка драйвера. Эта установка драйверов пройдет успешно если драйвер у вас находится в распакованном виде! Если драйвер запакован в .EXE (.msi), устанавливаем его также, как "Установка программ в режиме совместимости".

Как удалить проблемное обновление

Способ №1

Пуск > Параметры > Обновление и безопасность > Дополнительные параметры > Просмотреть журнал обновлений

Способ №2

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Панель Управления > Программы > Программы и компоненты. В левой части окна нажать Просмотр установленных обновлений

Способ №3

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

wusa.exe /uninstall /kb:XXXXXXX

где XXXXXXX - номер проблемного обновления.

Как заблокировать установку определённых драйверов

Если не помогает удаление в Диспетчере устройств и драйвер автоматически повторно устанавливается.

Способ №1

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить > ввести gpedit.msc > Открыть раздел: Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Система > Установка устройства > Ограничения на установку устройств > Запретить установку устройств с указанными кодами устройств

Способ №2

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить > ввести gpedit.msc > Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Система > Установка устройства > Ограничения на установку устройств > Запретить установку устройств с использованием драйверов, соответствующих этим классам установки устройств

Способ №3

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

```
pnputil.exe -e
```

Найти в списке требуемое устройство и запомнить его oemXXX.inf

Далее выполнить:

```
pnputil.exe -f -d oemXXX.inf
```

Команда принудительно удалит драйвер с индексом XXX определённый выше.

Примечание. Команда не затронет стандартный системный драйвер.

Как отключить автоматическое обновление и установку драйверов устройств

При подключении к системе нового устройства, Windows пытается автоматически установить подходящий драйвер и в дальнейшем пытается обновлять версию драйвера через систему обновлений Windows (Windows Update).

Способ №1

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Система > Дополнительные параметры системы. Перейти на вкладку "Оборудование". Нажать кнопку "Параметры

установки устройств". Выбрать вариант: "Нет (устройство может работать неправильно)". Сохранить. Нажать «Применить – ОК». Перезагрузить компьютер.

Способ №2

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win + R), ввести gpedit.msc. Открыть раздел: Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Система > Установка устройства > Ограничения на установку устройств. Открыть параметр "Запретить установку устройств, не описанных другими параметрами политики" и перевести его состояние на "Включено".

Или Система > Установка драйвера. Открыть параметр «Отключить запрос на использование Центра обновления Windows при поиске драйверов» и установить значение Включено.

Способ №3 (для Windows Home)

Нажать правой кнопкой мыши по Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit
Перейти в ветку:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DriverSearching

Если раздел DriverSearching отсутствует в указанном расположении, то кликнуть правой кнопкой мыши по разделу CurrentVersion, и выбрать Создать — Раздел, после чего указать его имя. В правой панели найти параметр SearchOrderConfig открыть его и изменить значение на 0 (по умолчанию имеет значение 1, что значит — обновление драйверов системой разрешено). Если такой параметр отсутствует, то в правой части редактора реестра кликнуть правой кнопкой мыши — Создать — Параметр DWORD 32 бита. Указать для него имя SearchOrderConfig, а затем задать значение ноль. Перезагрузить компьютер.

Если в будущем потребуется вновь включить автоматическое обновления драйверов — изменить значение параметра на 1.

Как найти драйвер, не зная модели и производителя устройства. Неизвестное устройство в диспетчере оборудования.

Для начала узнать код (ID) устройства. Для этого: ПКМ Пуск > Диспетчер устройств. Выбрать устройство и открыть его свойства. Перейти на вкладку "Сведения", из раскрывающегося списка "Свойство" выбрать "ИД оборудования". Скопировать код (самый верхний из списка).

Зайти на сайт: <http://devid.info/>
Ввести код и нажать OK. Найти нужный драйвер.

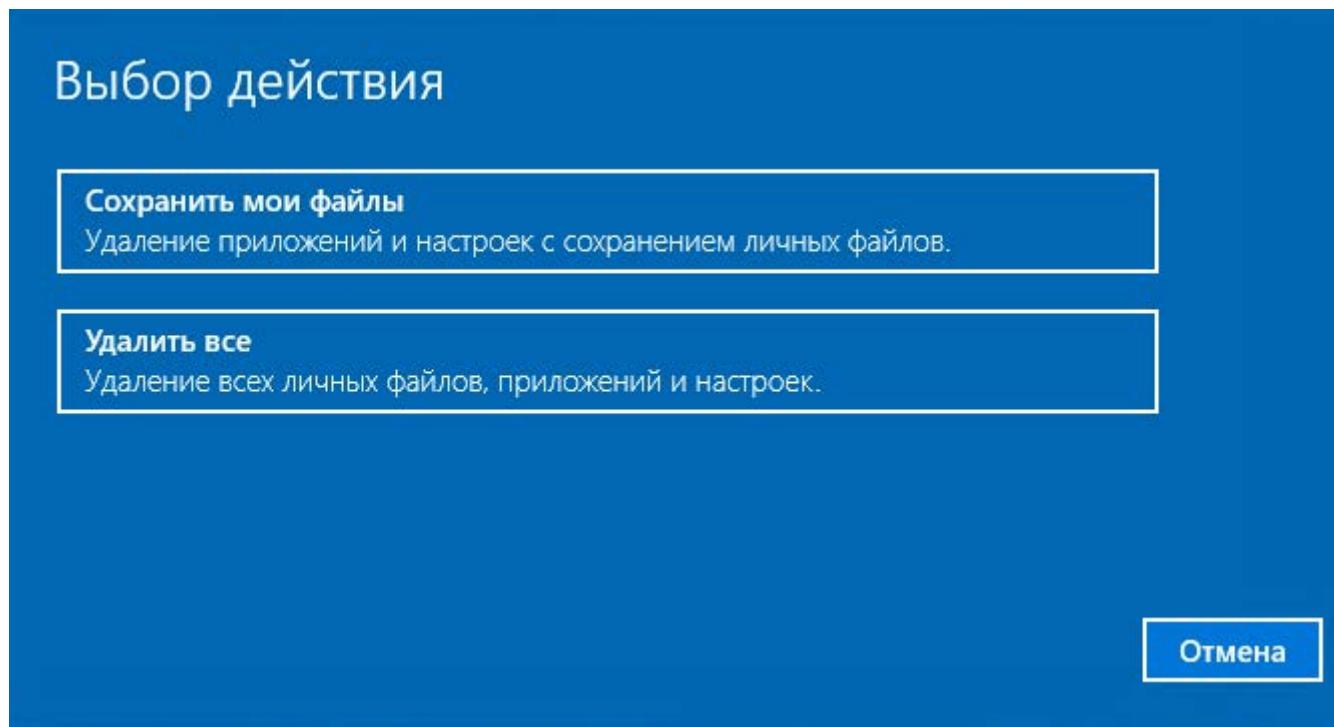
Как восстановить Windows 10 к исходному состоянию
Как запустить сброс

Если система запускается, напечатайте systemreset в меню «Пуск» или диалоге «Выполнить», либо идите в Параметры → Обновление и безопасность → Восстановление → Вернуть компьютер в исходное состояние.

Если система не запускается, загрузитесь с установочного диска → Далее → Восстановление системы → Диагностика → Вернуть компьютер в исходное состояние.

Что сохраняется и удаляется

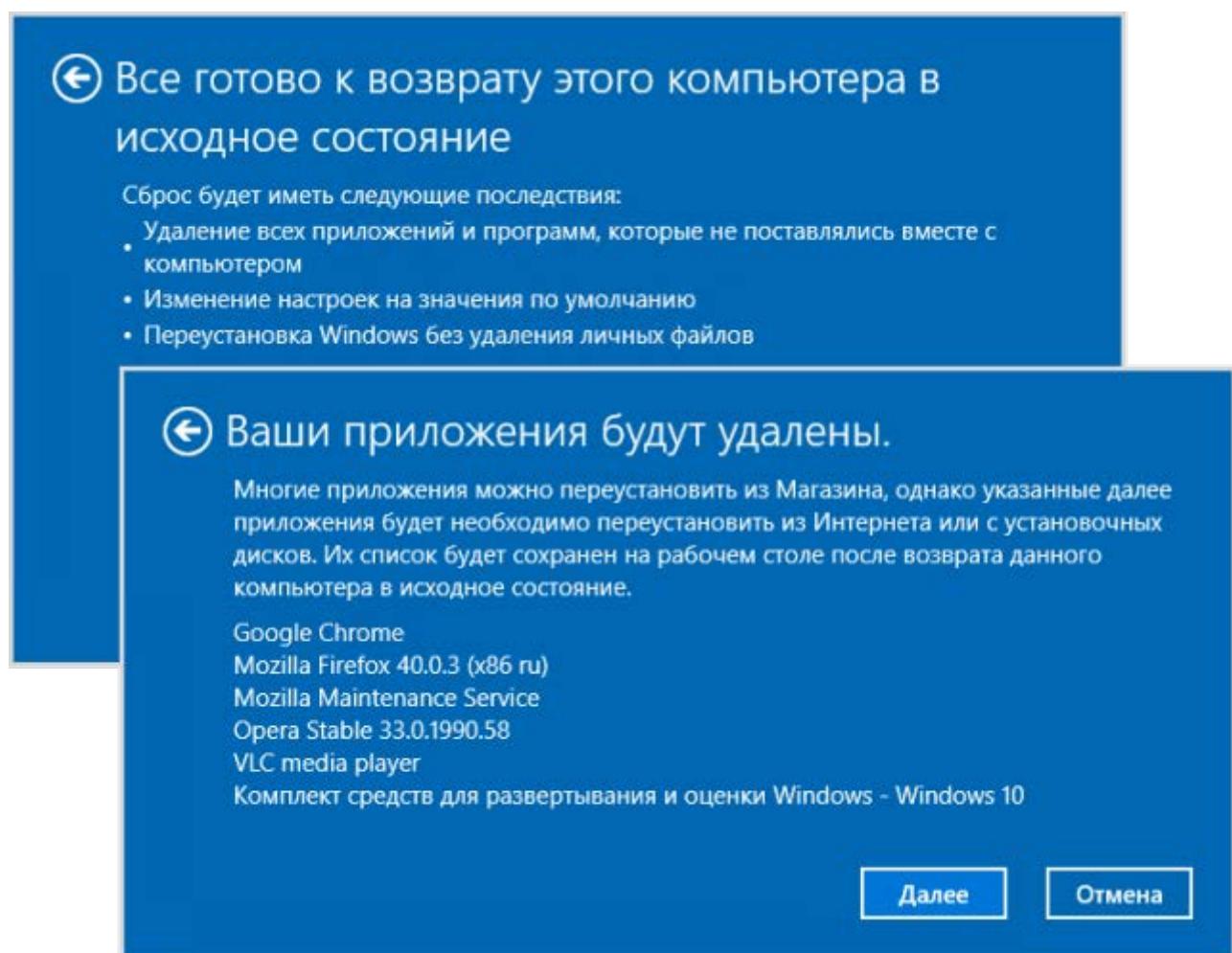
На первом шаге вам предлагается выбор: сохранять личные файлы или нет. Оперируя терминологией Windows 8.1, это и есть граница между Refresh и Reset.



При сбросе:

Сохраняются личные файлы (если выбран вариант без удаления) и пользовательские настройки (меню «Пуск», панель задач, проводник и т.п.) Удаляются личные файлы с системного раздела (если выбран вариант с удалением), системные настройки, а также классические и магазинные приложения, установленные пользователем. Последние, несмотря на вывеску, вышли из доверия в плане влияния на стабильность ОС / пользовательской среды (Refresh в Windows 8.1 их сохранял).

В Windows 10 невозможно не заметить расставленных граблей, что тоже является улучшением по сравнению с 8/8.1.



Возврат компьютера в исходное состояние с сохранением личных файлов

Пуск > Параметры > Обновление и безопасность > Восстановление > Вернуть компьютер в исходное состояние > Начать > Сохранить мои файлы

Начнется подготовка. Далее система покажет список приложений, которые будут утрачены в процессе восстановления. Нажать "Далее". На следующем экране будут описаны последствия этого варианта возврата. Нажать "Сброс". Компьютер перезагрузится. Затем появится очередной этап подготовки, а после начнется непосредственно сам процесс возврата в исходное состояние.

Возврат компьютера в исходное состояние без сохранения личных файлов

Внимание! В данном варианте удалится текущая и другие учётные записи.

Пуск > Параметры > Обновление и безопасность > Восстановление > Вернуть компьютер в исходное состояние > Начать

В открывшемся окне выбрать "Удалить все". Нажать "Продолжить". Компьютер перезагрузится и начнется процесс возврата. В самом конце, система попросит сделать некоторые настройки и создать новую или ввести данные уже существующей учетной записи.

Возврат компьютера в исходное состояние, не затрагивая личные файлы, когда система не загружается

Восстановить систему можно как с помощью диска восстановления, так и с помощью установочного диска.

Создание диска восстановления системы

Важно! Диск восстановления системы создается для определенной разрядности Windows. В этом случае действует универсальное правило – диск с 32-битной разрядностью подойдет и для 32-битной, и для 64-битной Windows. Тогда как 64-битный диск восстановления системы пригодится только в случае, соответственно, 64-битной Windows.

Примечание. Проку от диска восстановления системы будет немного, если внутри самой системы заранее не создана точка отката (она же точка восстановления) или

не подготовлен образ системы (резервная копия). Т.е. в системе должна быть создана «точка восстановления» или «резервная копия (образ системы)».

