

Новости Windows. Лето 2018.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПАРТНЕРОВ MICROSOFT



Только для партнеров

Вся приведенная информация носит ознакомительный характер и не является офертой.

Сведения, изложенные в презентации могут быть изменены без дополнительного уведомления.

В любом случае опирайтесь на официальные сайты и документы.

Информация предназначена исключительно для внутреннего использования партнерами Microsoft.

Помогите вашим
заказчикам перейти
на современные
устройства
с Windows 10

Дайте же им отдохнуть...

Старый слабый процессор

Нет SSD

Нет UEFI

Нет TPM

Нет биометр. датчиков

Нет поддержки апп. вирт.

Нет поддержки USB 3.0

Нет сенсорного экрана

Нет или стар. протокол Wi-Fi

ОС, уходящая из поддержки



Автор фото: [Jeremy Banks](#) CC BY 2.0

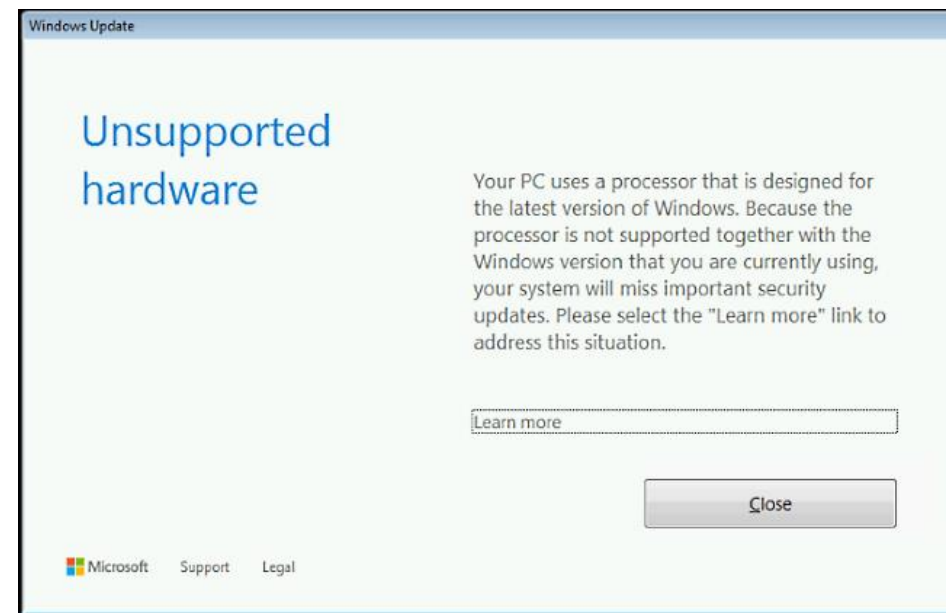


Новые процессоры для новой ОС

15 января 2016 года Microsoft объявила, что процессоры Intel и AMD начиная с седьмого поколения будут поддерживаться только для Windows 10.

Windows 10 - это единственная версия Windows, которая поддерживает актуальные поколения процессоров.

Только Windows 10 поддерживает процессоры Intel 7-го поколения и AMD Bristol Ridge и более новые поколения процессоров.



**Windows 10 – самая
защищенная из всех
версий Windows**

Функции безопасности Windows 7

Центр обновления
Windows

Криптографический
процессор TPM

Windows Firewall

Фильтр SmartScreen

BitLocker - шифрование
жесткого диска



Защита
платформы



Защита от
угроз и атак



Защита учётки



Защита
информации



Обнаружение и
расследование
проникновений

ДО ПРОНИКНОВЕНИЯ

ПОСЛЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Windows 10: безопасность на современных устройствах

