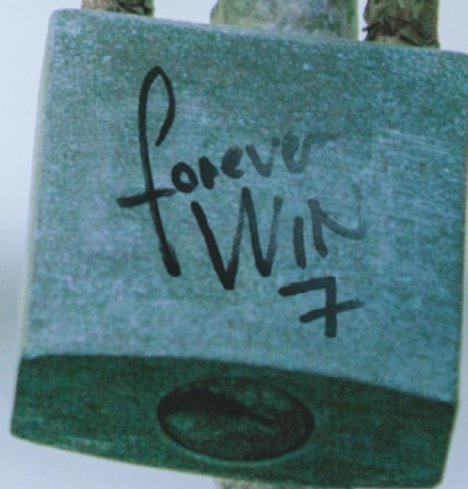


# Как остаться верным Windows 7

Компания Microsoft отправила любимую многими «семерку» в отставку. Однако с помощью наших советов вы **продлите срок службы** этой системы как на современных, так и на не столь новых компьютерах.



Программное обеспечение, указанное в данной статье, находится на вложенном DVD



Конечный срок — 14 января 2020 года. В этот черный для многих вторник Microsoft перестанет выпускать обновления безопасности для Windows 7, а также прекратит любую техническую поддержку данной версии. Вообще, была бы воля корпорации, уже сейчас все пользователи перешли бы на «десятку». Это бы сэкономило Microsoft множество денег и облегчило системное обслуживание. Однако так быстро старая любовь не ржавеет: согласно данным исследователей рынка из компании StatCounter, около 40% всех европейских пользователей, как и прежде, предпочитают в повседневной работе использовать проверенную временем Windows 7 — таким образом, доли «семерки» и «десятки» примерно равны. И тому есть реальные причины.

Основная: Windows 7 функционирует гладко. Даже поддержка драйверов для устаревшего оборудования не представляет собой проблемы. Windows 7 не терзает пользователей излишне любопытными функциями, как Windows 10, не раздражает постоянной саморекламой браузера Edge или плеера Windows Media Player. Также не забудьте, что пользователи «семерки» не знают, что такое излишняя опека, в которую входит, к примеру, автоматический запуск обновлений.

Однако тем, кто хочет держаться до конца и вплоть до 2020 года хранить верность Windows 7, придется быть сильными: опыт, набранный с момента выхода «десятки», научил, что компания Microsoft делает для своих прежних систем лишь необходимый минимум. Если кратко: на новых машинах Windows 7 работать не будет (см. блок справа). О появившихся недавно проблемах с функцией обновления концерн думает в последнюю очередь. Очевидно, по миру в ближайшее время должна прокатиться еще одна волна глобальной угрозы, подобная WannaCry, чтобы корпорация занялась безопасностью и более ранних версий Windows.

Впрочем, далее вы поймете, что большинство препятствий, которые чинит Microsoft фанатам Windows 7, вполне преодолимо. С помощью парочки приемов «семерка» встанет даже на современные аппаратные платформы, такие как Skylake, Kaby Lake и Ryzen. Систему можно держать в актуальном состоянии, даже когда соответствующая функция перестает работать должным образом. Кроме того, мы дадим различные советы, в том числе и по созданию резервной копии системы. Такой архив с Windows 7 всегда необходимо держать наготове на случай, если халатность Microsoft вновь приведет к непредвиденным проблемам.

## Windows 7 на современном оборудовании

В апрельский патч-день компания Microsoft официально заявила о прекращении поддержки Windows 7 на новых аппаратных платформах Intel Kaby Lake и AMD Ryzen: обновлений ждать не стоит. Еще при выводе на рынок Intel Skylake корпорация сообщала, что на «семерке» больше не будут работать новые функции, интегрированные Intel, в том числе и Speed Shift (см. блок справа). При этом сборка нового компьютера на базе Skylake имеет много преимуществ, таких как поддержка USB 3.1 и более быстрые SSD-накопители NVMe в компактном формате M.2. Поколение 2017 года, процессоры Kaby Lake и Ryzen, хотя и считаются чуть более скоростными, чем Skylake, однако Intel и AMD практически не обновили их периферию и интерфейсы. И при этом проблемы с установкой и обслуживанием системы чаще всего встречаются именно под Kaby Lake и Ryzen — таким образом, следует хорошо взвесить усилия и преимущества от их использования.

## Функции процессоров, которые не поддерживаются в Windows 7

Microsoft не стала заниматься оптимизацией Windows 7 под новые функции платформ Skylake, Kaby Lake и Ryzen. Ниже — основные из них.



### Intel Skylake

**Speed Shift:** позволяет динамически адаптировать частоту и напряжение в зависимости от нагрузки.

**Turbo Boost 3.0:** при необходимости автоматически повышает тактовую частоту ядра на 14%.



### Intel Kaby Lake

**AACS 2.0:** эта защита от копирования необходима для записи новых дисков UHD Blu-ray.

**PlayReady 3.0:** DRM позволяет воспроизводить потоки в качестве 4K HDR с сервисов Netflix и Amazon.

**Optane:** SSD-накопитель нового типа, оснащенный технологией, ставшей преемницей флеш.



### AMD Ryzen

**Clock-Gating:** сниженное потребление энергии благодаря отключению ненужных вычислительных модулей.

**Simultaneous Multithreading:** технология позволяет запускать параллельно два потока на одном ядре CPU.

## Ограничения на современном оборудовании

По умолчанию Windows 7 не поддерживает большинство современных интерфейсов, однако многие из них можно добавить отдельно — даже во время установки.

Технология	Функция	Win 7	Win 10
UEFI	Расширенный запуск системы	●	●
Secure Boot	Защищенный запуск системы	○	●
TPM 2.0	Шифрование системы	○ (только с помощью хотфикса KB2920188)	●
xHCI	Интерфейс для USB 3.0	●*	●
NVMe	Современный стандарт передачи данных на SSD	○* (только с помощью хотфикса KB2990941)	●

\*Отсутствует на установочном носителе ●Да ○Нет

## Лучшие SSD-накопители NVMe для Windows 7

SSD-накопители NVMe в формате M.2 передают данные быстрее, чем SATA SSD. Для установки Windows 7 на NVMe SSD, однако, понадобится особый драйвер — от Microsoft или от производителя.