ПКМ Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Резервное копирование и восстановление... > Создать диск восстановления системы > Создать диск

Создание резервной копии Windows (образ системы)

ПКМ Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Резервное копирование и восстановление... > Создать образ системы

Как попасть в среду восстановления Windows

Если система загружается: Пуск > Параметры > Обновление и безопасность > Восстановление > Особые варианты загрузки > Перезагрузить сейчас

Потеря соединения и драйвера адаптера беспроводной сети при выходе из режима ожидания

Если система Windows некоторое время находилась в режиме ожидания, то сетевая карта может потерять соединение и завершить работу с такой ошибкой: "Сетевые драйверы установлены неправильно". Тем не менее, перезагрузка компьютера все восстанавливает.

ПКМ Пуск > Диспетчер устройств > Сетевые адAPTERы
Открыть свойства сетевого адаптера. Перейти на вкладку "Управление электропитанием" и отключить параметр "Разрешить отключение этого устройства для экономии энергии". Перезагрузить компьютер.

Теперь беспроводное соединение не должно пропадать после выхода из режима ожидания.

Отсутствует доступ к сетевым ресурсам компьютеров с другими системами Windows

Чтобы решить проблему, надо проверить уровень проверки подлинности LAN Manager на другой системе и согласовать их с настройками Windows.

ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R) > ввести gpedit.msc > Конфигурация компьютера > Конфигурация Windows > Параметры безопасности > Локальные политики > Параметры безопасности > Сетевая безопасность: уровень проверки подлинности LAN Manager

Изменить опцию таким образом, чтобы она отвечала настройкам другого компьютера в сети. Это должно решить проблему.

Windows не переходит в спящий режим. Не работает/прерывается спящий режим

Система сама просыпается через несколько секунд после перехода в спящий режим, или вообще отказывается засыпать.

Причина. Наиболее часто причиной выхода из спящего режима являются драйвера сетевых карт (как LAN, так и Wi-Fi), USB устройства и ряд фоновых процессов.

Решение: Проверить настройки используемой схемы электропитания. Для этого:
ПКМ Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание > Настройка схемы электропитания > Изменить дополнительные параметры питания > Сон

Проверить, что параметр "Разрешить таймеры пробуждения" переведён в состояние "Отключить". Если это не так, отключить его, иначе Windows сама может просыпаться после определенных системных событий.

В том случае, если неправильно работает кнопка перехода в спящий режим на ноутбуке (при однократном нажатии на кнопку питания), убедится что в разделе: Кнопка питания и крышка > Действие кнопки спящего режима, у обоих параметров установлены значения Сон.

Сохранить изменения и еще раз попробовать перейти в спящий режим.

Система не завершает работу или не выходит из спящего режима

Способ №1

ПКМ Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание > Действия кнопок питания > Изменение параметров, которые сейчас недоступны:

снять галку с опций "Включить быстрый запуск (рекомендуется)" и нажать кнопку "Сохранить изменения".

Способ №2

Если компьютер с процессором Intel

Проблема может быть вызвана ошибкой в драйвере Intel Management Engine Interface (MEI).

Например 11 версией, которая установлена на многих ПК.

Чтобы решить эту проблему: посетить центр загрузки Intel
<https://downloadcenter.intel.com/search?keyword=intel+management+engine>
скачать и установить более раннюю версию, чем v.11

Способ №3

При проблемах с выходом из режима гибернации

ПКМ Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание >
Настройка схемы электропитания > Изменить дополнительные параметры питания
> Жесткий диск > Отключать жесткий диск через: для нужного варианта поставить
значение 0, это должно переключить настройку на «Никогда»

Ошибка: «Вы не можете установить Windows на USB-устройстве флеш-памяти с помощью программы установки» или «На этом компьютере невозможно запустить Windows 10»

Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit. Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control

Найти параметр PortableOperatingSystem (если его не существует, создать его самостоятельно: щелчок правой кнопкой мыши на пустом месте > Создать > Параметр DWORD (32 бита). Присвоить имя PortableOperatingSystem и значение 0.) и в качестве значения параметра указать 0. Закрыть Редактор реестра и перезагрузить компьютер.

Fix установки .msi

Перейти к папке Temp: C:/Пользователи/имя_пользователя/AppData/Local/

Открыть свойства папки Temp. Перейти на вкладку "Безопасность". В разделе "Группы или Пользователи:" будет 2 опции – "Все" и "Администраторы (имя_пользователя/Администраторы)". Выбрать группу или пользователя, нажать "Изменить...". В разрешениях отметить "Полный доступ".

Удаление пользовательских папок в окне «Этот компьютер» проводника

Для Windows x32

Создать и запустить reg-файл следующего содержания:

Windows Registry Editor Version 5.00

; Скрыть папку Видео

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{35286a68-3c57-41a1-bbb1-0eae73d76c95}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"
```

; Скрыть папку Документы

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{f42ee2d3-909f-4907-8871-4c22fc0bf756}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"
```

; Скрыть папку Загрузки

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7d83ee9b-2244-4e70-b1f5-5393042af1e4}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"
```

; Скрыть папку Изображения

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{0ddd015d-b06c-45d5-8c4c-f59713854639}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"
```

; Скрыть папку Музыка

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{a0c69a99-21c8-4671-8703-7934162fcf1d}\PropertyBag]
```

"ThisPCPolicy"="Hide"

; Скрыть папку Рабочий стол

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

Для Windows x64

Создать и запустить reg-файл следующего содержания:

Windows Registry Editor Version 5.00

; Скрыть папку Видео

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{35286a68-3c57-41a1-bbb1-0eae73d76c95}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{35286a68-3c57-41a1-bbb1-0eae73d76c95}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

; Скрыть папку Документы

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{f42ee2d3-909f-4907-8871-4c22fc0bf756}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{f42ee2d3-909f-4907-8871-4c22fc0bf756}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

; Скрыть папку Загрузки

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7d83ee9b-2244-4e70-b1f5-5393042af1e4}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7d83ee9b-2244-4e70-b1f5-5393042af1e4}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Hide"

; Скрыть папку Изображения
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{0ddd015d-b06c-45d5-8c4c-f59713854639}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{0ddd015d-b06c-45d5-8c4c-f59713854639}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"

; Скрыть папку Музыка
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{a0c69a99-21c8-4671-8703-7934162fcf1d}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{a0c69a99-21c8-4671-8703-7934162fcf1d}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"

; Скрыть папку Рабочий стол
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Hide"

Восстановление пользовательских папок в окне «Этот компьютер» проводника

Для Windows x32

Создать и запустить reg-файл следующего содержания:

Windows Registry Editor Version 5.00

; Восстановить папку Видео

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\A0953C92-50DC-43bf-BE83-3742FED03C9C}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\f86fa3ab-70d2-4fc7-9c99-fcbf05467f3a}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{35286a68-3c57-41a1-bbb1-0eae73d76c95}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Документы

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\A8CDFF1C-4878-43be-B5FD-F8091C1C60D0}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\d3162b92-9365-467a-956b-92703aca08af}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{f42ee2d3-909f-4907-8871-4c22fc0bf756}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Загрузки

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\374DE290-123F-4565-9164-39C4925E467B}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\088e3905-0323-4b02-9826-5d99428e115f}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7d83ee9b-2244-4e70-b1f5-5393042af1e4}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Изображения

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\3ADD1653-EB32-4cb0-BBD7-DFA0ABB5ACCA}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace{\24ad3ad4-a569-4530-98e1-ab02f9417aa8}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{0ddd015d-b06c-45d5-8c4c-f59713854639}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Музыка
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{1CF1260C-4DD0-4ebb-811F-33C572699FDE}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{3dfdf296-dbec-4fb4-81d1-6a3438bcf4de}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{a0c69a99-21c8-4671-8703-7934162fcf1d}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Рабочий стол
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

Для Windows x64

Создать и запустить reg-файл следующего содержания:

Windows Registry Editor Version 5.00

; Восстановить папку Видео
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{A0953C92-50DC-43bf-BE83-3742FED03C9C}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{f86fa3ab-70d2-4fc7-9c99-fcbf05467f3a}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{A0953C92-50DC-43bf-BE83-3742FED03C9C}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{f86fa3ab-70d2-4fc7-9c99-fcbf05467f3a}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{35286a68-3c57-41a1-bbb1-0eae73d76c95}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{35286a68-3c57-41a1-bbb1-0eae73d76c95}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Документы

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{A8CDFF1C-4878-43be-B5FD-F8091C1C60D0}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{d3162b92-9365-467a-956b-92703aca08af}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{A8CDFF1C-4878-43be-B5FD-F8091C1C60D0}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{d3162b92-9365-467a-956b-92703aca08af}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{f42ee2d3-909f-4907-8871-4c22fc0bf756}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{f42ee2d3-909f-4907-8871-4c22fc0bf756}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Загрузки

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{374DE290-123F-4565-9164-39C4925E467B}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{088e3905-0323-4b02-9826-5d99428e115f}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{374DE290-123F-4565-9164-39C4925E467B}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{088e3905-0323-4b02-9826-5d99428e115f}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7d83ee9b-2244-4e70-b1f5-5393042af1e4}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7d83ee9b-2244-4e70-b1f5-5393042af1e4}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Изображения

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{3ADD1653-EB32-4cb0-BBD7-DFA0ABB5ACCA}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{24ad3ad4-a569-4530-98e1-ab02f9417aa8}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{3ADD1653-EB32-4cb0-BBD7-DFA0ABB5ACCA}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{24ad3ad4-a569-4530-98e1-ab02f9417aa8}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{0ddd015d-b06c-45d5-8c4c-f59713854639}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Show"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{0ddd015d-b06c-45d5-8c4c-f59713854639}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Музыка

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{1CF1260C-4DD0-4ebb-811F-33C572699FDE}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{3dfdf296-dbec-4fb4-81d1-6a3438bcf4de}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{1CF1260C-4DD0-4ebb-811F-33C572699FDE}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{3dfdf296-dbec-4fb4-81d1-6a3438bcf4de}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{a0c69a99-21c8-4671-8703-7934162fcf1d}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Show"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{a0c69a99-21c8-4671-8703-7934162fcf1d}\PropertyBag]

"ThisPCPolicy"="Show"

; Восстановить папку Рабочий стол

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B4BFCC3A-DB2C-424C-B029-7FE99A87C641}\PropertyBag]
"ThisPCPolicy"="Show"

Windows Defender

Как включить/отключить значок антивируса на панели задач

Включение

1. ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit
2. Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Run

3. Создать в подразделе «Run» новый параметр строкового типа и назвать его допустим Defender, а в качестве его значения установить путь к исполняемому файлу «Защитника»:

"%ProgramFiles%\Windows Defender\MSASCui.exe"-runkey

Для этого в правой панели окна щёлкнуть правой кнопкой мыши по пустому места и выбрать «Создать > Строковой параметр», задать имя. Открыть параметр (или ПКМ > Изменить...) и задать путь в полне «Значение:».

4. Перезагрузить компьютер.

Отключение

1. ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit
2. Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

3. Удалить все параметры, содержащие путь к исполняемому файлу MSASCui.exe

Как удалить пункт «Проверка с использованием Windows Defender...» из контекстного меню

1. ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit
2. Перейти в раздел:

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{09A47860-11B0-4DA5-AFA5-26D86198A780}

3. Удалить папку с именем {09A47860-11B0-4DA5-AFA5-26D86198A780}

Как отключить антивирус

Для Windows Pro и Enterprise

1. ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести gpedit.msc
2. Перейти в раздел: Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Компоненты Windows > Endpoint Protection
3. Найти и открыть параметр «Выключить Endpoint Protection», установить значение "Включено".
4. Найти и открыть параметр «Разрешить постоянную работу службы защиты от вредоносных программ», установить значение "Отключено".
5. Перейти к подразделу ниже: «Защита в режиме реального времени», найти и открыть параметр «Выключить защиту в реальном времени», установить значение "Включено".

Для Windows Home

Создать и запустить reg файл следующего содержания:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender]
"DisableAntiSpyware"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender\Real-Time Protection]
"DisableBehaviorMonitoring"=dword:00000001
"DisableOnAccessProtection"=dword:00000001
"DisableScanOnRealtimeEnable"=dword:00000001
```

Для повторного запуска удалить первый раздел или указанные ключи реестра.

Установка Google в качестве поисковой системы по умолчанию

1. Запустить браузер и ввести google.ru в адресной строке, нажать «Enter».
2. Открыть меню браузера и выбрать «Настройки».
3. Нажать на кнопку «Просмотреть дополнительные параметры».
4. В разделе «Поиск в адресной строке с помощью» (по молчанию там будет Bing), нажать на выпадающее меню и выбрать «Добавить новый». Если сайт google.ru все ещё открыт, в списке появится www.google.ru
5. Нажать «Добавить» или «Использовать по умолчанию».
6. Выбрать Google из раскрывающегося списка.