Безопасность на основе виртуализации	Exploit Guard			
	Device Guard			
System Guard: Безопасная загрузка Windows и UEFI	Application Guard	Credential Guard	Controlled Folder Access	
	Браузер Microsoft Edge	Условный доступ	Шифрование устройства	
Центр обновления Windows	Антивирус Windows Defender	Устройства-компаньоны Windows Hello	Windows Information Protection	Центр безопасности Windows
Криптографический процессор TPM	Windows Firewall	Аутентификация Windows Hello	BitLocker - шифрование жесткого диска	Windows Defender Advanced Threat Protection
	Фильтр SmartScreen			



Защита платформы



Защита от угроз и атак



Защита учёток



Защита информации



Обнаружение и расследование проникновений

ДО ПРОНИКНОВЕНИЯ

ПОСЛЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ

На современном «железе» безопаснее

Пример: некоторые компоненты современного железа, на которое опираются возможности безопасности Windows 10:



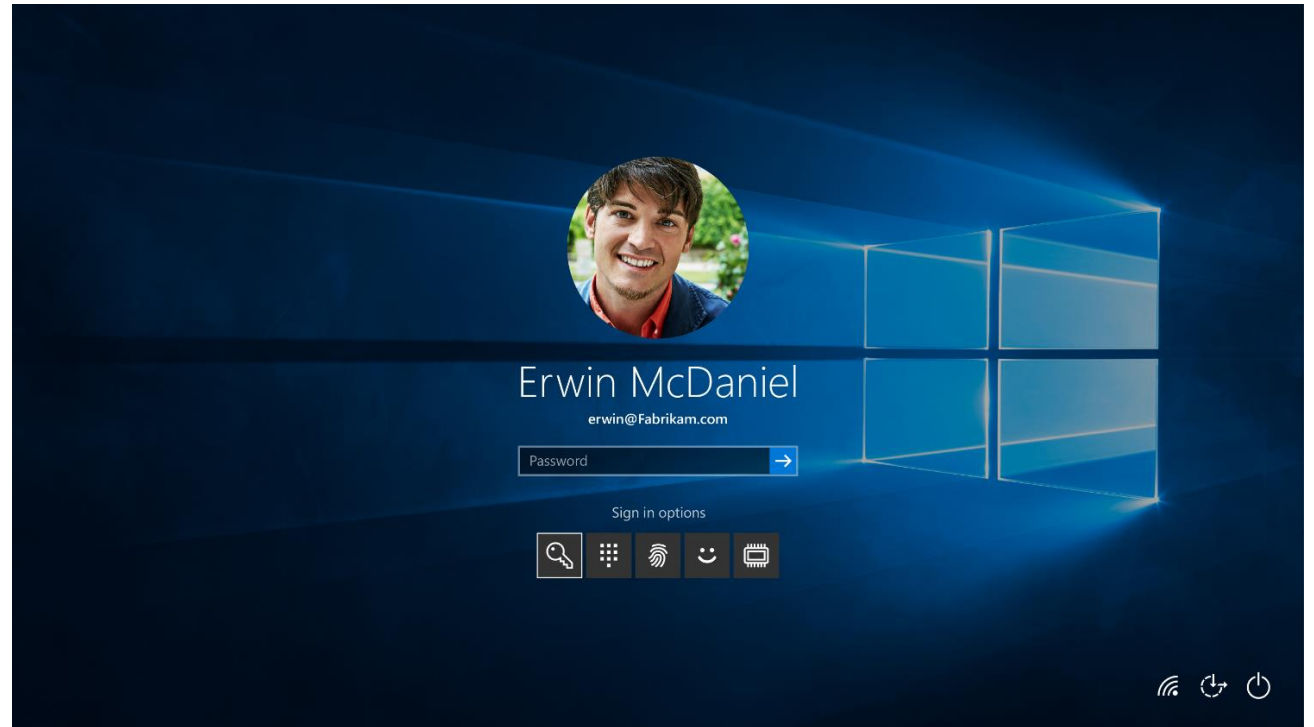
Пример: Windows Hello

Варианты использования:

- Вход в Windows 10
- Вход в приложения
- Вход на сайты

Факторы (способы)
аутентификации:

- Пин-код
- Биометрия: сканер отпечатка
- Биометрия: специальная инфракрасная камера
- Устройства-компаньоны



Помогите вашим
заказчикам перейти
на поддерживаемую
Windows

«Классические» фазы поддержки

Для Windows 7 была доступна поддержка в рамках двух фаз: 5 лет основной поддержки (уже прошли), а затем 5 лет расширенной поддержки (сейчас).