Место	Изображение	Мин. цена, €	Общая оценка	Номинальная емкость, Гбайт	Средняя скорость передачи данных при чтении, Мбайт/с	Средняя скорость передачи данных при записи, Мбайт/с	Среднее время обращения при чтении, мс	Среднее время обращения при записи, мс	Предоставление прошивочным драйвером NVMe	Драйвер от Microsoft
1		310	97,4	512	2701	2114	0,033	0,023	●	●
2		260	95,4	512	2500	1554	0,049	0,023	●	●
3		280	95,4	480	2511	1336	0,033	0,034	○	●
4		225	95,4	480	2459	1239	0,031	0,033	○	●
5		235	94,5	500	2617	894	0,029	0,019	●	●

■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–60)

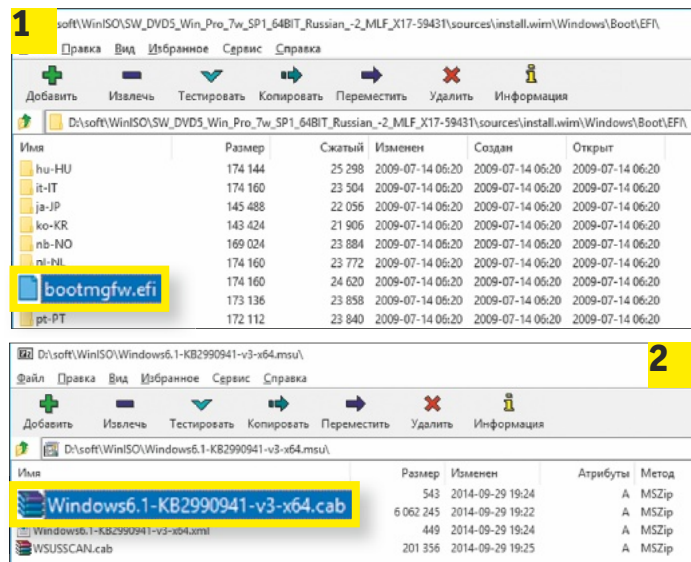
■ Начальный класс (59–45) □ Не рекомендуется (44–0)

Все оценки в баллах (максимум — 100); ●Да ○Нет



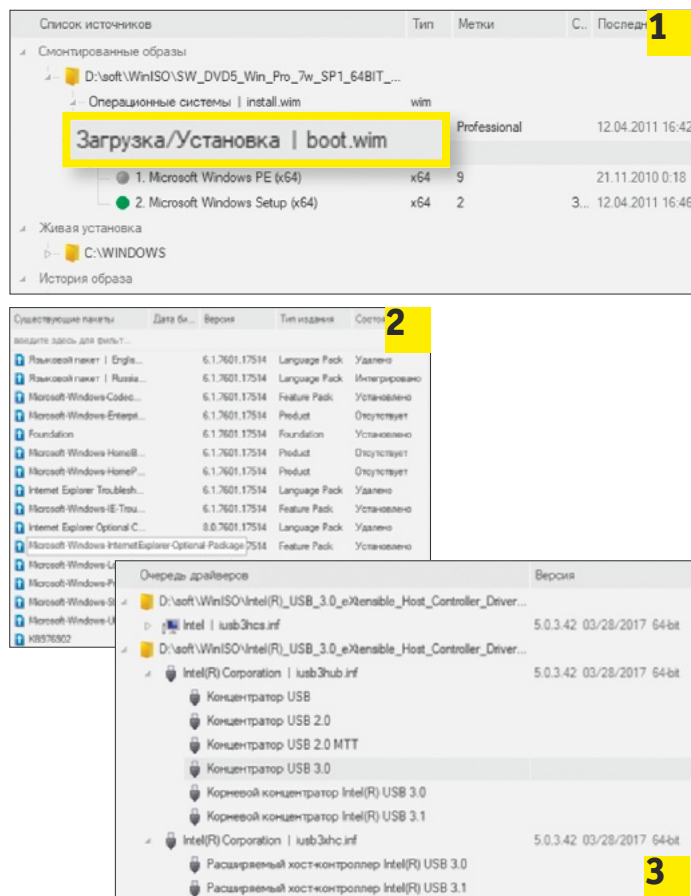
## Распаковка загрузчика UEFI и драйвера NVMe

С помощью 7-Zip извлеките из архива **boot.wim** загрузчик UEFI **1**. Теперь откройте MSU-файл с хотфиксом KB2990941 **2** и извлеките CAB-файл с драйвером NVMe



## Новая сборка установочного образа Windows с помощью NTLite

В NTLite загрузите распакованный ISO-образ Windows. Новые драйверы для USB и HDD необходимо добавить как в **install.wim**, так и в **boot.wim** **1**. Драйверы NVMe **2** интегрируйте через «Обновления», а драйвер xHCI для USB 3.0 **3** — через «Драйверы»



## Установка «семерки» на компьютеры с процессором Skylake и супербыстрым SSD-накопителем

Установка Windows 7 на Skylake по умолчанию не предусмотрена. И если вам необходимо поставить систему на SSD-накопитель (см. блок справа), без парочки приемов не обойтись. В принципе неважно, какое аппаратное обеспечение скрыто в ПК, — в любом случае установочный диск должен быть обновлен. Исходным пунктом станет ISO-файл с Windows 7 и Service Pack 1 — без последнего у вас ничего не выйдет. Установочный образ можно скачать напрямую с сайта Microsoft (см. блок на стр. 69).

В таком ISO-файле с Windows 7 вы не найдете три функции: загрузчик UEFI, драйвер xHCI для USB 3.0 и драйвер NVMe, позволяющий установочной программе распознавать жесткий диск. Современные платформы используют xHCI для управления USB-устройствами. Без xHCI не будет работать ни USB-мышь, ни такая же клавиатура. Таким образом, эти три опции необходимо последовательно добавить в ISO-файл. Для этого с помощью программы 7-Zip сначала распакуйте файл образа в папку на жестком диске. Загрузчик UEFI извлеките из файла «install.wim», также открыв его через 7-Zip, и поместите в папку «sources». В 7-Zip перейдите к «1 | Windows | Boot | EFI» и извлеките файл «bootmgfw.efi». Поместите его в распакованный образ, в раздел «efi | boot», папку «boot» придется создать самостоятельно. Здесь уже переименуйте файл в «bootx64.efi».