Изменение папки для загрузки файлов

1. ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit
2. Перейти в раздел:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\LocalSettings\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\AppContainer\Storage\microsoft.microsoftedge_8wekyb3d8bbwe\MicrosoftEdge>Main
```

3. В разделе «Main», в правой части окна щёлкнуть правой кнопкой мыши, выбрать: Создать > Строковый параметр. Присвоить созданному параметру имя Default Download Directory.

Затем дважды щёлкнуть по параметру Default Download Directory и в открывшемся окне в поле «Значение:» ввести путь к папке, например F:\Temp куда будут сохраняться загруженные файлы (если указать не существующую папку, например D:\Microsoft Edge она будет создана автоматически при первой загрузке файла).

OneDrive

Удалённый доступ к любым файлам на компьютере с Windows

Важно! Чтобы получить удаленный доступ к файлам на компьютере, он должен быть включен и подключен к Интернету. Кроме того, на нем должно быть запущено приложение OneDrive.

1. Запустить OneDrive.
2. В процессе настройки оставить включенным параметр Сделать файлы на этом ПК доступными с других устройств (или в параметрах программы на вкладке Общие поставить флагок напротив пункта Разрешить использование OneDrive для извлечения всех моих файлов на этом компьютере).

Как только это будет сделано, компьютер будет доступен удаленно с других устройств.

3. Теперь на другом устройстве, скажем, другом компьютере или смартфоне, открыть свою учетную запись на onedrive.com

Удаленный компьютер появиться в разделе Компьютеры. Осталось только выбрать его.

Примечание. В некоторых случаях, чтобы подключиться к компьютеру, придется пройти проверку безопасности. На адрес электронной почты, который подключен к учетной записи, будет выслан специальный проверочный код. Его-то и нужно ввести для проверки безопасности.

Отключение OneDrive из интерфейса Windows

В области уведомлений (системный трей) нажмите правую кнопку мыши на значке OneDrive и выберите в контекстном меню пункт Параметры

На вкладке Параметры снимите отметку с параметра Автоматически запускать OneDrive при входе в Windows

Если вы выполнили вход в учетную запись Microsoft и она была связана с OneDrive, вы можете прекратить синхронизацию файлов нажав кнопку Удалить связь с OneDrive

После этого вы можете удалить значок OneDrive из области навигации проводника

Разное

Блокировка рекламы и вредоносных сайтов через hosts

Простой подход для блокировки рекламы и вредоносных сайтов, не требующий установки дополнений и работающий в любых операционных системах и браузерах. Суть метода в размещении черного списка с доменами рекламных сетей в файле /etc/hosts. При попытке загрузки рекламного блока имя связанного с ним домена резолвится в несуществующий адрес 0.0.0.0 и реклама не отображается из-за недоступности сервера.

Адрес 0.0.0.0 используется вместо обычно практикуемого 127.0.0.1 так как попытка соединения с ним сразу возвращает ошибку без ожидания истечения таймаута. В настоящее время в БД находится более 27 тысяч записей, составленных на основе популярных публичных списков блокировки, в том числе <http://adaway.org/hosts.txt> adaway.org, <http://winhelp2002.mvps.org/hosts.htm> mvps.org, <http://www.malwaredomainlist.com/> malwaredomains.com, <http://someonewhocares.org/hosts/> someonewhocares.org и <http://pgl.yoyo.org/adservers/> yoyo.org. При этом разработчики пытаются добиться разумного компромисса, избежать ложных срабатываний и слишком большого разрастания базы (например, похожий список <http://hosts-file.net> содержит более 300 тысяч записей).

Список постоянно обновляется, поэтому для поддержания /etc/hosts в актуальном состоянии предлагается специальный скрипт updateHostsFile.py, который можно прописать в crontab, а можно время от времени запускать вручную.

После обновления /etc/hosts следует перезапустить службу резолвинга:

Debian/Ubuntu

```
sudo /etc/rc.d/init.d/nscd restart
```

Fedora Linux, Arch Linux, Manjaro:

```
sudo systemctl restart NetworkManager.service
```

Другие Linux с systemd:

```
sudo systemctl restart network.service
```

OS X:

```
sudo dscacheutil -flushcache  
sudo killall -HUP mDNSResponder
```

Windows:

```
ipconfig /flushdns
```

https://www.opennet.ru/tips/2938_hosts_block_adblock_malware.shtml

<https://github.com/StevenBlack/hosts>

<https://sfxpt.wordpress.com/2011/02/21/the-best-ad-blocking-method/>

SSL-помойки блокировать, нашёл <https://sfxpt.wordpress.com/2011/02/21/the-best-ad-blocking-.../> с настройками dnsmasq и ссылкой на pgl.yoyo.org/adservers.

Для моего локального dnsmasq хватило 2ух команд, всё остальное уже было "как надо":

```
# wget -O /etc/dnsmasq.d/block.ads.list  
'http://pgl.yoyo.org/adservers/serverlist.php?hostformat=dnsmasq&s  
howintro=0&mimetype=plaintext'  
# service dnsmasq restart
```

Я не заморачивался и долго не ковырялся, использовал "как есть".

Этот список можно получить и в других форматах (hosts, bind и т.п.).

Замечание.

>> в БД находится более 27 тысяч записей,

>добраться разумного компромисса, избежать ложных срабатываний и слишком большого разрастания базы (например, похожий список <http://hosts-file.net> содержит более 300 записей).

Список для dnsmasq с записями вида
address=/google-analytics.com/127.0.0.1
"накрывает" и все поддомены (не знаю, как с этим у hosts). Сегодня в нём 2439 строк.

Замечание 2.

Кто хочет скрестить ужа с ежом: можно гит клон, а потом в DNSMasq добавить через addn-hosts=

Отключить «неотключаемые» функции можно через реестр:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DataCollection
Задав нулевое значение этому параметру, запретим отправку «технических» данных.

Желательно удалить файл сервиса DiagTrack с уже собранными данными. Вот путь к нему:

C:\ProgramData\Microsoft\Diagnosis\ETLLogs\AutoLogger\AutoLogger-Diagtrack-Listener.etl

Отключить сами сервисы DiagTrack и dmwappushsvc можно через управление службами или ветку реестра:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\

В планировщике заданий стоит посмотреть очередь задач и отключить все регулярные отправки данных, если они ещё остались.

<http://winitpro.ru/index.php/2016/01/21/kak-uznat-klyuch-aktivacii-ustanovленного-ms-office/>

<http://winitpro.ru/index.php/2016/01/14/udalyaem-klyuch-aktivacii-windows-iz-reestra/>

<http://winitpro.ru/index.php/2016/02/11/izmerenie-iops-diskovoj-podistemy-s-pomoshhyu-powershell/>

Системные команды и выражения

Посмотреть

Код: Выделить весь код

iexpress	IExpress Iexpress
gpedit.msc	Групповая политика
dfrg.msc	Дефрагментация дисков
verifier	Диспетчер проверки драйверов
utilman	Диспетчер служебных программ
ntmsoprq.msc	Запросы операторов съемных ОЗУ
wmimgmt.msc	Инфраструктура управления
dcomcnfg	Консоль управления
secpol.msc	Локальные параметры безопасности
lusrmgr.msc	Локальные пользователи и группы
control schedtasks	Назначенные задания
msconfig	Настройка системы
fsmgmt.msc	Общие папки
mstsc	Подключение к рабочему столу
perfmon.msc	Производительность
eventvwr.msc	Просмотр событий
chkdsk	Проверка дисков
sysedit	Редактор системных файлов
eudcedit	Редактор личных символов
regedit	Реестр
rsop.msc	Результирующая политика
DirectX dxdiag	Служба диагностики
ciadv.msc	Служба индексирования
services.msc	Службы
dcomcnfg	Службы компонентов
ntmsmgr.msc	Съемные ЗУ
mrt.exe	Удаление вредоносных программ
diskmgmt.msc	Управление дисками
compmgmt.msc	Управление компьютером
mstscoo	Управление рабочим столом

В BIOS включить HPET(HPET Mode) и выставить разрядность в зависимости от архитектуры системы.

//Отключаешь опцию C1E

//Отключаешь опцию EIST

```
//bcdedit /set useplatformclock true (then reboot) enable HPET  
//bcdedit /deletevalue useplatformclock (then reboot) disable HPET
```

Включить расширенные возможности ACPI 2.0 Support

```
Dism.exe /Online /Cleanup-Image /StartComponentCleanup /ResetBase
```

Гибернация

```
powercfg hibernate off
```

```
powercfg hibernate on
```

при отключении так же не будет работать Быстрый запуск – Fast Startup

Очистка диска набрать в командной строке от Администратора cleanmgr

Microsoft изменила название сервиса сбора данных в Windows 10

Оригинальное название звучало как Diagnostics Tracking Service (DiagTrack); обеспокоенные вопросом конфиденциальности пользователи могли отключить его в настройках. Также его отключали различные сторонние приложения, созданные для блокировки сбора данных. Эти данные требуются Microsoft для анализа технических неполадок с системой и конфигураций устройств, на которых эти неполадки случаются.

Отныне эта служба называется Функциональные возможности для подключенных пользователей и телеметрия (Connected User Experiences and Telemetry) и по-прежнему включена по умолчанию. Причины переименования неизвестны; возможно, разработчики хотели сделать её назначение более понятным.

Службу можно отключить: для этого в поиске необходимо набрать команду services.msc, найти название службы, войти в её окно и нажать кнопку «Остановить», а в меню Тип запуска можно выбрать вариант «Отключена».

Как добавить OneDrive в подменю «Отправить»

Щёлкнуть правой кнопкой мыши «Пуск», выбрать пункт «Выполнить».

Ввести shell:sendto

Выполнение команды откроет папку «SendTo». Любые элементы, помещенные в эту папку, можно найти в подменю «Отправить». Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области папки и в контекстном меню выберите «Создать» - > «Ярлык».

На первом экране окна создания ярлыка нажмите кнопку «Обзор».

В обзоре файлов и папок найдите OneDrive, выберите его и нажмите «OK».

В результате в строку расположения объекта будет добавлен путь к вашей папке OneDrive.

Примечание: Путь будет вести к папке SkyDrive, а не OneDrive. Раньше OneDrive назывался SkyDrive, поэтому кое-где в операционной системе все еще встречается старое название. В любом случае наш ярлык будет работать.

Нажмите кнопку «Далее».

В качестве имени ярлыка будет автоматически выбрано название службы, т.е. OneDrive. Если хотите, вы можете изменить имя, но я решил оставить как есть.

Нажмите кнопку «Готово».

После выполнения описанных выше действий, в папке «SendTo» появится ярлык облачного сервиса от Microsoft.

Запуск приложений вместе с Windows с правами администратора

Планировщик задач > Создать задачу > в поле Имя ввести соответственно имя > в нижней части окна активировать параметр Выполнять с наивысшими правами > перейти на вкладку Триггеры и нажать Создать > в выпадающем меню сверху выбрать При входе в систему; если нужно создать задачу для конкретного пользователя, выбрать вариант Пользователь, а затем нажать Сменить пользователя; ввести имя пользователя > перейти на вкладку Действия и нажать Создать > нажать Обзор, указать соответствующее приложение и подтвердить выбор > перейти на вкладку Условия и отключить параметр Запускать только при питании от электросети > перейти на вкладку Параметры и отключить параметр Останавливать задачу, выполняемую дальше

Готово. Задача добавлена, так что теперь приложение будет загружаться автоматически с правами администратора. Здесь, однако, есть одна небольшая загвоздка: все подобные задачи выполняются с приоритетом ниже, чем нормальный – below normal (ниже нормы). Если вас это устраивает, то все в порядке. Если нет, тогда вам придется потрудиться немного больше: запустите Планировщик задач, если вы уже закрыли его; выберите Библиотека планировщика задач; отметьте вашу задачу, нажмите Экспорт и сохраните ее в формате .xml; откройте .xml файл в текстовом редакторе; найдите раздел <Priority>7</Priority>, который должен быть в конце файла и измените семерку (7) между открывающим и закрывающим тегами на пятерку (5); сохраните файл;

в Планировщике заданий снова выделите свою задачу, нажмите Удалить и подтвердите удаление;
теперь нажмите Импортировать задачу, укажите только что сохраненный файл и нажмите кнопку ОК.

что делать, если Runtime Broker потребляет чрезмерно много ресурсов процессора откроите Параметры, перейдите в раздел Система -> Уведомления и действия и отключите функцию «Отображать советы по работе с Windows». Многие пользователи подтверждают, что это приводит к существенному снижению использования процессора.

отключив Runtime Broker полностью (это не должно привести к каким-либо неблагоприятным последствиям для системы).

Итак, откройте Редактор реестра и найдите следующую запись:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\TimeBroker]  
"Start"=dword:00000003
```

Замените значение 3 на 4 и перезапустите систему.

Как создать новый том или раздел в Windows
Откройте инструмент «Управление дисками». Для этого откройте диалог «Выполнить» (Win + R), введите команду diskmgmt.msc и нажмите Enter.

Щелкните правой кнопкой мыши на не распределенном пространстве и нажмите «Создать простой том».

В окне мастера создания простого тома нажмите «Далее»
Ведите размер пространства, который необходимо использовать для нового тома (или раздела) и нажмите кнопку «Далее».

Назначьте букву диска и нажмите «Далее».

На следующем этапе вы можете изменить параметры форматирования, но это необязательно, тем более, если вас устраивают настройки по умолчанию.
Дополнительно вы можете изменить метку тома на любое имя по вашему предпочтению, но лучше использовать что-то описательное: например, «Фильмы»,

«Документы», «Резервные копии» т.д. Также вы можете включить опцию для сжатия файлов и папок. Когда все настройки будут выбраны, нажмите «Далее».

Ознакомьтесь с выбранными параметрами. Если что-то захотите изменить, нажмите «Назад», чтобы вернуться к предыдущим шагам. Если вас все устраивает, нажмите «Готово».

После этого на вашем компьютере должен будет быть успешно создан новый раздел.

Как создать новый том или раздел через командную строку

Откройте командную строку с правами администратора.

Введите diskpart и нажмите Enter.

В строке DISKPART введите list disk. Эта команда выведет список дисков на вашем ПК. Она же поможет вам определить номер диска с незанятым пространством.

Теперь введите команду select disk с номером тома и нажмите Enter: например, select volume 0.

Далее введите команду create partition primary. После этого вы увидите сообщение, что указанный раздел был успешно создан.