Тип поддержки	Основная поддержка 5 лет	Расширенная поддержка 5 лет
Запрос на изменение дизайна и функций продукта	Доступна	Недоступно
Обновления для системы безопасности	Доступна	Доступна
Обновления, не связанные с безопасностью	Доступна	• Доступно только в программе Extended Hotfix Support • Недоступно для потребительских продуктов ОС для настольных ПК
Бесплатная поддержка доступна в рамках лицензии, программы лицензирования или других программ бесплатной поддержки	Доступна	Недоступно
Платная поддержка (включая поддержку Premier и Essential с оплатой за обращение)	Доступна	Доступна

* Доступ к бесплатным материалам в Интернете, например статьям базы знаний, сведениям о продуктах и веб-трансляциям

Поддержка Windows 7

Основная поддержка

Расширенная поддержка

Мы находимся
здесь

Выход RTM
Windows 7
10.2009

Выход
Windows 7
Service Pack 1
02.2011

Окончание
основной фазы
поддержки
Windows 7 SP1
01.2015

Окончание
расширенной фазы
поддержки
Windows 7 SP1
01.2020

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

Окончание поддержки
Windows Server 2008/2008 R2
и Windows 7
14 января 2020 г.

Что такое окончание поддержки Windows 7?

После 14 января 2020, Windows 7 продолжит работу, но пользователи перестанут получать поддержку и обновления —включая обновления безопасности, поддержку в какой-либо форме и обновление технического контента от Microsoft.

Компьютеры с Windows 7 после 14 января 2020 не будут достаточно защищены. Для ваших покупателей/покупателей важно перейти на актуальную поддерживаемую операционную систему, такую, как Windows 10 для получения обновлений, обеспечивающих необходимую защиту.

Поддержка и другие отличия



Windows 10*



Windows 7

Выход последней версии	04.2018	10.2009, SP1 02.2011
Получение обновлений безопасности	✓	✓ до 14.01.2020
Получение других исправлений и улучшений	✓	✗
Получение функциональных обновлений – новых версий 2 раза в год бесплатно	✓	✗
Поддержка современных аппаратных компонентов, включая последние поколения процессоров	✓	✗
Полная поддержка сенсорного экрана, цифрового пера, устройств 2-в-1, биометрических датчиков и др.	✓	✗
Новейшие возможности безопасности, управляемости и продуктивности	✓	✗

* Актуальная версия Windows 10 на поддерживаемом устройстве

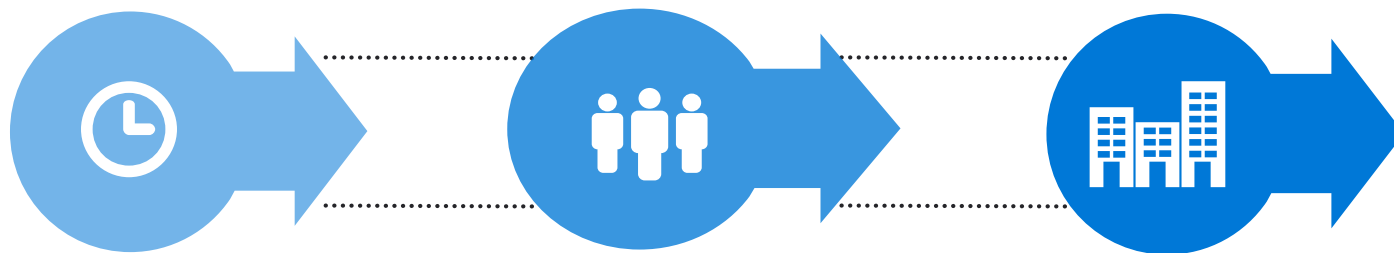
Windows меняется,
чтобы дать вашим
заказчикам больше

«Windows как сервис»

«Windows as a Service» (WaaS) – «Windows как сервис» (или «Windows как услуга») – новый способ разработки, развертывания и обслуживания Windows.