## Установка Windows: адаптация к современному оборудованию

Драйверы для USB 3.0 и NVMe интегрируются в установочный файл с помощью программы NTLite ([www.ntlite.com](http://www.ntlite.com)). В случае с процессорами Skylake и Kaby Lake вы получите USB-драйвер напрямую от Intel ([goo.gl/DNkX9B](http://goo.gl/DNkX9B)). Для Ryzen все основные производители материнских плат от ASUS и MSI до Gigabyte предлагают соответствующие драйверы. Для последующей интеграции в NTLite важно, чтобы драйвер был представлен в виде архива (к примеру, ZIP), а не в формате EXE, поскольку он должен быть распакован. Драйвер для NVMe от Microsoft для Windows 7 существует только в виде пакета исправлений. Быстрее всего попасть на нужную страницу техподдержки можно через поиск в Google по запросу «kb2990941». Скачайте оттуда пакет в форме архива MSU, распакуйте его с помощью 7-Zip и извлеките оттуда CAB-файл с драйверами.

Теперь запустите NTLite и в разделе «Добавить | Папка образа» укажите путь к распакованному файлу с образом Windows. Под «смонтированными образами» появятся строчки «install.wim» и «boot.wim». Раскройте обе нажатием на треугольник слева. Файл «install.wim» представляет собой образ, в котором находятся установочные файлы Windows, «boot.wim» содержит в себе программу для установки системы. Таким образом, драйверы для USB и NVMe необходимо интегрировать в оба образа. Для этого под строчкой «install.wim» нажмите на версию Windows 7, которую вы хотите установить, к примеру «Профессиональная», и выберите из контекстного меню пункт «Загрузить». Для встраивания USB-драйвера перейдите к пункту «Драйверы» слева, а затем нажмите на «Добавить | Папка с несколькими драйверами» — здесь укажите путь к распакованным драйверам USB. Теперь нажмите на «Применить» и «Обработка», чтобы добавить драйверы в файл «install.wim». Слева выберите пункт «Обновления» и через кнопку «Добавить | Пакетные файлы» интегрируйте CAB-файл с драйверами для NVMe тем же образом. Оба процесса повто-

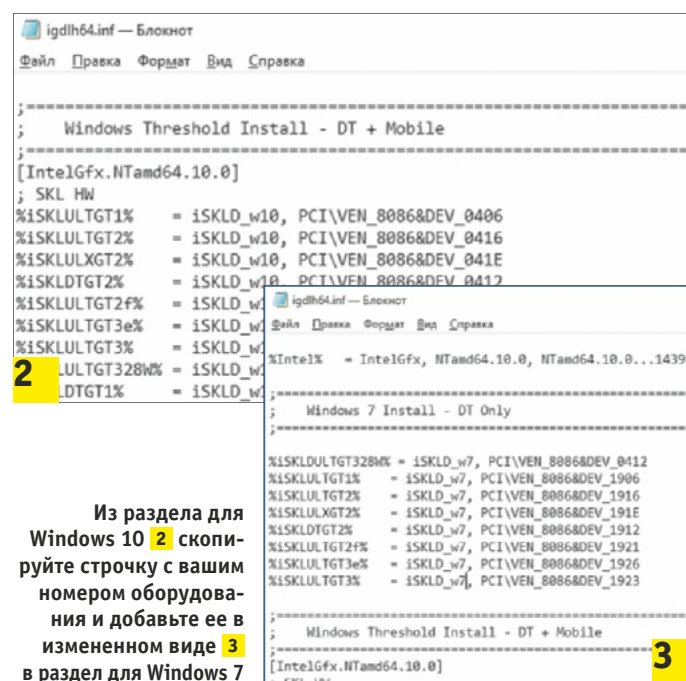
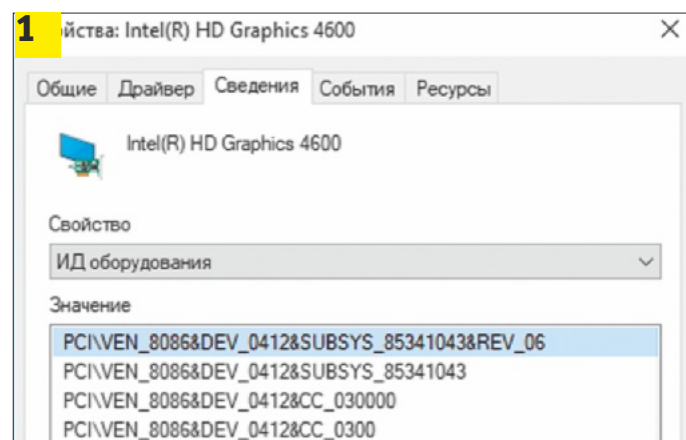
рите для строчки «boot.wim». В завершение в программе NTLite экспортируйте новый образ нажатием на кнопку «Создать ISO». Этот файл образа загрузите в программу Microsoft «Windows 7 USB/DVD Download Tool» ([wudt.codeplex.com](http://wudt.codeplex.com)) и оттуда запишите его на USB-накопитель объемом не менее 4 Гбайт. Пришло время заняться активацией в BIOS нового компьютера режима UEFI и отключением опции Secure Boot. На разных моделях материнских плат процесс отличается, при возникновении трудностей обратитесь к руководству пользователя или к онлайн-документации. Теперь вставьте USB-накопитель и с него запустите новый компьютер. Установка Windows протекает обычным образом. Метод должен работать как с процессором Skylake, так и с архитектурами Kaby Lake и Ryzen. На всякий случай в блоке мы подготовили меры по устранению проблем, если таковые у вас возникнут.