Совет: вы можете вручную указать размер нового раздела. Для этого к команде create partition primary нужно добавить size=x (где x – размер раздела в мегабайтах). Целиком команда будет выглядеть следующим образом: create partition primary size=1000

Теперь, когда раздел был создан, введите команду list volume и нажмите Enter. В результате вы увидите том (в моем случае том 3) с файловой системой RAW. Однако будет правильнее, если сказать, что это том без файловой системы.

Далее вам нужно отформатировать раздел в файловую систему NTFS. Введите команду format fs=ntfs quick (где quick – это указание, что должен использоваться быстрый способ форматирования) и нажмите Enter.

Только что вы успешно создали и отформатировали раздел. Последнее, что нужно сделать, это назначить букву диска для нового раздела. Это тоже довольно простая задача.

Введите команду `list volume`, обратите внимание на номер нового раздела и введите команду `select volume`, не забыв указать номер раздела. Например, в моем случае команда будет выглядеть следующим образом: `select volume 3`.

Теперь у вас есть два варианта, чтобы назначить букву диска: вы можете просто ввести команду `assign`, но тогда инструмент DiskPart автоматически назначит одну из доступных букв для нового раздела (это то, что показано на скриншоте ниже); или вы можете ввести команду `assign letter=f`, где `f` – это буква диска. Если вы выберете второй вариант, убедись, что буква, которую вы хотите присвоить, уже не присвоена другому диску.

Как отключить форматирование флешки программой Windows 7 USB DVD tool
Windows 7 USB DVD tool, наверное, самый популярный способ создания загрузочной с флешки с Windows 8 или 7. И хотя я лично предпочитаю для этих целей diskpart, подавляющее большинство моих знакомых предпочитают вышеозначенную утилиту. По умолчанию Windows 7 USB DVD tool форматирует носитель, который будет использован как загрузочный, и все данные с него удаляет. Существует способ сохранить данные на флешке и не форматировать её, и я хотел бы поделиться с вами этим способом. Традиционно для продукции Майкрософт то, что недоступно через настройки, можно исправить парой-тройкой твиков. Windows 7 USB DVD tool здесь не исключение, но правило. Закройте Windows 7 USB DVD tool. Откройте Редактор реестра и перейдите в раздел `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\ISO Backup Tool` Совет: переход в нужный раздел реестра одним кликом Создайте новый параметр типа DWORD с именем `DisableFormat` и задайте ему значение 1, как показано ниже:
Вот и всё, собственно. Запускайте Windows 7 USB DVD tool и создавайте загрузочную флешку - программа не будет её форматировать, просто скопирует на неё необходимые файлы

Отключение Aero Snap
Открыть реестр
`HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop`
Установить значение 0 для `DockMoving`

Как включить/отключить режим гибернации?

Для выключения в командной строке от Администратора выполнить комманду:

powercfg -h off

Для включения в командной строке от Администратора выполнить комманду:

powercfg /h on

Перезагрузить компьютер.

Если используется Быстрый запуск – отключать гибернацию не следует.

Отмена общего доступа к папке

Пуск > Поиск > fsmgmt.msc > Общие ресурсы > выбрать для нужной папки
«Прекратить общий доступ»

Перенос временных папок и файлов на другой диск

Пуск > Компьютер > Свойства > Дополнительные параметры системы >
Дополнительно > Переменные среды.

В верхней части изменяем пути для пользовательских временных папок, в нижней
части – для системных.

Отключить автоматическое обновление

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по кнопке Пуск > Выполнить > ввести gpedit.msc
Открыть раздел Конфигурация компьютера > Административные шаблоны >
Компоненты Windows > Центр обновления Windows > Настройка автоматического
обновления > Отключить > OK

Обновить политики запустив командную строку от Администратора и введя
комманду: gpupdate /force

Важно! Сразу после установки системы рекомендуется установить режим Высокой
производительности. Для этого: щёлкнуть правой кнопкой мыши Пуск > Панель

управления. Выбрать раздел Система и безопасность > Электропитание. Отметить схему Высокая производительность.

Prefetcher & Superfetch

Настройка предварительной выборки — Prefetcher

Пуск > Поиск > ввести regedit и нажать Enter(OK)

В открывшемся окне раскрыть каталог:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management\PrefetchParameters

Дважды щелкнуть параметр EnablePrefetcher и установить нужное значение:

- отключение: 0
- включения для часто используемых программ: 1
- включение для запуска операционной системы: 2
- полное включение: 3

Настройка супервыборки — SuperFetch

Пуск > Поиск > ввести regedit и нажать Enter(OK)

В открывшемся окне раскрыть каталог:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management\PrefetchParameters

Дважды щелкнуть параметр EnableSuperfetch и установить нужное значение:

- отключение: 0
- включения для часто используемых программ: 1
- включение для запуска операционной системы: 2
- полное включение: 3

Также можно полностью отключить супервыборку, отключив её службу и запретив её запуск. Панель управления > Администрирование > Службы

В списке служб найдите службу Superfetch и откройте её свойства двойным щелчком мыши.

На вкладке Общие нажмите кнопку Остановить и в раскрывающемся списке Тип запуска выберите Отключена.

Нажать OK.

Важно!

Windows при работе на SSD диске автоматически отключает данные службы.

Рекомендуется, удостоверится, что это действительно так.

- 1) Щёлкнуть правой кнопкой мыши по кнопке пуск > Выполнить > ввести regedit
- 2) Раскрыть раздел:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters
Значения ключей EnableSuperfetch и EnablePrefetcher должны быть равны 0.
Если значения отличные от 0, изменить их на 0 и перезагрузить компьютер.

Проверка поддержки TRIM Windows

Открыть командную строку и выполнить команду: fsutil behavior query DisableDeleteNotify

DisableDeleteNotify = 0 ? поддержка команды TRIM включена, соответственно 1 ? выключена.

Включить TRIM можно командой fsutil behavior set DisableDeleteNotify 0

Утилиты TRIMcheck

Запустить утилиту с диска, на котором надо проверить работу TRIM, и нажать Enter.
Закрыть окно, подождать пару минут и повторно запустить утилиту.

Как выполнить напрямую (без обновления предыдущей версии) чистую установку Windows 10 и активировать альтернативным способом

В рассматриваемом способе не требуется обновлять предыдущую активированную систему, например Windows 7, до Windows 10, а затем выполнять чистую установку.

С помощью Media Creation Tool в активированной Windows создать загрузочную флешку для установки Windows 10.

На подключённой флешке в папке sources запустить файл gatherosstate.exe
Будет создан файл GenuineTicket.xml(в этой же папке), который надо скопировать и сохранить допустим на НЕ системном диске, например D.

Если не получится запустить gatherosstate.exe, то из папки sources файл gatherosstate.exe скопировать на рабочий стол и затем запустить его. Это создаст GenuineTicket.xml на рабочем столе.

Начать чистую установку Windows 10 с помощью созданной загрузочной флешки.
В процессе установки, нажать пропустить, когда система запросит ввести ключ продукта.

После установки системы, она не активирована, перейти в C:\ProgramData\Microsoft\Windows\ClipSVC\GenuineTicket и поместить сюда сохранённый файл GenuineTicket.xml

Примечание:

По умолчанию папка ProgramData скрыта. Для её отображения в Проводнике выбрать Вид и поставить галку возле Скрытые элементы.

Перезагрузить компьютер.

Зайти в Система – Активация Windows и убедится что всё получилось.

Удаление папки Windows.old

При установке Windows 10 на диск (без форматирования), на котором уже имеется установленная ОС Windows, установщик автоматически создает в корне диска каталог Windows.old, в который сохраняется полная резервная копия старой версии ОС.

Это происходит при обновлении с Windows 7/8.1 до Windows 10.

Благодаря каталогу Windows.old у пользователя сохраняется возможность вернуться к предыдущей версии ОС, восстановить личные файлы из профиля пользователя или конфигурационные файлы установленного ПО.

Для запуска инструмента «Очистка диска» наберите в окне поиска Disk Cleanup или CleanMgr. В результатах поиска появится иконка утилиты cleanmgr. Нажмите по ней правой клавишей мыши и запустите с правами администратора (Run as administrator)

Выберите диск, на котором вы хотите провести очистку (на этом диске должна находиться папка Windows.old. Как правило, это диск C:\)

В открывшемся окне Disk Cleanup нажмите кнопку Clean up system files (Очистить системные файлы).

Еще раз укажите диск, на котором выполняется очистка.

Через некоторое время вновь появится окно мастера очистки. Найдите в списке и отметьте чекбоксом пункт Previous Windows Installation(s) (Предыдущие установки Windows).

Нажмите OK для запуска процедуры очистки каталога Windows.old.

Очистка диска займет некоторое время.

Совет. В некоторых случаях мастер очистки диска нужно запускать несколько раз.

По окончании работы мастер каталог Windows.old будет удален.

В некоторых случаях мастер очистки диска не может корректно удалить каталог Windows.old в этом случае его можно попробовать удалить вручную.

Запустите командную строку (cmd.exe) с правами администратора

Последовательно выполните следующие команды (предполагаем, что предыдущая копия Windows содержится в каталоге C:\Windows.old)

```
cd C:\
```

```
attrib -r -a -s -h C:\Windows.old /S /D
```

```
takeown /f Windows.old /a /r
```

```
rd /s /q Windows.old
```

Если непосредственно из системы удаление выполнить не удается, можно удалить каталог из среды WinPE.

Запустите командную строку (cmd.exe) с правами администратора

Следующей командой перезагрузим систему с загрузкой в режиме Advanced Boot Options:

```
C:\Windows\System32\shutdown.exe /r /o /f /t 0
```

В меню Advanced Boot Options перейдите в раздел Troubleshoot -> Advanced options -> Command Prompt.

С помощью diskpart определите букву диска, назначенную системному диску:

```
diskpart
```

```
DISKPART> list volume
```

```
DISKPART> exit
```

С помощью следующей команды удалим папку Windows.old folder:

```
rd /s /q "C:\Windows.old"
```

в процессе обновления до Windows 10 на системном диске создаются две папки с именами \$Windows.~BT и \$Windows.~WS. Они содержат временные файлы, а потому могут быть безопасно удалены без какого-либо вреда для системы.

Чтобы увидеть эти папки, откройте Проводник, перейдите в корень системного диска и на вкладке «Вид» включите отображение скрытых элементов.

Если папки не удаляются традиционной командой «Удалить», вы можете воспользоваться командной строкой, чтобы изменить права доступа и выполнить принудительное удаление.

Щелкните правой кнопкой мыши по кнопке Пуск и выбрать «Командная строка (администратор)» в открывшемся меню.

Скопируйте и вставьте следующие команды в окно командной строки, дабы удалить содержимое папки \$Windows.~BT:

```
takeown /F C:\$Windows.~BT\* /R /A
```

```
icacls C:\$Windows.~BT\*.* /T /grant administrators:F
```

```
rmdir /S /Q C:\$Windows.~BT\
```

Чтобы удалить \$Windows.~WS, используйте эти команды:

```
takeown /F C:\$Windows.~WS\* /R /A
```

```
icacls C:\$Windows.~WS\*.* /T /grant administrators:F
```

```
rmdir /S /Q C:\$Windows.~WS\
```

В случае успеха вы увидите соответствующее сообщение.

Если вам будет отказано в доступе, перезагрузите компьютер и выполните упомянутые команды еще раз.

Если вы получите сообщение, что система не может найти указанный файл, это значит, что папка уже удалена.

Кстати, чтобы после обновления высвободить еще больше драгоценных гигабайт, вы можете воспользоваться стандартным инструментом «Очистка диска».

Запустив его и нажав на кнопку «Очистить системные файлы», вы сможете удалить файлы предыдущих установок Windows (как правило, более 20 ГБ). В процессе с диска будет стерта папка Windows.old, а также \$Windows.~BT folder. Однако папка \$Windows.~WS folder будет не тронута.

Удаляйте Windows.old только в том случае, если вы уверены, что не захотите вернуться к предыдущей версии Windows. Тем не менее, функция отката будет доступна только в течение 30 дней со дня обновления, так как по истечении этого периода папка Windows.old будет удалена автоматически.

KMS ключи Windows 10

Официальные KMS ключи (GVLK-ключи) для активации Windows 10 на KMS серверах.

Версия ОС Клиентский KMS ключ

Windows 10 Professional W269N-WFGWX-YVC9B-4J6C9-T83GX

Windows 10 Enterprise NPPR9-FWDCX-D2C8J-H872K-2YT43

Windows 10 Enterprise 2015 LTSB WNMTR-4C88C-JK8YV-HQ7T2-76DF9

Для активации Windows 10 на KMS сервере нужно:

Установить ключ от нужной редакции Windows 10:

slmgr /ipk xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx

Указать адрес KMS сервера (если при установке KMS сервер не опубликован в DNS):

slmgr /skms kms-server.winitpro.ru:1688

Активировать ОС:

slmgr /ato

Удаление временных файлов по расписанию

Удаление всех файлов из указанной папки и вложенных в неё

1) Открыть командную строку от имени администратора и ввести: forfiles.exe /p %temp% /s /m *.* /d -14 /c "cmd /c del /q /f @file"

где вместо %temp% (временной папки в профиле) подставить свою папку (параметр /p). Возраст файлов по умолчанию 14 дней (параметр /d), но можно задать любое значение. Можно удалять файлы определенного расширения по маске (например, /m *.log)

За рекурсивное удаление (во вложенных папках) отвечает параметр /s

Справка по использованию утилиты вызывается командой forfiles /?