Например, «Windows как сервис» в применении к Windows 10 это:

- Всегда актуальная Windows: выходящие **2 раза в год** функциональные обновления добавляют в Windows на поддерживаемом устройстве новые возможности и не требуют дополнительной платы;
- Новый подход к развертыванию обновлений: обновлениями стало проще управлять и их проще устанавливать.



Версии Windows 10

В апреле 2018 года выходит пятое функциональное обновление Windows 10.

1507
RTM

1511
Ноябрьское
обновление

1607
Anniversary
Update (RS1)

1703
Creators
Update (RS2)

1709
Fall Creators
Update (RS3)

1803
April 2018
Update (RS4)

Июль 2015

Ноябрь 2015

Август 2016

Апрель 2017

Октябрь 2017

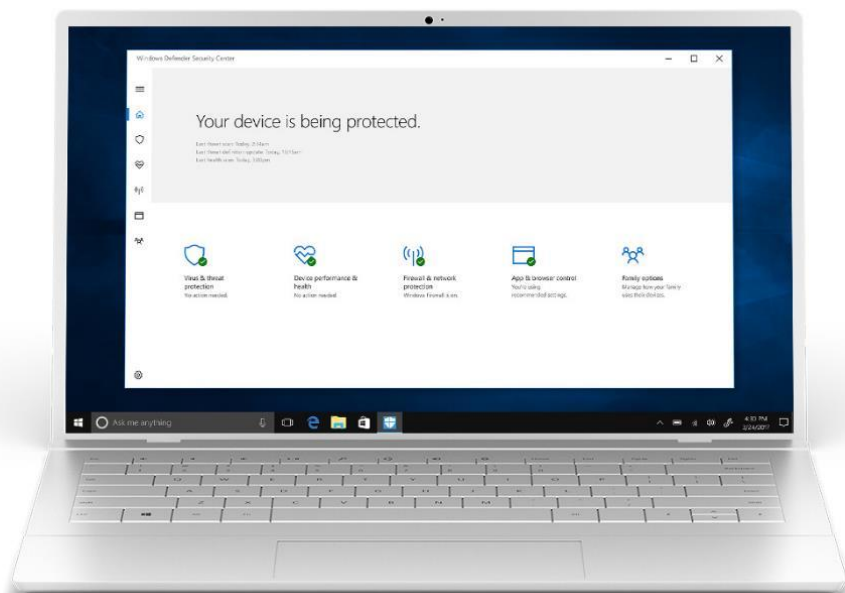
Апрель 2018

Краткое знакомство с новыми возможностями Windows 10 1803

<https://www.microsoft.com/ru-ru/windows/features>

Для IT Pro (eng):

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/whats-new/whats-new-windows-10-version-1803>



Устройства становятся
еще безопаснее

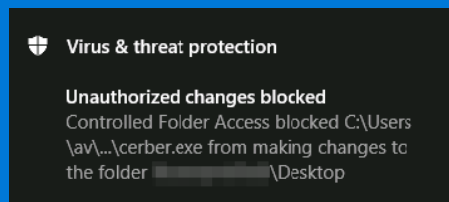
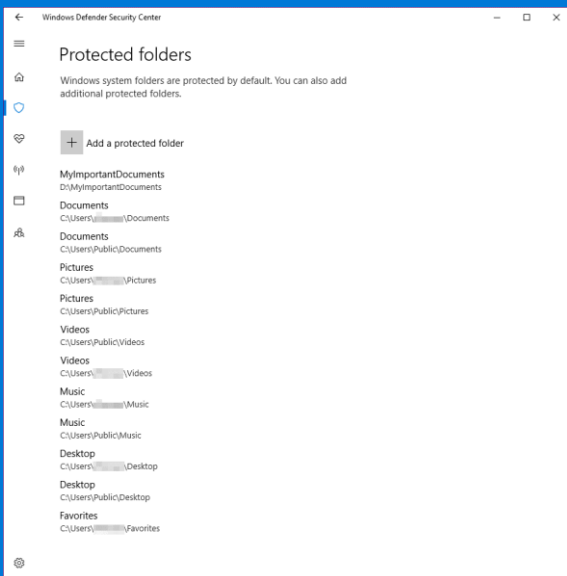
Некоторые новшества последних обновлений