### Kaby Lake: без ухищрений с драйверами не обойтись

Поскольку процессоры Kaby Lake и Ryzen больше не поддерживаются Windows 7, перед сборкой соответствующего компьютера необходимо проверить у производителя материнской платы, предоставляет ли он все необходимые драйверы для «семерки». Если нет, придется искать в Сети взломанные драйверы или приложить усилия самому. Хорошим примером могут стать драйверы от Intel, управляющие графическим чипом в процессоре Kaby Lake. После скачивания со страницы Intel «Intel Graphics Driver for Windows» в виде ZIP-файла можно убедиться, что в файле INF данного драйвера обозначения системы Kaby Lake перечислены не в разделе Windows 7, а только для Windows 10. Впрочем, это можно изменить, пусть и нетривиальным образом: в папке «graphics» найдите файл «igdhl64.inf» и откройте его в текстовом редакторе, например в Notepad (см. справа). В разделе «Windows 7 Install — DT Only» необходимо дописать подходящие идентификационные номера видеокарты Kaby Lake. Их вы найдете через «Панель управления | Диспетчер устройств | Видеоадаптеры». После щелчка правой кнопкой мыши и перехода по пути «Свойства | Сведения» выберите в выпадающем меню раздел «ИД оборудования», чтобы увидеть нужные параметры, например, «PCI\VEN\_8086&DEV\_0412». Собственно ID здесь — 0412. Теперь в INF-файле найдите этот номер и скопируйте соответствующую строку из раздела Windows 10 в раздел Windows 7. Затем измените обозначение Windows 10 и сокращение от Kaby Lake (iKBLD\_W10) на Skylake и Windows 7 (iSKLD\_W7). Теперь вы можете установить драйверы Intel и на Windows 7.

### Трюк с драйвером Intel на Kaby Lake

Для взлома драйвера к видеокарте от Intel узнайте идентификатор оборудования в Диспетчере устройств на вкладке «Сведения» **1**. После распаковки драйвера откройте файл «igdhl64.inf» из папки «Graphics» в текстовом редакторе



Из раздела для Windows 10 **2** скопируйте строку с вашим номером оборудования и добавьте ее в измененном виде **3** в раздел для Windows 7

## Устранение проблем с установкой

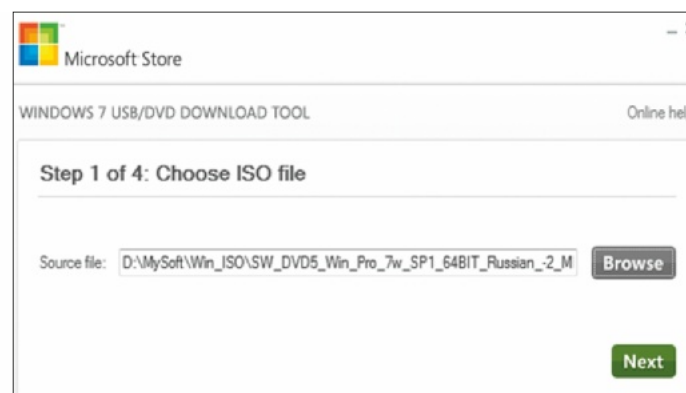
Установка Windows 7 на современные компьютеры — процесс довольно заковыристый, во время которого может возникнуть ряд проблем.

**> Ошибка в USB-утилите:** если программа Microsoft Windows 7 USB/DVD Download Tool не записывает ISO корректно, скопируйте из папки образа файл «bootsect.exe» в программную директорию утилиты.

**> Неверный загрузчик:** если при загрузке накопителя отображается лишь черный экран или возникает сообщение об ошибке, можно вос-

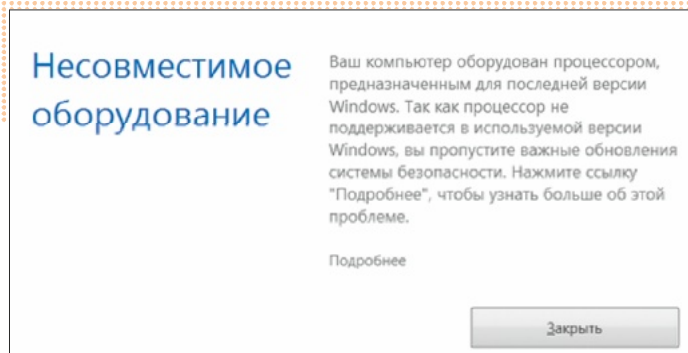
пользоваться установочной утилитой Windows 10. Скачайте образ Windows 10. Из папки «sources» скопируйте файлы «boot.wim» и «setup.exe» на накопитель и замените файл «bootx64.efi» из Windows 7 на соответствующий из Windows 10. Он есть в папке «efi | boot».

**> Отсутствует диск:** случается, что во время установки SSD NVMe не обнаруживается. Два решения: перевести UEFI в режим Compatibility Modus или скопировать драйвер на USB-накопитель.

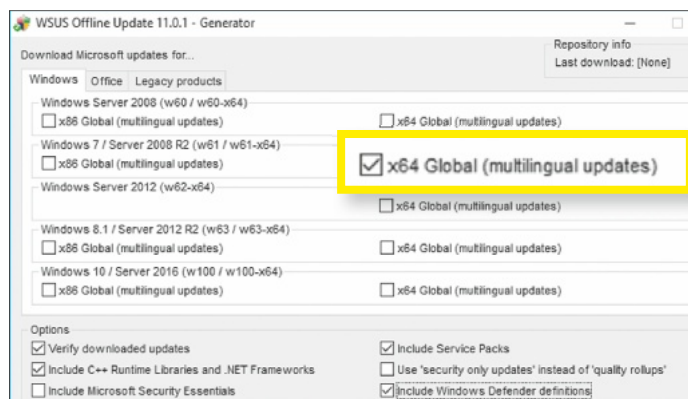


Microsoft Windows 7 USB/DVD Download Tool записывает образ Windows на установочный USB-накопитель

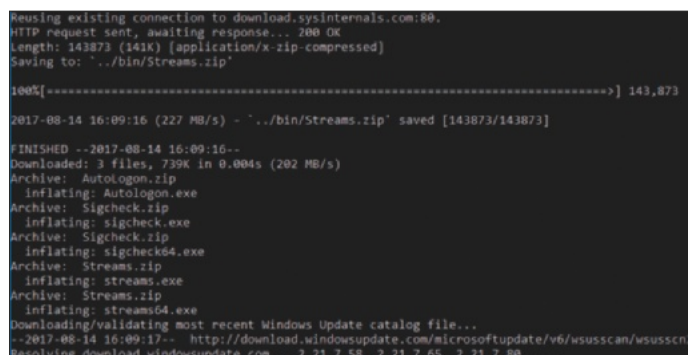




С апреля Центр обновления Windows на процессорах Kaby Lake и Ryzen бастует. С помощью уловки можно заставить его работать