VBS-скрипт для удаление всех файлов и папок, включая защищенные, с выводом списка удаленных файлов:

On Error Resume Next

intDays = Int(Wscript.arguments.Item(0))

strFldr = Wscript.arguments.Item(1)

Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

DelOld strFldr, intDays

Function DelOld(sFldr, iDays)

On Error Resume Next

```
Dim oD, cF, cD, oI
```

```
Set oD = objFSO.GetFolder(sFldr)
```

```
Set cF = oD.Files
```

```
Set cD = oD.SubFolders
```

```
For Each oI In cF
```

```
If DateDiff("d", oI.DateLastModified, Now) > iDays Then
```

```
WScript.Echo oI.Path
```

```
oI.Attributes = 0
```

```
oI.Delete
```

```
End If
```

```
Next
```

```
For Each oI In cD
```

```
DelOld oI.Path, iDays
```

```
If oI.Size = 0 Then
```

```
oI.Attributes = 0
```

```
oI.Delete
```

```
End If
```

```
Next
```

```
End Function
```

-Файлы удаляются по дате изменения. Чтобы удалять по дате создания, замените.

DateLastModified на. DateCreated

-Если не хотите удалять защищенные файлы, закомментируйте строку

```
' oI.Attributes = 0
```

Скрипт можно запускать из командного файла (CMD)

```
cscript //Nologo MyCleanup.VBS 14 %windir%\temp >MyCleanupScript.Log
```

Вместо %windir%\temp подставьте свою папку (в этом примере удаляются файлы из временной папки в системном каталоге)

Возраст файлов по умолчанию 14 дней, но вы можете задать любое значение

Список удаленных файлов будет по умолчанию сохранен в файле

```
%windir%\system32\MyCleanupScript.Log, хотя можно указать любой путь и имя файла
```

Выполнение очистки по расписанию

Для выполнения очистки папки по расписанию нужно создать скрипт с именем cleanup.cmd, содержащий любую из приведенных выше команд, и скопировать его в папку %windir%\system32. Поместите туда же VBS-скрипт, если вы решили использовать его, а не утилиту forfiles.exe.

Задание в планировщике создается одной командой:

```
Schtasks.exe /Create /RL Highest /TN CleanUP /SC Weekly /D SUN /ST 14:00 /TR "%WINDIR%\system32\cleanup.cmd"
```

Задание с именем CleanUp будет выполняться:

- с наивысшими правами (параметр / /RL)
- раз в неделю (параметр /SC)
- по воскресеньям (параметр /D)
- в 14:00 (параметр /ST)

Откройте Пуск – Поиск – Планировщик заданий и вы увидите в библиотеке планировщика задание CleanUp. Можете проверить работу задания в планировщике. Для этого щелкните правой кнопкой мыши по заданию и выберите Выполнить.

Загрузите архив и распакуйте в любую папку.

1. Задайте путь к папке и возраст файлов в скрипте CleanUp.cmd в одной из папок (каждая соответствует одному из описанных выше способов), после чего скопируйте все содержимое папки в %windir%\system32.

2. Щелкните правой кнопкой мыши на файле schedule.cmd и выберите Запуск от имени администратора, чтобы создать задание.

Настройка защищенной загрузки в Windows

Предполагается, что у имеется коробочная, а не предустановленная OEM версия Windows.

Для эксперимента была выбрана материнская плата Asus P8Z77 с поддержкой UEFI

Систему планируется установить на SSD диск, поэтому в настройках BIOS (на самом деле это UEFI) в Advanced Mode

SATA Mode Selection выставить режим AHCI.

CSM (compatibility support mode – режим совместимости с BIOS)

Launch CSM перевести в состояние Disabled.

Далее изменим тип ОС OS type — Windows EUFI, и удостоверится что Secure Boot Mode который располагается под OS Type включен: Secure Boot Mode – Standard.

Для установки Windows в режиме UEFI нужен либо загрузочный DVD диск (физический) с дистрибутивом Windows, либо загрузочная USB флешка с Windows (отформатированная в FAT32), т.к. загрузочная флешка с NTFS в UEFI работать не будет.

Отключите компьютер, вставьте загрузочный диск (флешку) и включите компьютер. Перед вами появится экран выбора параметров загрузки (UEFI Boot menu), где нужно выбрать ваше загрузочное устройство (на скриншоте видна опция Windows Boot Manager, но реально у вас она появится только после установки системы в режиме EFI).

Подробнее остановимся на параметрах разбиения диска для системы. EFI и secure boot требуют, чтобы диск находился в режиме GPT (а не MBR). В том случае, если диск не размечен никаких дальнейших телодвижений и манипуляций с diskpart выполнять не нужно, система все сделает сама. Если диск разбит на разделы, удалите их, т.к. для работы UEFI с secure boot нужны четыре специальных раздела, которые установщик создаст автоматически.

Предполагается, что мы хотим использовать под Windows 8 весь диск целиком, поэтому просто жмем Next, не создавая никаких разделов. Windows автоматически создаст четыре раздела нужного размера и задаст им имена:

Recovery – 300 Мб

System – 100 Мб – системный раздел EFI, содержащий NTLDR, HAL, Boot.txt, драйверы и другие файлы, необходимые для загрузки системы.

MSR (Reserved) – 128 Мб – раздел зарезервированный Microsoft (Microsoft Reserved -MSR) который создается на каждом диске для последующего использования операционной системой

Primary – все оставшееся место, это раздел, куда, собственно, и устанавливается Windows

Далее выполните как обычно установку Windows. После того, как Windows будет установлена, с помощью Powershell можно удостоверится, что используется безопасная загрузка, для этого в командной строке с правами администратора выполните:

confirm-SecureBootUEFI

Если secure boot включена, команда вернет TRUE (если выдаст false или команда не найдена, значит — отключена).

format fs=fat32 quick (учтите, что USB HDD диски нужно форматировать в NTFS)

Для создания multibootable-флешки крайне рекомендуется использовать FAT32 В случае с NTFS некоторые Linux дистрибутивы не заработают. Если тебя беспокоит ограничение раздела FAT32, просто отформатирай носитель с помощью RPprepUSB tool (sites.google.com/site/rmprepusb), которая позволяет сделать раздел до 2 Тб.

Как настроить загрузку с флешки, CD/DVD-диска в компьютерах с BIOS и UEFI Установка, переустановка и восстановление операционной системы, а также проведение некоторых типов диагностических работ, как правило, требует обязательного использования специальных загрузочных дисков или флешнакопителей. Но чтобы компьютер смог загрузиться с внешнего носителя, в настройках базовой системы ввода-вывода или иначе BIOSа следует установить соответствующий приоритет, то есть буквально указать, с какого источника должна загружаться система.

Как попасть в BIOS или UEFI

Чтобы попасть в BIOS или UEFI, сразу после включения компьютера следует нажать и удерживать клавишу Del, F2, или Esc.

Какая кнопка должна использоваться для входа в BIOS/UEFI, должно указываться в поставляемой в комплекте инструкции пользователя.

Однако на компьютерах с Windows 8.1/10 с этим могут возникнуть проблемы. Если в системе активирована технология быстрой загрузки, вовремя нажать Del или F2 вы просто не успеете.

В этом случае необходимо выполнить следующие действия:

Нажать «Пуск», выбрать пункт «Параметры».

Обновление и безопасность

Открыть раздел Восстановление

Особые варианты загрузки

Затем нажать Перезагрузить сейчас.

После перезагрузки откроется окно «Выбор действия». Нажать Диагностика Дополнительные параметры Параметры встроенного ПО UEFI.

Компьютер перезагрузится, и вы прямиком попадете в интерфейс UEFI.

Примечание. Определить какой интерфейс использует компьютер очень просто. Для этого нужно нажать сочетание клавиш Win + R и в открывшемся окне выполнить команду: msinfo32, а затем найти пункт «Режим BIOS». Старая версия системы ввода-вывода будет иметь пометку «Устаревший», новая — «UEFI».

Настройка загрузки с CD/DVD/USB-флеш в BIOS

Если флешка отформатирована как HDD, сначала нужно зайти в Hard Disk Drives, выбрать в списке первое устройство (1st Drive), нажать Enter и в появившемся меню указать флешку. Затем то же самое нужно будет проделать в подразделе Boot Device Priority.

Настройка загрузки с CD/DVD/USB-флеш в UEFI

В большинстве интерфейсов UEFI в нижней части окна имеется панель Boot Priority, на которой отображаются все подключенные к компьютеру устройства, в том числе флешки и съемные HDD-диски. Чтобы установить загрузку с того или иного устройства, достаточно просто перетащить его мышкой в начало панели, а затем при выходе из UEFI сохранить новые настройки.

Также вы можете нажать кнопку «Exit/Advanced mode», перейти в открывшемся окне на вкладку Boot, в списке Boot Option Priorities выбрать «Boot Option #1» и задать в качестве загрузочного устройства флешку, жесткий диск, CD-ROM или другое подключенное к компьютеру устройство.

Сохраняются новые настройки при выходе из UEFI или нажатием клавиши F10.

Загрузка Windows 7/8 с GPT разделами на системе BIOS (без UEFI)

Сегодня мы разберемся, как установить любую современную версию Windows (в том числе Windows 7 и Windows 8) на жесткий диск, с таблицей разделов GPT на компьютере с BIOS (который не поддерживает среду UEFI). Необходимость выполнить такой трюк возникла при попытке установить Windows Server 2008 R2 на сервере HP DL380 G8 (сервера HP DL пока не поддерживают EFI) с локальными дисками, общая емкость которых в RAID 5 превышает 4 Тб. При стандартной установке Windows на диск с MBR разметкой для использования доступны только 2 Тб, а остальное место разметить не получается. Единственный способ воспользоваться всем местом на диске – преобразовать разметку диска в формат GPT.

Загрузка Windows с GPT раздела

Согласно официальной документации Microsoft <http://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/gg463525.aspx>
однако загрузиться с GPT тома смогут лишь 64 битные версии Windows,
установленные на материнских платах с UEFI.

Совет. Существует несколько хаков, позволяющих загрузить Windows 7/8 x64 на
BIOS системах с GPT диска. Для этого нужно воспользоваться загрузочным диском,
содержащим среду разработки UEFI —DUET(Developer's UEFI Environment),
имитирующей EFI или путем перевода диска в гибридный MBR режим (hybrid mbr)
с помощью Linux-утилиты gdisk. Однако в обоих случаях процедура довольно
сложная и требует от пользователя хорошего знания ОС Linux.

Еще раз отметим важный факт, который следует навсегда усвоить: загрузка
Windows x64 с GPT диска возможна только на системе с UEFI.

Таким образом, если ваш компьютер работает на базе BIOS, и вам необходимо
чтобы его диск содержал таблицу разделов GPT, проще всего будет добавить в
систему еще один жесткий диск (обычный или SSD) с разметкой MBR, установить
на него Windows и в дальнейшем загружаться уже с него.

Мы попробуем немного модифицировать эту методику. Для этого нам понадобится
небольшого объема (не менее 64 МБ) USB флешка или SD карта с MBR разметкой,
на которой мы разместим диспетчер загрузки Windows – bootmgr. Эта загрузочная
флешка будет обеспечивать первоначальную загрузку системы и передавать
управление загрузчику основной системы, расположенному на GPT томе.

Важно. Система должна на уровне BIOS поддерживать загрузку с USB/SD диска
Таким образом мы сможем обеспечить загрузку любой (как 32, так и 64 битной
версии Windows !!!) с GPT диска на системе с BIOS, не поддерживающей EFI.

Установка Windows на GPT диск

Перед переносом загрузчика Windows на отдельный MBR диск, нам понадобится
компьютер, в котором Windows уже находится (установлен) на GPT диске.

При попытке установить Windows на gpt диск на ПК без UEFI установщик Windows
выдаст ошибку:

Windows cannot be installed to this disk the selected disk is of the GPT Partition Style

В русской версии ошибка:

Установка Windows на данный диск невозможна. Выбранный диск имеют стиль
разделов GPT.

Совет. Сконвертировать диск из MBR в GPT с потерей всех данных можно, нажав на
экране установки Windows комбинацию Shift+F10. И выполнив в командной
строке следующие команды:

Diskpart

select disk 0 (если в системе один жесткий диск)

clean (очистить содержимое диска)

convert gpt (преобразовать таблицу разделов в GPT)

Установить Windows 7/8 непосредственно на GPT диск в такой ситуации возможно только в режиме UEFI через эмуляцию этой среды с помощью DUET. Но в таком режиме возможно установка только 64 битных версий Windows, и сама процедура, как мы уже говорили выше, довольно сложная.

В таком случае, гораздо проще в обычном режиме установить Windows на MBR диск, а потом сконвертировать его в GPT с помощью утилиты gptgen.

Gptgen – преобразуем таблицу разделов диска из MBR в GPT без удаления разделов

Консоль Windows "Управление дисками" позволяет сконвертировать диск из разметки MBR в GPT только «чистые» неразмеченные диски. С диском, на котором установлена ОС, такая процедура невозможна.

Для онлайн преобразования жесткого диска из MBR в GPT можно воспользоваться небольшой утилитой Gptgen, позволяющей «на лету» преобразовать формат таблицы раздела без необходимости переразбиения диска (без потери данных).

Важно. Перед выполнением преобразования настоятельно рекомендуется скопировать все критичные данные на внешней носитель. И хотя, я еще не сталкивался с некорректной работой этой утилиты, которая бы привела к полному обрушению файловой системы, я рекомендую всем пользователям все-таки сохранять свои важные данные перед переконвертированием, чтобы потом не было претензий к автору статьи .

Скачайте утилиту gptgen, и распакуйте ее в произвольный каталог (например, c:\tools\gptgen-1.1).