WSUS Offline Update скачивает все появившиеся ранее обновления Windows и собирает из них персональный пакет



WSUS Offline Update использует WGET-команды для скачивания обновлений и сохранения их на ваш компьютер

## Загрузка файлов ISO из Интернета

Времена, когда образы Windows 7 с полного одобрения Microsoft свободно рассекали по цифровой реке, к нашему сожалению, прошли бесследно. Теперь, если нужно скачать ISO-файл на свой компьютер, то деваться некуда — вам потребуется действующий ключ к «семерке». Если вам необходимо установить Windows 7 заново, ищите этот ключ либо в реестре, либо на наклейке на корпусе вашего компьютера или ноутбука. Чтобы считать его с работающей системы,

вы можете воспользоваться бесплатной утилитой Magical Jelly Bean Keyfinder. Когда найдете ключ, зайдите на сайт [goo.gl/Sor4hq](http://goo.gl/Sor4hq) и введите его под строчкой «Введите ключ продукта». Наш опыт показывает, что в Microsoft очень щепетильны в отношении ключа. Например, большинство кодов OEM не работают. Альтернативу предлагают некоторые крупные порталы загрузки ПО, как и [chip.de](http://chip.de), где также можно скачать образ системы.

## Microsoft: никаких обновлений для Kaby Lake и Ryzen

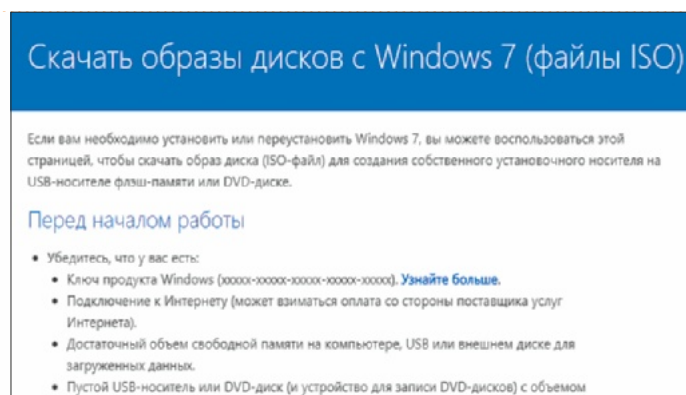
Понятно, что усилия слишком высоки и далее будут только возрастать: компания Microsoft в апреле настроила свою программу обновлений таким образом, что под Ryzen и Kaby Lake она начинает «бастовать»: функции «IsCPUSupported(void)» и «IsDeviceServiceable(void)» агента Центра обновления Windows («wuaueng.dll») запрашивают тип процессора и в случае с Kaby Lake и Ryzen выдают значение «0» — таким образом, обновления не происходит. На репозитории Github.com разработчик Ziffy опубликовал патчер, исправляющий это. Он берет на себя права доступа к файлу «wuaueng.dll», чтобы исправить работу обеих функций. Они начинают передавать значение «1», после чего Центр обновлений работает обычным образом. Для пользователя процесс очень прост: патчер идет в виде пакетного файла и запускается двойным кликом. У нас это получилось с майским обновлением, однако как только Microsoft снова внесет изменения в агент обновлений, игра начнется заново.

## Регулярное обновление Windows 7

Программа-вымогатель WannaCry доказала необходимость системных обновлений. Этот троян-шантажист распространялся не только через зараженную почту, но и в виде червя, используя при этом уязвимости, для которых Microsoft уже давно выпустила пакет исправлений. Понятно, что после переустановки системы или после прекращения работы встроенной функции обновления Windows 7 систему следует максимально быстро довести до самого свежего состояния. Если же вам не жалко своего времени, можете собрать свой собственный пакет обновлений с последними патчами от Microsoft. В этом случае только вы решаете, что устанавливать на компьютер.

## Собираем новый пакет обновлений своими руками

С помощью программы WSUS Offline Update вы соберете пакет обновлений, содержащий только необходимые вам компоненты. Если вы не знаете, какая именно версия Windows 7 у вас стоит, нажмите на клавиши «Win+Pause». Нужные сведения вы найдете в разделе «Тип системы». Распакуйте ZIP-файл, содержащий утилиту WSUS Offline Update, в любую папку и перейдите в подпапку «wsusoffline». Двойным щелчком запустите файл «UpdateGenerator.exe». Вы увидите три вкладки: «Windows», «Office» и «Legacy Products». Выберите вкладку «Windows» и в разделе «Windows 7/Server 2008 R2 (w61/w61-x64)» поставьте флажок перед «x86 Global (multilingual updates)», если вы поль-



Если у вас есть действующий ключ продукта, вы можете загрузить образ Windows 7 напрямую с сайта Microsoft

зуетесь 32-битной версией «семерки», или перед «x64 Global (multilingual updates)» для 64-битной. Вы можете поставить даже два флажка — тогда вы получите более объемный пакет обновлений, подходящий для обеих версий. Однако это влечет за собой увеличение времени загрузки файлов.

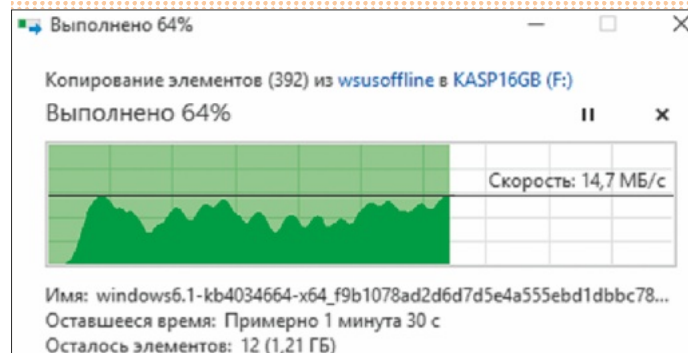
Далее под «Options» выберите «Verify downloaded updates», «Include C++ Runtime Libraries and .NET Frameworks», «Include Microsoft Security Essentials», «Include Servicepacks», а также «Include Windows Defender definitions». Если вы пользуетесь MS Office, вы можете отсюда обновить и свой офисный пакет: перейдите на вкладку «Office» или «Legacy Products» и поставьте флажок рядом с тем языком и версией Office, которые у вас стоят. Теперь нажмите на кнопку «Start», чтобы скачать обновления. В ответ на это автоматически откроется окно командной строки Windows, где вы видите, как WSUS Offline Update посредством отдельных WGET-команд по очереди загружает патчи с серверов Microsoft. Процесс займет от десяти минут до часа в зависимости от скорости подключения к Интернету и выбранных опций. По его завершении вам будет предоставлена возможность заглянуть в файл подробного протокола. Впрочем, в большинстве случаев это делать необязательно.

### Применяем свежий пакет обновлений

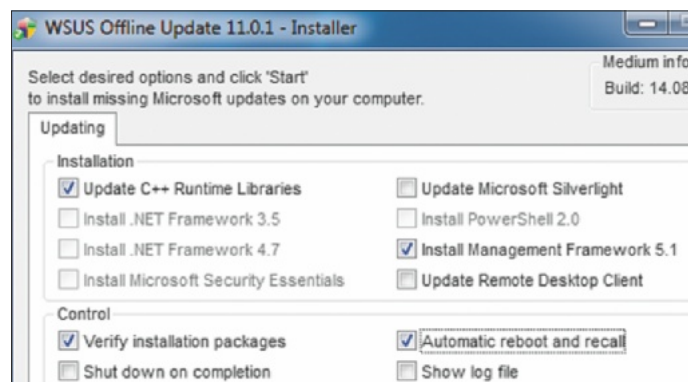
По завершении загрузки вы найдете все обновления в подпапке «client». Мы рекомендуем скопировать данную папку целиком на USB-накопитель с достаточным объемом или записать на DVD. Благодаря этому вы сможете обновить и другие компьютеры.

Чтобы привести компьютер в актуальное состояние, подключите USB-накопитель или установите DVD, а затем дважды щелкните по файлу «UpdateInstaller.exe», чтобы запустить установщик. Здесь установите флажки для строк «Update C++ Runtime Libraries», «Install .Net Framework 4.6.2», «Install Microsoft Security Essentials», «Verify installation packages», а также «Automatic reboot and recall». Последняя опция отвечает за временное отключение окна регистрации в Windows, чтобы обновление могло пройти без дополнительных запросов. По завершении обычная процедура входа в систему будет восстановлена. Теперь освежите свой компьютер нажатием на «Start». При этом снова откроется окно командной строки Windows, в котором шаг за шагом отображается процесс обновления. При необходимости компьютер будет перезагружен. В отличие от длительной процедуры загрузки пакета, само обновление займет не меньше часа.

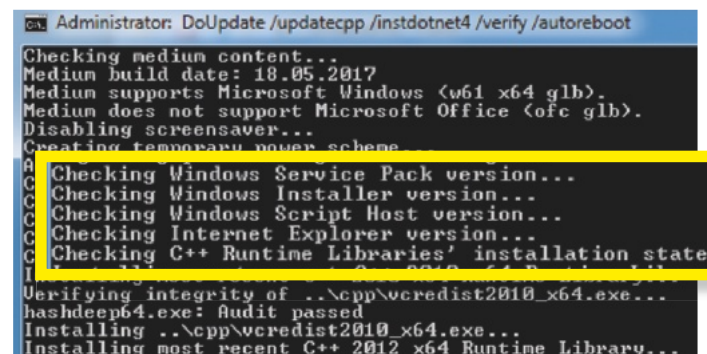
→



Скопируйте содержимое папки «client» целиком на USB-накопитель. Так вы получите собственный диск обновлений



После скачивания патчей воспользуйтесь установщиком WSUS Installer, чтобы обновить свой ПК

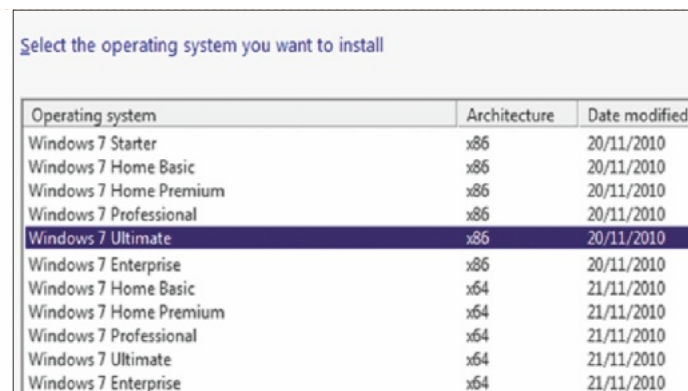


WSUS Installer сначала проверяет, каких обновлений не хватает в системе, а затем их устанавливает

## Получение доступа к версиям ОС

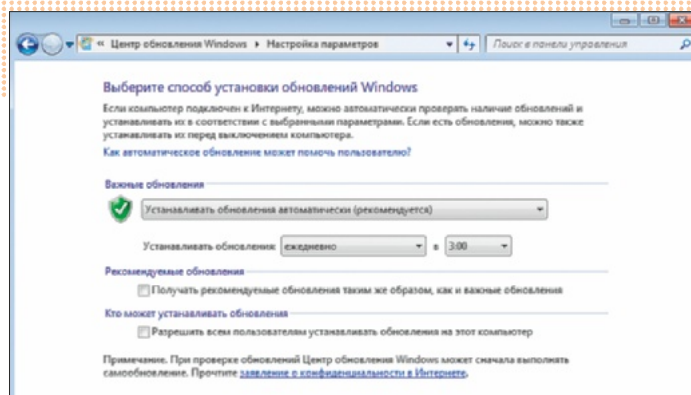
Небольшой файл под названием «ei.cfg» решает, какие версии Windows 7 вы можете установить с помощью своего USB-накопителя. Если удалить его из образа «семерки», во время установки автоматически откроется меню, из которого вы легко выберете нужный вариант. Для этого вам понадобится образ установочного диска с Windows 7, который вы скачиваете, как описано в соседних блоках, или записываете с имеющегося у вас диска с помощью, к примеру,

программы ImgBurn. Затем воспользуйтесь утилитой Ei.cfg Removal Utility. Она очень проста в управлении: распакуйте ZIP-архив с программой и двойным щелчком запустите содержащийся там EXE-файл. Теперь выберите образ диска Windows 7 и нажмите на «Open». Таким же образом вы также сможете добавить файл «ei.cfg» в установочный комплект Windows, если вам впоследствии понадобится восстановить оригинальное состояние исходного образа.