Запустите командную строку с правами администратора

Выполните команду: diskpart

В контексте diskpart выведем на экран все диски в системе: list disk

В данном примере в системе имеется один диск размером 40 Гб с индексом 0 (Disk 0). Как вы видите, этот диск имеет стандартную таблицу разделов MBR (столбец Gpt пустой)

Преобразуем таблицу разделов диска 0 из MBR в GPT командой:

gptgen.exe -w \\.\physicaldrive0

В процессе выполнения утилиты появится предупреждение, что разработчики не гарантируют, что после преобразования в GPT с раздела на этом диске получится загрузиться.

Примечание. 0 в конце physicaldrive показывает, что нужно конвертировать disk 0.

```
gptgen.exe: Partition table converter v1.1
Boot: 1, Type: 0x7, Start: sector 2048, Length: 204800 sectors
Boot: 0, Type: 0x7, Start: sector 206848, Length: 83675136 sectors
WARNING: Boot partition(s) found. This tool cannot guarantee that
such partitions will remain bootable after conversion.
```

```
Do you want to continue? [Y/N] y
Writing primary GPT and protective MBR to LBA address 0...
Writing secondary GPT to LBA address 83886047...
```

Success!

Итак, преобразование таблицы разделов в GPT прошло успешно!

Перенос диспетчера загрузки Windows на USB флешку

Перезагружаем компьютер и удостоверяемся, что система с жесткого диска грузится отказывается. Это отлично! Подключаем к системе небольшую USB флешку или SD карту. Загружаемся с установочного CD / USB диска с Windows (Win 7 в нашем случае) и на экране установки нажимаем Shift+F10, открывая консоль командной строки:

Выполните команду: diskpart

Выведем список дисков в системе: list disk . В данном случае в системе имеются два диска: Disk 0 – жесткий диск с системой размером 40 Гб (* в столбце Gpt указывает, что данный диск содержит такую таблицу разделов) и Disk 1 – USB флешка размером 1 Гб

Разберемся с разделами на дисках и буквами, которые им назначены. Выберем жесткий диск: select disk 0 и выведем список разделов на нем: list volume

Исходя из размеров разделов можно понять, что система установлена на 2 разделе (Volume 2), которому назначена буква D (может не соответствовать букве системного диска, который отображается в самой Windows)

Создадим необходимые разделы на флешке:

select disk 1 (выбираем флешку)

clean (очистка содержимого диска)

create partition primary size=1000 (создаем на USB флешке основной раздел, в данном случае размером 1 Гб)

format (форматируем его)

select partition 1 (выбираем первый раздел на флешке)

active (помечаем раздел активным)

list volume (выведем список томов еще раз. В этом примере видно, что созданный нами раздел имеет индекс 3)

select volume 3 (выберем его)

assign letter=G (назначим ему свободную букву диска, например G)

list volume (удостоверимся, что разделу на флешке присвоена буква G)

exit (Выход из утилиты diskpart)

Скопируем файлы среды загрузки на флешку: bcdboot d:\Windows /l en-us /s g:

Запишем на флешку загрузочный код для обеспечения загрузки bootmgr

(диспетчера загрузки Windows):bootsect /nt60 G: /mbr /force

Перезагружаемся

Зайдите в BIOS и задайте максимальный приоритет загрузки вашему USB (SD) накопителю. Сохраните изменения. Если вы все сделали правильно, система должна загрузиться корректно. Удостоверьтесь, что Windows 7 находится на GPT разделе можно в диспетчере дисков (diskmgmt.msc), открыв свойства системного диска. На вкладке Volumes указано, что тип таблицы разделов – GPT (Partition style — GUID Partition Table)

Подобная методика переноса загрузчика на отдельную флешку позволит воспользоваться всем преимуществами таблицы разделов GPT и использовать всю емкость жесткого диска (размером более 2.2 Тб) на системах с BIOS (без среды UEFI). Подобный трюк можно проделать со следующими (даже 32 битными версиями) Windows:

Windows 8.1

Windows 7

Конвертирование диска из MBR в GPT и обратно без потери данных

Для этого потребуется загрузочный диск/флешка с Gparted. После загрузки с загрузочного носителя откроется окно gparted, в котором в верхнем правом углу будет отображен рабочий диск (обычно это /dev/sda). Необходимо запомнить имя диска, который вы хотите сконвертировать, открыть терминал, и набрать там sudo gdisk /dev/sda где вместо sda, при необходимости, нужно подставить имя вашего диска. Затем нужно ввести команду w и подтвердить запись таблицы GPT на диск. Все, диск преобразован в таблицу GPT. Для обратной конвертации в MBR необходимо таким же образом открыть gdisk для вашего диска, и последовательно набрать команду r, затем g, после чего подтвердить запись новой таблицы при помощи команды w.

Консоль Windows "Управление дисками" позволяет сконвертировать диск из разметки MBR в GPT только «чистые» неразмеченные диски. С диском, на котором установлена ОС, такая процедура невозможна.

Для онлайн преобразования жесткого диска из MBR в GPT можно воспользоваться небольшой утилитой Gptgen, позволяющей «на лету» преобразовать формат таблицы раздела без необходимости переразбиения диска (без потери данных).

Скачайте утилиту gptgen, и распакуйте ее в произвольный каталог (например, c:\tools\gptgen-1.1).

Запустите командную строку с правами администратора

Выполните команду: diskpart

В контексте diskpart выведем на экран все диски в системе: list disk

В данном примере в системе имеется один диск размером 40 Гб с индексом 0 (Disk 0). Как вы видите, этот диск имеет стандартную таблицу разделов MBR (столбец Gpt пустой)

Преобразуем таблицу разделов диска 0 из MBR в GPT командой: gptgen.exe -w \\.\physicaldrive0 В процессе выполнения утилиты появится предупреждение, что разработчики не гарантирует, что после преобразования в GPT с раздела на этом диске получится загрузиться.

Примечание. 0 в конце physicaldrive показывает, что нужно конвертировать disk 0.

Настройка UEFI для ASUS

Жмём при загрузке Delete или F2 и входим в UEFI. Нажимаем Дополнительно (F7).

Далее идём в меню Загрузка и выбираем опцию Поддержка USB и выставляем параметр Full Initialization. Затем идём в меню CSM (Compatibility Support Module) и ставим положение Запуск CSM в Enabled.

Здесь же открываются дополнительные опции.

Параметры загрузочных устройств – ставим только UEFI

Загрузка с устройств хранения – Both, UEFI first.

Жмём на стрелочку и выходим из меню CSM (Compatibility Support Module)

Безопасная загрузка – выставляем параметр Windows UEFI mode и выходим назад.

Приоритет загрузки

Параметр загрузки №1 – выбираем нашу флешку

Параметр загрузки №2 – выбираем наш жёсткий диск.

Вот и все настройки. Жмём F10, этим сохраняем изменения, внесённые нами в UEFI.

Сохранить конфигурацию и выполнить сброс? Да. Компьютер перезагружается, загрузиться мы должны уже с флашками.

Вообще в UEFI изменить приоритет загрузки можно в начальном окне. Жмём в начальной фазе загрузки компьютера Delete или F2, входим в UEFI, выбираем меню загрузки (F8), затем выбираем нашу флешку, происходит загрузка с флешки.

Загружаемся в программу установки Windows 7

В окне раздел для установки Windows вызываем командную строку, в ней преобразуем наш жёсткий диск в стандарт GPT, все разделы и данные на диске будут удалены.

Жмём на клавиатуре Shift + F10 и в командной строке последовательно вводим команды:

```
diskpart  
sel dis 0  
clean  
convert gpt  
exit  
exit
```

нажимаем Обновить. Нажимаем Далее. Происходит обычный процесс инсталляции Windows

BIOS UEFI

Версии Windows, начиная с 7 и более ранние, а также дистрибутивы Linux на новые сборки ПК и ноутбуки без отключения Secure Boot установить не получится.

Следствием отключения Secure Boot будет вынужденный отказ от всех преимуществ BIOS UEFI. В частности, это невозможность установки Windows на раздел жёсткого диска со стилем GPT (GUID) – таблицей разделов, обеспечивающей работу с дисковым пространством более 2ТБ.

Отказ от интерфейса UEFI и выбор обычной BIOS в настройках последней даст зелёный свет установке любой операционной системы на раздел диска со старой таблицей MBR.

Для установки Windows 10 на ноутбуки и сборки ПК с BIOS UEFI проще всего для установки на GPT-раздел без отключения интерфейса UEFI и Secure Boot использовать упомянутую утилиту Media Creation Tool.

GVLK ключи для установки клиента KMS

- Windows 10 Professional: W269N-WFGWX-YVC9B-4J6C9-T83GX
- Windows 10 Professional VL: QJNXR-7D97Q-K7WH4-RYWQ8-6MT6Y

- Windows 10 Enterprise: NPPR9-FWDCX-D2C8J-H872K-2YT43
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB: WNMTR-4C88C-JK8YV-HQ7T2-76DF9
- Windows 10 Insider Preview Professional(10240): VK7JG-NPHTM-C97JM-9MPGT-3V66T

Для установки ключа KMS-клиента ввести в командной строке: slmgr.vbs /ipk
<KmsKey>

Активация Онлайн ввести в командной строке: slmgr.vbs /ato

Активация по Телефону ввести в командной строке: slui.exe 4

Ключи для установки

- Windows 10 Home: TX9XD-98N7V-6WMQ6-BX7FG-H8Q99
- Windows 10 Professional: W269N-WFGWX-YVC9B-4J6C9-T83GX
- Windows 10 Enterprise: NPPR9-FWDCX-D2C8J-H872K-2YT43
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB: WNMTR-4C88C-JK8YV-HQ7T2-76DF9

Ручная активация

В командной строке от Администратора поочередно выполнить:

slmgr.vbs /upk

slmgr.vbs /ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

slmgr.vbs /ato

где XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX - ключ активации.

Если ключ принимает, но система не активируется - активировать по телефону.

Для этого в командной строке выполнить: slui 4

Далее следовать инструкциям на экране и голосового помощника.

Номера телефонов центров активации Microsoft в различных странах

Volume License Keys: toll-free call

Russia - 8 800 700 8002

Особенности обновления предыдущих версий Windows

Корпоративные версии необходимо обновлять вручную т.е. через дистрибутивы(образы) VLSC.

Как сменить Installation ID

1. Запустить Диспетчер устройств.
2. Выделить сетевую карту и открыть контекстное меню. Нажать «Отключить» или «Удалить».
3. Затем в той же последовательности повторить все описанные действия со второй сетевой картой, если в компьютере установлены две. Installation ID поменяется.
4. Позвонить в Центр активации MS и ввести с телефона новые цифры Installation ID.
5. После этого будет получен новый код активации, продиктованный по телефону.
6. Записать его и ввести в поле активации на компьютере.
7. После этого включить в диспетчере устройств сетевую карту или обе, либо перезагрузить компьютер(после перезагрузки все устройства вновь определяются в диспетчере устройств).
8. Подключиться к интернету.

Пути обновления до Windows 10

Версия и редакция Windows до обновления Редакция после обновления до Windows 10

Windows 7 Starter Windows 10 Home

Windows 7 Home Basic

Windows 7 Home Premium

Windows 8.1 Home(Core)

Windows 8.1 Pro Windows 10 Pro

Windows 7 Professional

Windows 7 Ultimate

Зависимость активации ОС от смены компонентов оборудования компьютера

Компоненты оборудования компьютера	Баллы зависимости активации
------------------------------------	-----------------------------

CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM	1
----------------------	---

Display adapter	1
-----------------	---

RAM amount range (for example, 0–512 MB, 512 MB–1 GB, 2–4 GB)	1
---	---

Audio adapter	2
---------------	---

Network adapter Media Access Control (MAC) address	2
--	---

Small computer system interface (SCSI) adapter	2
--	---

Integrated device electronics (IDE) adapter	3
---	---

Processor 3
BIOS identification (0 always matches) 9
Physical operating system hard drive device serial number 11

При смене оборудования "выдаются" так называемые очки. При достижении 25 очков, систему придется активировать вновь.

Элементы оборудования PC, изменяющие Installation ID

- Материнская плата;
- Сетевая карта (замена/добавление второй сетевой карты);
- Видеокарта (замена/добавление);
- Замена ОЗУ;
- Добавление нового (новых) HDD
- Замена HDD на SSD

Получение ключа Windows которым активирована система

Способ 1

Создать и запустить VBS-скрипт:

```
Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
regKey = "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\
DigitalProductId = WshShell.RegRead(regKey & "DigitalProductId")
Win10ProductName = "Windows Product Name: " & WshShell.RegRead(regKey &
"ProductName") & vbNewLine
Win10ProductID = "Windows Product ID: " & WshShell.RegRead(regKey & "ProductID")
& vbNewLine
Win10ProductKey = ConvertToKey(DigitalProductId)
strProductKey ="Windows 10 Key: " & Win10ProductKey
Win10ProductID = Win10ProductName & Win10ProductID & strProductKey
MsgBox(Win10ProductKey)
MsgBox(Win10ProductID)
Function ConvertToKey(regKey)
Const KeyOffset = 52
isWin10 = (regKey(66) \ 6) And 1
```

```

regKey(66) = (regKey(66) And &HF7) Or ((isWin10 And 2) * 4)
j = 24
Chars = "BCDFGHJKMPQRTVWXY2346789"
Do
Cur = 0
y = 14
Do
Cur = Cur * 256
Cur = regKey(y + KeyOffset) + Cur
regKey(y + KeyOffset) = (Cur \ 24)
Cur = Cur Mod 24
y = y -1
Loop While y >= 0
j = j -1
winKeyOutput = Mid(Chars, Cur + 1, 1) & winKeyOutput
Last = Cur
Loop While j >= 0
If (isWin10 = 1) Then
keypart1 = Mid(winKeyOutput, 2, Last)
insert = "N"
winKeyOutput = Replace(winKeyOutput, keypart1, keypart1 & insert, 2, 1, 0)
If Last = 0 Then winKeyOutput = insert & winKeyOutput
End If
a = Mid(winKeyOutput, 1, 5)
b = Mid(winKeyOutput, 6, 5)
c = Mid(winKeyOutput, 11, 5)
d = Mid(winKeyOutput, 16, 5)
e = Mid(winKeyOutput, 21, 5)
ConvertToKey = a & "-" & b & "-" & c & "-" & d & "-" & e
End Function

```

Способ 2

Скачать и запустить утилиту ShowKeyPlus
Официальный сайт: <https://github.com/Superfly-Inc>ShowKeyPlus>

Служба теневого копирования тома (англ. Volume Shadow Copy Service, VSS) — служба операционной системы Windows, позволяющая копировать файлы, с

которыми в данный момент времени ведётся работа, и даже с системными и заблокированными файлами. Служба необходима для работы следующих программ: восстановление системы, программ архивации (Paragon Drive Backup, Acronis True Image, Leo Backup и другие). Обычно служба запускается вручную.