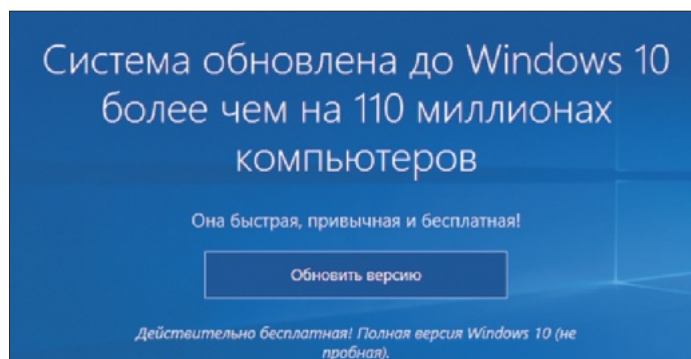


После удаления «ei.cfg» при установке вы сможете выбрать, какую версию Windows 7 вы хотите установить

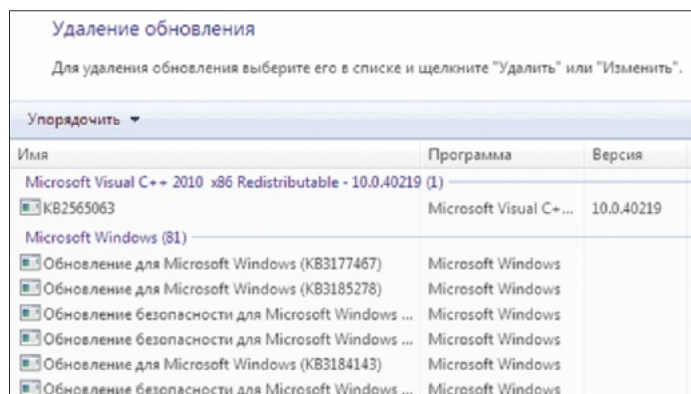




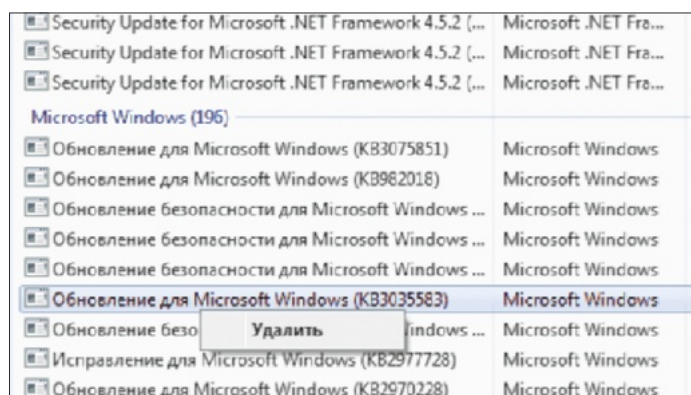
Позвольте системе автоматически устанавливать важные обновления, а от необязательных лучше отказаться совсем



С помощью таких указаний в Microsoft долго пытались принудить пользователей перейти на Windows 10



Обновление KB3184143 от Microsoft среди прочего удаляет раздражающую утилиту GWX Tool, агитирующую за Windows 10




Если нервнующие напоминания об апгрейде до сих пор появляются, удалите обновление KB3035583 вручную

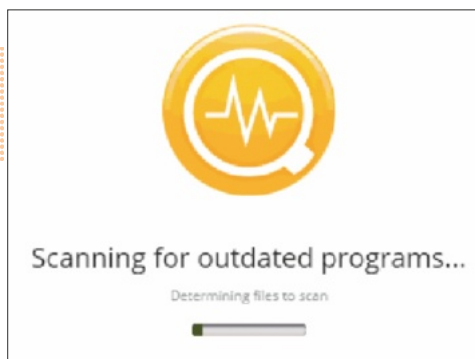
## Конфигурация Центра обновления Windows

После обновления Windows 7 следует заглянуть в параметры Центра обновления. Только так вы позаботитесь о том, чтобы система в дальнейшем всегда была в самом последнем и безопасном состоянии. Для этого вызовите «Пуск | Панель управления | Система и безопасность» и под «Центром обновления Windows» щелкните по строчке «Включение или отключение автоматического обновления». Если вы хотите получать только критические патчи и важные обновления, выберите в списке пункт «Устанавливать обновления автоматически (рекомендуется)», а также снимите флажок рядом с опцией «Получать рекомендуемые обновления таким же образом, как и важные обновления». Тем самым в дальнейшем вы будете получать все пакеты безопасности от Microsoft, но не опциональные патчи, среди которых также содержится программа, энергично побуждающая перейти на Windows 10. Вместе с тем надо отметить, что Microsoft периодически выпускает не критические патчи, которые связаны с работой оборудования, в том числе это может касаться взаимодействия ОС с принтерами и сканерами, а также некоторыми устройствами ввода.

### Windows 10? Спасибо, но нет!

Больше года корпорация Microsoft с помощью различных не-серьезных приемов пыталась принудить фанатов «семерки» перейти на Windows 10. По завершении фазы бесплатного апгрейда этот разработчик осенью 2016 года наконец-то выпустил обновление со спасательным кругом: пакет под названием KB3184143 удалил множество патчей, которые, среди прочего, содержали столь непопулярную утилиту GWX Tool, постоянно отображающую призыв к переходу на новую версию.