Отключить теневое копирование Windows 10
отключить автозапуск со сменных носителей

Проверка видеокарты на ошибки

Щёлкнуть правой кнопкой мыши Пуск > Выполнить и ввести dxdiag

Несколько необычно отображаются виды шифрования RSNA - это WPA2, CCMP - это AES.

Настройка схемы электропитания - Требовать введения пароля при пробуждении Другой пользователь, которому отправлена ссылка для совместного просмотра или редактирования документа Microsoft Office, сможет получить доступ к нему в окне браузера в рамках одного из веб-приложений Office Online.

При этом совершенно не будет иметь значение, есть ли у него учетная запись Microsoft или нет.

Какой вариант операционной системы выбрать — 32-х битный или 64-х битный
Итак, основное отличие 32 и 64 битных операционных систем состоит в том, что 32 битная поддерживает только до 4Гб оперативной памяти, а 64 битная более 4 Гб.
Если вы установите 4 ГБ памяти и будете работать под управлением 32-битной ОС, то она просто не увидит такой объем.

Все, что она сможет использовать — это примерно 3.5 ГБ из 4 ГБ.

Следующий немаловажный момент – это поддерживает ли процессор вашего компьютера 64 битные команды.

Открыть командную строку и выполнить команду:
set

В строке PROCESSOR_ARCHITECTURE

cmd>SYSTEMINFO

Называться эти инструкции могут по-разному: у Intel - Intel64, у AMD - AMD64.

«i» и «amd» — указание на разработчиков архитектур, а не на производителя экземпляра процессора.

Как установить PIN-код для учетной записи

Если пароль был каким-либо образом скомпрометирован, посторонний человек, который смог войти в систему, получает доступ к другим платформам, привязанным к этому же паролю. С другой стороны, если взломан PIN-код, постороннее лицо получает доступ только к одному устройству. Злоумышленник не сможет использовать PIN для авторизации на других привязанных к аккаунту устройствах.

Кроме того, человек должен физически присутствовать около устройства, чтобы ввести PIN, а с паролем совсем другая история. Если кто-либо украдет компьютер, он не сможет войти в систему, если не знает PIN. Кроме того, имейте в виду, что метод авторизации с помощью PIN просто необходим, если Вы хотите получить преимущества расширенных функций безопасности, которые предоставляет служба Windows Hello, например, сканирование отпечатков пальцев и распознавание радужной оболочки глаза.

Откройте приложение “Параметры”, выберите раздел “Учетные записи”. Затем выберите вкладку “Параметры входа” и нажмите кнопку “Добавить” в секции PIN-код.

Если появился запрос ввода пароля, введите пароль от локальной учетной записи и нажмите “OK”.

Если Вы используете учетную запись Microsoft, тогда введите пароль от аккаунта Microsoft и нажмите “Вход”. После ввода пароля для подтверждения своей личности, введите цифры в диалоговом окне. Минимальная длина PIN-кода составляет 4 символа (цифры 0-9, буквы и спецсимволы не допускаются), а вот максимальная длина PIN-кода не ограничена. Если Вы хотите проверить введенные цифры, нажмите иконку в правой части поля ввода PIN. В этом случае во время нажатия иконки заданные символы будут отображаться.

Единственным требованием для выбора PIN является минимальная длина в 4 цифры. Ограничения по сложности и максимальной длине отсутствуют. Приведем несколько соображений по поводу выбора ПИН:

Использование большего количества символов уменьшит вероятность угадывания PIN-кода, но убедитесь, что Вы можете ввести PIN быстро и точно, иначе Вы получаете минимальные преимущества по сравнению с использованием пароля.

Использование простого PIN-кода (0000, 0123, 1111 и т.д.) увеличивает вероятность его разгадывания. Используйте случайные числа.

Использование PIN-кодов от банковских аккаунтов или кредитных карт должно быть исключено. Кроме того, избегайте использование одинакового PIN на разных устройствах.

Изменение PIN-кода для вашей учетной записи

Откройте приложение “Параметры”, выберите раздел “Учетные записи”. Затем выберите вкладку “Параметры входа” и нажмите кнопку “Изменить” в секции ПИН-код.

Ведите ваш текущий PIN-код, введите в поле “Новый ПИН-код” требуемые цифры, а затем нажмите “OK”.

Если у Вас не получается войти в учетную запись Windows с помощью PIN-кода, Вам будет предложено перейти по ссылке “Параметры входа”. После этого Вам предлагаются все возможные способы входа, которые были предварительно настроены: графический пароль, PIN, Windows Hello и обычный пароль.

Сброс PIN-кода

Откройте приложение “Параметры”, выберите раздел “Учетные записи”. Затем выберите вкладку “Параметры входа” и нажмите ссылку “Я не помню свой пароль” в секции ПИН-код.

Ведите пароль от учетной записи и продолжите установку нового PIN-кода.

Помните, что при загрузке в безопасный режим, Вам нужно будет авторизоваться с помощью обычного пароля, другие параметры входа не допускаются. Таким образом, установить PIN довольно легко, и, если Вы еще не настроили PIN это на своем устройстве, сделайте это прямо сейчас.

Настройка VPN сервера

Настройка межсетевых экранов

Между Вашим компьютером с Windows 7 и сетью Интернет могут находиться файерволы, и для того, чтобы они пропускали входящее VPN соединение, Вам придется осуществить их донастройку. Настройка различных устройств весьма специфична и не может быть описана в рамках одной статьи, но главное уяснить правило – необходимо открыть порт VPN PPTP с номером 1723 и настроить форвард (переадресацию) подключений на машину с Windows 7, на которой поднят VPN сервер.

Нужно не забыть проверить параметры встроенного брандмауэра Windows.

Откройте панель управления Advanced Settings в Windows Firewall, перейдите в

раздел Inbound Rules (Входящие правила) и проверьте что правило "Routing and Remote Access (PPTP-In)" включено. Данное правило разрешает принимать входящие подключения по порту 1723

Настройка VPN подключения к серверу

Для этого для нового VPN соединения задайте следующие параметры:

Щелкните правой кнопкой по VPN подключению и выберите Properties.

На вкладке Security в поле Type of VPN (тип VPN) выберите опцию Point to Point Tunneling Protocol (PPTP) и в разделе Data encryption выберите Maximum strength encryption (disconnect if server declines).

Нажмите OK , чтобы сохранить настройки

Удаление «Недавние файлы и папки» в Проводнике

1. ПКМ Пуск > Выполнить (Win + R), ввести regedit

2. Перейти в раздел:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Home Folder\NameSpace\DelegateFolders

3. Подраздел {3936E9E4-D92C-4EEE-A85A-BC16D5EA0819} - соответствует

Недавние файлы. {4564b25e-30cd-4787-82ba-39e73a750b14} - а это Recent Files.

Просто удалите.

Включение кэширования записей диска

Способ №1

1. Щёлкнуть правой кнопкой мыши Пуск > Диспетчер устройств.

2. Перейти к разделу Дисковые устройства, открыть свойства нужного диска.

3. Перейти на вкладку Политика и отметить функцию Разрешить кэширование записей для этого устройства.

Способ №2

1. Открыть Проводник.

2. Открыть свойства нужного диска.

3. Перейти на вкладку Оборудование, открыть свойства нужного диска.

4. В появившемся окне нажать кнопку Изменить параметры.

5. Перейти на вкладку Политика и отметить функцию Разрешить кэширование записей для этого устройства.

Примечание. Чтобы еще более увеличить производительность диска, можно отметить функцию Отключить очистку буфера кэша записей Windows для этого устройства.

Удаление временных файлов

Периодически очищать содержимое папок:

C:\Пользователи\Имя пользователя\AppData\Local\Temp

C:\Windows\SoftwareDistribution\Download

C:\Windows\Temp

C:\Windows\WinSxS (вручную не очищать, ознакомится с разделом ниже

"Правильная очистка содержимого папки WinSxS")

Правильная очистка содержимого папки WinSxS

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

cleanmgr

Выбрать диск, на котором установлена Windows (обычно это C:\). Далее нажать кнопку "Очистить системные файлы". Отметить пункт "Очистка обновлений Windows".

Примечание. Опция очистки обновлений Windows доступна только в том случае, если мастер очистки диска обнаруживает обновления Windows, которые более не требуются и могут быть удалены.

Нажать OK, после чего система приступит к удалению неиспользуемых файлов.

После окончания процедуры очистки, перезагрузить систему.

Этот компьютер вместо Панели быстрого доступа при запуске Проводника

Способ 1:

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по кнопке Пуск > Панель управления > Параметры Проводника

В открывшемся окне на вкладке «Общие» установить «Открыть проводник для: - Этот компьютер».

Способ 2:

Открыть любую папку, перейти сверху на вкладку Вид > Параметры > Изменить параметры папок и поиска или Файл > Изменить параметры папок и поиска
В открывшемся окне на вкладке «Общие» установить «Открыть проводник для: - Этот компьютер».

Способ 3:

Создать и применить .reg-файл следующего содержания:
Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]
"LaunchTo"=dword:00000001
```

Вернуть прежнее состояние:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]
"LaunchTo"=dword:00000002
```

Очистка диска. Удаление устаревших обновлений

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду:

```
cleanmgr
```

В появившемся окне выбрать диск, на котором установлена Windows (обычно это C:\). Далее нажать «OK», откроется окно, в котором надо нажать кнопку «Очистить системные файлы». После этого запустится сканирование системы и в списке появится ряд опций очистки системы. В появившемся окне включить опцию Windows Update Cleanup (Очистка обновлений Windows).

Примечание. Опция очистки обновлений Windows доступна только в том случае, если мастер очистки диска обнаруживает обновления Windows, которые более не требуются и могут быть удалены.

Нажать «OK», после чего система приступит к удалению неиспользуемых файлов. После окончания процедуры очистки, перезагрузить систему.

Как очистить системный диск, удалив устаревшие обновления в Windows с помощью нового параметра стандартного мастера очистки диска Windows — Windows Cleanup Tool (cleanmgr.exe).

Очистка диска: расширенная настройка и запуск по расписанию
Пуск > Все приложения > Средства администрирования Windows > правой клавишей мыши щелкнуть Очистка диска, и выбрать пункт «Запуск от имени администратора».

Если дисков несколько, то при запуске следует выбрать, на каком из них проводить очистку.

Настройка параметров

Вводим команду:

cleanmgr /sageset:n

где n - любое целое число в диапазоне от 0 до 9999 включительно. Это число - номер конфигурации (соответственно, можно создать 10000 различных конфигураций), его необходимо запомнить для дальнейшего запуска.

Выставляем нужные флагги:

и подтверждаем сохранение кнопкой "OK".

Повторяем шаги 1-3 для создания каждой конфигурации. Я создам 3 вышеописанные:

cleanmgr /sageset:1 - полная очистка,

cleanmgr /sageset:2 - очистка папки TEMP,

cleanmgr /sageset:3 - удаление эскизов.

Где хранятся настройки?

Настройки будут вноситься в следующий раздел системного реестра:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VolumeCaches

Запуск с настроенными параметрами

Для запуска очистки диска с настроенными параметрами необходимо использовать команду:

`cleanmgr /sagerun:n`

где n - номер конфигурации, заданный при настройке.

Удобно создать ярлык с этой командой:

Нажимаем правой клавишей мыши на рабочем столе ---> Создать ---> Ярлык.

Вводим команду: `cleanmgr /sagerun:1`

Нажимаем Далее и задаём имя. Заканчиваем создание ярлыка кнопкой Готово.

При запуске очистки с помощью этой команды (ярлыка), программа выведет окно показывающее ход очистки, но не будет задавать дополнительных вопросов.

Если необходимо получить доступ ко всем файлам - запускайте от имени администратора

Запуск по расписанию

Пуск > Все программы > Стандартные > Служебные > Планировщик заданий и нажимаем Создать задачу

Указываем Имя для новой задачи и ставим флагок Выполнить с наивысшими правами:

Переходим на вкладку Триггеры, нажимаем Создать, задаём нужный интервал очистки. Нажимаем ОК

Перейти на вкладку Действия, нажать Создать, в следующем окне нажать Обзор.

Указать путь к: C:\Windows\System32\cleanmgr.exe и нажать Открыть

В поле Добавить аргументы указать: `/sagerun:n`

где n - номер конфигурации, заданный при настройке.

Нажать ОК

И ещё раз ОК

Задание создано и будет раз в неделю выполнять автоматическую очистку. При запуске программа выведет окно, показывающее ход очистки, но не будет задавать дополнительных вопросов.

Удаление журнала изменений номеров последовательных обновлений

Открыть командную строку с правами администратора и выполнить команду (пример для диска C:):

`fsutil usn deletejournal /D C:`

Отключение телеметрии в Планировщике заданий

Запретить поиск в интернете из таскбара (Cortana) Останется только локальный

Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Компоненты Windows
Запретить поиск в интернете > Включить
Разрешить использование Кортаны > Отключить

Отключение синхронизации

Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Компоненты Windows
> Синхронизация параметров
Дважды щёлкнуть опцию «Не синхронизировать» ВКлючить

Отключение ненужных компонентов:

Создать и запустить от Администратора .bat файл следующего содержания:

Включение ненужных компонентов:

Создать и запустить от Администратора .bat файл следующего содержания:

Как сразу открыть в проводнике раздел Этот компьютер?

Создать и запустить от Администратора .bat файл следующего содержания:

Поиск драйверов

Отключение:

```
chcp 1251 >nul
@echo
```

```
rem --- Отключение поиска драйверов, 2 варианта (первый вариант говорят не
работает) ---
```

```
rem --- 1). Отключение поиска через центр обновления, эти настройки в: Доп.
параметры системы -> Оборудование -> параметры установки устройств ---
reg add
```

```
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Device
Metadata" /v "PreventDeviceMetadataFromNetwork" /t REG_DWORD /d 1 /f
reg add
```

```
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DriverSearchi
ng" /v "SearchOrderConfig" /t REG_DWORD /d 0 /f
```

```
rem --- 2). Дополнительно (аналог есть в: gredit.msc -> Компьютер -> адм.
шаблоны -> Система ->
```

```
rem --- Управление связью через интернет -> параметры связи -> откл. поиск
драйверов ... -> ВКлючить) ---
```

```
rem --- Запретить поиск драйверов через центр обновления ---
```

```
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DriverSearching" /v  
"DontSearchWindowsUpdate" /t REG_DWORD /d 1 /f  
  
@pause
```

Включение:

```
chcp 1251 >nul  
@echo  
  
rem --- Включение поиска драйверов, 2 варианта ---  
rem --- 1). Включение поиска через центр обновления, эти настройки есть в: Доп.  
параметры системы -> Оборудование -> параметры установки устройств ---  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Device  
Metadata" /v "PreventDeviceMetadataFromNetwork" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DriverSearchi  
ng" /v "SearchOrderConfig" /t REG_DWORD /d 1 /f  
rem --- 2). Дополнительно (аналог есть в: gpedit.msc -> Компьютер -> адм.  
шаблоны -> Система ->  
rem --- Управление связью через интернет -> параметры связи -> откл. поиск  
драйверов ... -> Не задано или отключить) ---  
rem --- Разрешить поиск драйверов через центр обновления ---  
reg delete  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DriverSearching" /f  
Индексирование слежение и сбор инфы для отправки
```

Отключение:

```
chcp 1251 >nul  
@echo  
  
REM --- Отключение служб индексирования, слежения и сбора инфы для отправки  
---  
net stop DiagTrack  
net stop diagnosticshub.standardcollector.service
```

```
net stop dmwappushservice  
net stop WMPNetworkSvc  
net stop WSearch  
  
sc config DiagTrack start= disabled  
sc config diagnosticshub.standardcollector.service start= disabled  
sc config dmwappushservice start= disabled  
sc config WMPNetworkSvc start= disabled  
sc config WSearch start= disabled
```

```
@pause
```

Включение:

```
chcp 1251 >nul  
@echo
```

REM --- Включение служб индексирования, слежения и сбора инфы для отправки -

--

```
net start DiagTrack  
net start WSearch  
net start diagnosticshub.standardcollector.service  
net start dmwappushservice  
net start WMPNetworkSvc
```

```
sc config DiagTrack start= auto  
sc config diagnosticshub.standardcollector.service start= demand  
sc config dmwappushservice start= delayed-auto  
sc config WMPNetworkSvc start= demand  
sc config WSearch start= delayed-auto
```

```
@pause
```

Retail Demo

Удаление:

REM --- Удаление "Retail Demo" "скрытый режим для розничной торговли" ---

```
reg delete  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Fold  
erDescriptions\{12D4C69E-24AD-4923-BE19-31321C43A767}" /f
```

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по кнопке Пуск > Управление компьютером >
Планировщик заданий > Библиотека планировщика заданий > Microsoft >
Windows

Отключить

- в Application Experience: AitAgent/Microsoft Compatibility Appraiser/ProgramDataUpdater
- в Autochk: Proxy
- в Customer Experience Improvement Program: Consolidator/HypervisorFlightingTask/KernelCeipTask/UsbCeip
- в DiskDiagnostic: Microsoft-Windows-DiskDiagnosticDataCollector
- в NetTrace: GatherNetworkInfo

- "Microsoft\Windows\Power Efficiency Diagnostics\AnalyzeSystem",
- "Microsoft\Windows\Shell\FamilySafetyMonitor",
- "Microsoft\Windows\Shell\FamilySafetyRefresh",
- "Microsoft\Office\Office 15 Subscription Heartbeat",
- "Microsoft\Office\OfficeTelemetryAgentFallBack",
- "Microsoft\Office\OfficeTelemetryAgentLogOn",
- "Microsoft\Windows\Application Experience\StartupAppTask",
- "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\BthSQM",
- "Microsoft Office 15 Sync Maintenance for %COMPUTERNAME%-%USERNAME%
%COMPUTERNAME%",

Отключение телеметрии и сбора сведений:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DataCollection  
"AllowTelemetry"=dword:00000000
```

(Win+R) введите services.msc

Служба диагностического отслеживания Diagnostics Tracking Service
Измените значение Тип запуска на «Отключено»

Для Pro версии нельзя отключить полностью телеметрию, работает только в значении 1 (отправка базовых данных):

В этой строке заменить ноль на единицу:

```
REG ADD HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DataCollection\ /v  
AllowTelemetry /t REG_DWORD /d 1 /f
```

Отключение служб «DiagTrack» (сбор данных в компонентах Windows) и «dmwappushservice» (служба маршрутизации push-сообщений WAP)

Щёлкнуть правой кнопкой мыши по кнопке Пуск > Командная строка (администратор).

В открывшемся окне ввести:

```
sc stop DiagTrack  
и  
sc stop dmwappushservice
```

Или же вообще удалить:

```
sc delete DiagTrack  
и  
sc delete dmwappushservice
```

```
rem --- Задача синхронизации AppSrore приложений "BackgroundUploadTask" ---  
psexec -s cmd /c schtasks /Change /TN  
"Microsoft\Windows\SettingSync\BackgroundUploadTask" /Enable
```

```
rem --- Задача обновления метаданных устройств для приложений AppStore при  
подключении к интернету ---  
psexec -s cmd /c schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Device Setup\Metadata  
Refresh" /Enable
```

Отключение телеметрии и сборка данных для отправки

```
chcp 1251 >nul  
@echo
```

```
rem --- Отключение телеметрии и сбора данных для отправки ---  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chan
```

```
nels\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Compatibility-Assistant" /v  
"Enabled" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chann  
els\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Compatibility-  
Troubleshooter" /v "Enabled" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chann  
els\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Inventory" /v "Enabled" /t  
REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chann  
els\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Telemetry" /v "Enabled" /t  
REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chann  
els\Microsoft-Windows-Application-Experience/Steps-Recorder" /v "Enabled" /t  
REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Device  
Metadata" /v "PreventDeviceMetadataFromNetwork" /t REG_DWORD /d 1 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Da  
ta Collection" /v "AllowTelemetry" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\MRT" /v  
"DontOfferThroughWUAU" /t REG_DWORD /d 1 /f  
reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\SQMClient\Windows"  
/v "CEIPEnable" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat"  
/v "AITEnable" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat"  
/v "DisableUAR" /t REG_DWORD /d 1 /f  
reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat"  
/v "DisableInventory" /t REG_DWORD /d 1 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DataCollection" /v  
"AllowTelemetry" /t REG_DWORD /d 0 /f
```

```
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\WMI\AutoLogger\AutoLogger  
-Diagtrack-Listener" /v "Start" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\WMI\AutoLogger\AutoLo  
gger-Diagtrack-Listener" /v "Start" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\WMI\AutoLogger\SQMLLogger  
" /v "Start" /t REG_DWORD /d 0 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\WMI\AutoLogger\SQMLo  
gger" /v "Start" /t REG_DWORD /d 0 /f  
DEL /p C:\ProgramData\Microsoft\Diagnosis\ETLLogs\AutoLogger\AutoLogger-  
Diagtrack-Listener.etl
```

```
@pause
```

Включение телеметрии и сбора данных для отправки

```
chcp 1251 >nul  
@echo
```

REM --- Включение телеметрии и сбора данных ---

```
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chan  
nels\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Compatibility-Assistant" /v  
"Enabled" /t REG_DWORD /d 1 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chan  
nels\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Compatibility-  
Troubleshooter" /v "Enabled" /t REG_DWORD /d 1 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chan  
nels\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Inventory" /v "Enabled" /t  
REG_DWORD /d 1 /f  
reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Chan  
nels\Microsoft-Windows-Application-Experience/Program-Telemetry" /v "Enabled" /t  
REG_DWORD /d 1 /f
```

```
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WINEVT\Channels\Microsoft-Windows-Application-Experience/Steps-Recorder" /v "Enabled" /t
REG_DWORD /d 1 /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Device
Metadata" /v "PreventDeviceMetadataFromNetwork" /t REG_DWORD /d 0 /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Data
Collection" /v "AllowTelemetry" /t REG_DWORD /d 2 /f
reg delete "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\MRT" /v
"DontOfferThroughWUAU" /f
reg delete
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\SQMClient\Windows" /v
"CEIPEnable" /f
reg delete
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat" /v
"AITEnable" /f
reg delete
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat" /v
"DisableUAR" /f
reg delete
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat" /v
"DisableInventory" /f
reg delete
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DataCollection" /v
"AllowTelemetry" /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\WMI\AutoLogger\AutoLo
gger-Diagtrack-Listener" /v "Start" /t REG_DWORD /d 1 /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\WMI\AutoLogger\AutoLogger
-Diagtrack-Listener" /v "Start" /t REG_DWORD /d 1 /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\WMI\AutoLogger\SQLMLo
gger" /v "Start" /t REG_DWORD /d 0 /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\WMI\AutoLogger\SQLMLogger
" /v "Start" /t REG_DWORD /d 0 /f
```

```
@pause
```

Отключение заданий в планировщике по сбору информации для пересылки и др.

```
chcp 1251 >nul
```

```
@echo
```

REM --- Отключение заданий в планировщике по сбору вашей информации для пересылки и др. ---

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\AppID\SmartScreenSpecific" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\AitAgent" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\Microsoft Compatibility Appraiser" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\ProgramDataUpdater" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\StartupAppTask" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Autochk\Proxy" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\Consolidator" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\KernelCeipTask" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\UsbCeip" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\BthSQM" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\HypervisorFlightingTask" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\DiskDiagnostic\Microsoft-Windows-DiskDiagnosticDataCollector" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\FileHistory\File History (maintenance mode)" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Maintenance\WinSAT" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\NetTrace\GatherNetworkInfo" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\PI\Sqm-Tasks" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Power Efficiency Diagnostics\AnalyzeSystem" /Disable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Shell\FamilySafetyMonitor" /Disable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Shell\FamilySafetyRefresh" /Disable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Error Reporting\QueueReporting"  
/Disable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\WindowsUpdate\Automatic App Update"  
/Disable
```

```
@pause
```

Включение заданий в планировщике по сборку информации для пересылки и др.

```
chcp 1251 >nul  
@echo
```

REM --- Включение заданий в планировщике по сбору вашей информации для
пересылки и др. ---

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\AppID\SmartScreenSpecific" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\AitAgent" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\Microsoft  
Compatibility Appraiser" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application  
Experience\ProgramDataUpdater" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\StartupAppTask"  
/Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Autochk\Proxy" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement  
Program\Consolidator" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement  
Program\KernelCeipTask" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement  
Program\UsbCeip" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement  
Program\BthSQM" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement  
Program\HypervisorFlightingTask" /Enable  
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\DiskDiagnostic\Microsoft-Windows-  
DiskDiagnosticDataCollector" /Enable
```

```
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\FileHistory\File History (maintenance mode)" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Maintenance\WinSAT" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\NetTrace\GatherNetworkInfo" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\PI\Sqm-Tasks" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Power Efficiency Diagnostics\AnalyzeSystem" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Shell\FamilySafetyMonitor" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Shell\FamilySafetyRefresh" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Error Reporting\QueueReporting" /Enable
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\WindowsUpdate\Automatic App Update" /Enable
```

```
@pause
```

Другой вариант попадания в загрузочное меню Windows – выполнение в командной строке команды

```
shutdown.exe /r /o /f /t 00
```

После перезагрузки автоматически откроется меню загрузки Windows 8, в котором необходимо выбрать пункты Troubleshoot->Advanced options. В окне расширенных опций есть отдельная кнопка UEFI Firmware Settings, позволяющая после перезагрузки ПК попасть прямиком в BIOS компьютера (на самом деле это UEFI, настройки в котором эквивалентны традиционному BIOS компьютеров).