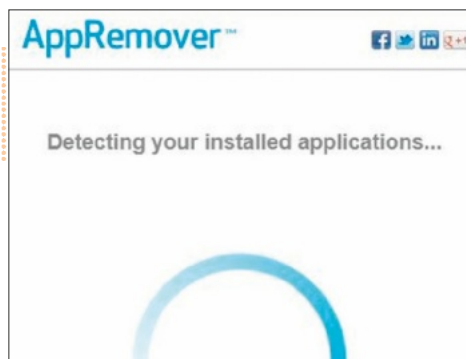
Если же вы до сих пор видите подобные указания, вручную скачайте и установите обновление KB3184143. Его вы найдете по адресу <https://support.microsoft.com/ru-ru/help/3184143>. Откройте эту страницу. В разделе «Метод 2: Центр загрузки Microsoft» вы увидите несколько ссылок для загрузки файлов под 32- и 64-битные версии Windows 7 и 8.1. На нужной строчке щелкните по «Загрузите пакет», выберите язык и подтвердите свои действия нажатием на кнопку «Скачать». Запустите обновление и перезагрузите компьютер. Если и после этого раздражающие напоминания не исчезли, откройте Центр обновления Windows и нажмите на «Установленные обновления». В строке поиска, расположенной в правом верхнем углу, введите запрос KB3035583. При появлении строчки «Обновление для Microsoft Windows (KB3035583)» щелкните по ней правой кнопкой мыши и выберите «Удалить». Перед удалением система запросит у вас подтверждение, действительно ли вы хотите избавиться от этого патча. Подтвердите, нажав на «Да». Теперь снова запустите Центр обновления Windows и нажмите на строчку «Необязательных обновлений: xx шт. доступны». Просмотрите список. Если в нем снова обнаружится KB3035583, кликните по нему правой кнопкой мыши и выберите «Скрыть обновление». Теперь вплоть до 14 января 2020 года ничто вас не потревожит, и вы хотя бы на этот период сможете хранить верность Windows 7. Если же впоследствии появится желание обновиться, вы можете так же легко восстановить эту утилиту. Для этого в Центре обновления Windows щелкните по пункту «Восстановить скрытые обновления», поставьте флажок рядом с обновлением KB3035583 и выберите «Восстановить». Процедура возврата патча может занять некоторое время. 



1

## Обновление программ

Бесплатное ПО Secunia PSI обновляет программы на вашем компьютере



2

## Удаление остатков антивирусов

AppRemover сканирует ПК на наличие мусора от антивирусов и полностью их удаляет

## СОВЕТЫ ПО УХОДУ ЗА СИСТЕМОЙ

С помощью этих советов радость от работы с Windows 7 останется надолго.

### 1 Windows 7

#### Secunia PSI обновит устаревшие утилиты на вашем ПК

Не только сама операционная система всегда должна быть свежей — обновлять необходимо и установленное оборудование. Только так можно избавиться от уязвимостей. Однако сделать это совсем не просто, поскольку практически у каждой программы есть собственная утилита для обновления, которую необходимо вызывать отдельно. Бесплатное ПО Secunia Personal Software Inspector (PSI) существенно облегчит вам задачу. После установки данная программа сканирует компьютер и сравнивает номер версии со своей базой данных, содержащей тысячи записей. При обнаружении устаревшей утилиты или программы, установленной на вашем ПК, Secunia PSI либо самостоятельно обновляет ее, либо, когда это невозможно, отображает сообщение со ссылкой на загрузку свежей версии. Благодаря этому вам легко будет поддерживать актуальное состояние всех своих приложений. Автообновление ПО можно отключить и делать все самостоятельно.

### 2 Windows 7

#### AppRemover удалит остатки от предыдущих антивирусов

При удалении некоторых антивирусов часть их компонентов сохраняется на жестком диске или в системном реестре Windows 7. Если действующий антивирус наткнется на подобные «отходы», это может привести к дестабилизации системы и появлению сообщений об ошибках. Бесплатная программа AppRemover просканирует ваш компьютер на наличие остатков прежних антивирусов и избавит вас от них. После этого в большинстве случаев компьютер возвращается к своему нормальному функционированию. AppRemover — портативная утилита, не требующая установки.

### 3 Windows 7

#### HijackThis тщательно очистит автозагрузку Windows

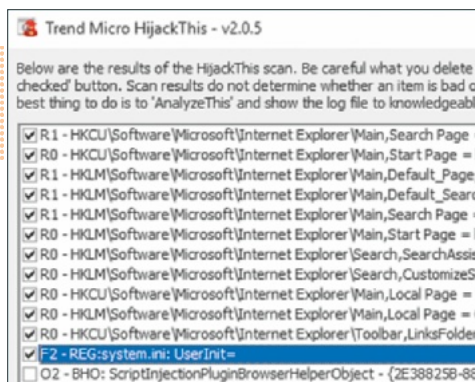
В различных участках автозагрузки системы Windows 7 прописываются не только «порядочные» программы, которые вы установили своими руками, но также вирусы и трояны. Сканирование записей автозагрузки с помощью приложения HijackThis разоблачит скрытых вредителей и предотвратит запуск надоедливого рекламного ПО, а также ненужных утилит, замедляющих работу вашего компьютера. Запустите HijackThis и нажмите на «Do a system scan and save

a logfile». После проверки системы автоматически откроется окно редактора с файлом журнала. Скопируйте его содержимое в буфер обмена целиком и откройте браузер. Зайдите на страницу <https://www.hijackthis.de/en> и вставьте скопированный текст в поле «Log File». Нажмите на «Analyze» и просмотрите список строчек за строчкой. Отметьте для себя опасные и нежелательные результаты и вернитесь к программе HijackThis. Поставьте флажки рядом с этими записями и удалите их командой «Fix checked». В завершение перезагрузите компьютер, чтобы применить изменения.

### 4 Windows 7

#### Paragon Backup & Recovery Free архивирует систему целиком

Последний ключевой этап в сохранении хорошего состояния Windows 7 на долгое время — это создание резервной копии всей операционной системы. Благодаря этому у вас появляется возможность вернуть компьютер в рабочий режим, если что-то пойдет не так. Утилита Paragon Backup & Recovery Free полностью заархивирует ОС. Для этого вам понадобится внешний жесткий диск достаточного объема, который сегодня можно приобрести за вполне приемлемые деньги. После установки программы нажмите на кнопку «Backup» и следуйте указаниям Мастера.



3

## Очистка автозагрузки

Утилита HijackThis распознает и удаляет опасные записи из автозагрузки



4

## Paragon Backup & Recovery

Полное резервное копирование системы — спасательный круг для вашей Windows 7