Новые возможности защиты

Windows Defender Exploit Guard

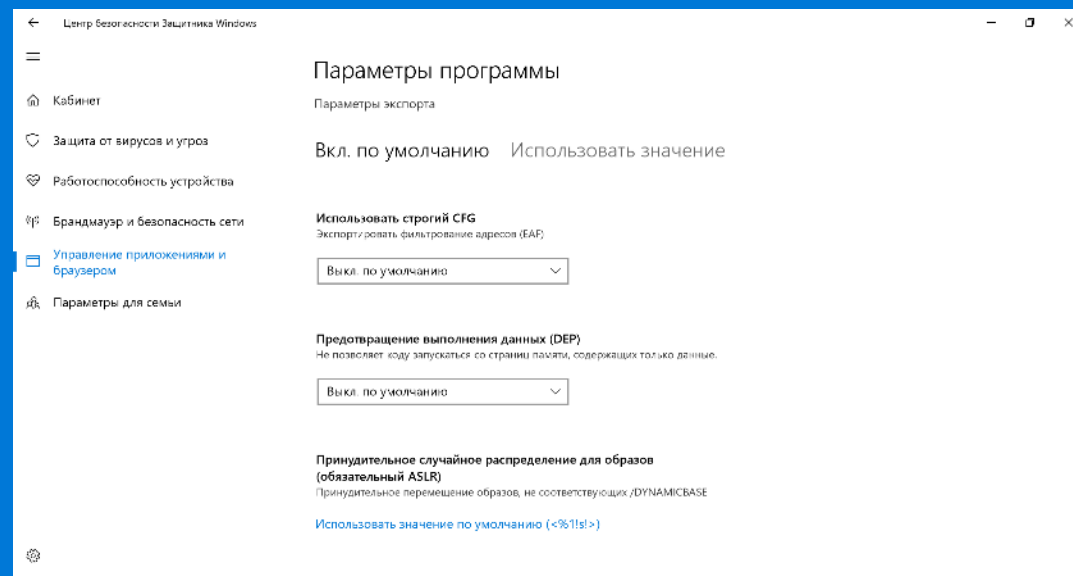
Контролируемый доступ к папкам

Новая настройка в Центре безопасности Windows Defender, позволяющая разрешать доступ к папкам только определенным приложениям.



EMET интегрирован в Windows 10

С интеграцией EMET и снижением рисков Exploit Guard включает превентивные возможности, значительно затрудняющие реализацию уязвимостей. Кроме того, Exploit Guard обладает новейшими функциями по предотвращению проникновений.



Windows 10 1709

Windows Defender Application Guard

Windows Defender Application Guard для Microsoft Edge –новый механизм защиты от опасных ссылок на основе технологии виртуализации.

При открытии потенциально опасной ссылки он позволяет полностью изолировать браузер Edge и все его окружение от основной системы и предотвратить угрозы проникновения вредоносного ПО.

Технология Windows Defender Application Guard для Microsoft Edge стала доступна для пользователей Windows 10 Корпоративная в Fall Creators Update в октябре 2017 года.

Начиная с Windows 10 1803 теперь включение Application Guard доступно и в Windows 10 Pro!

Обновлено в Windows 10 1803

[Статья в блоге на русском языке](#)

[Видео Windows Defender Application Guard for Microsoft Edge](#)



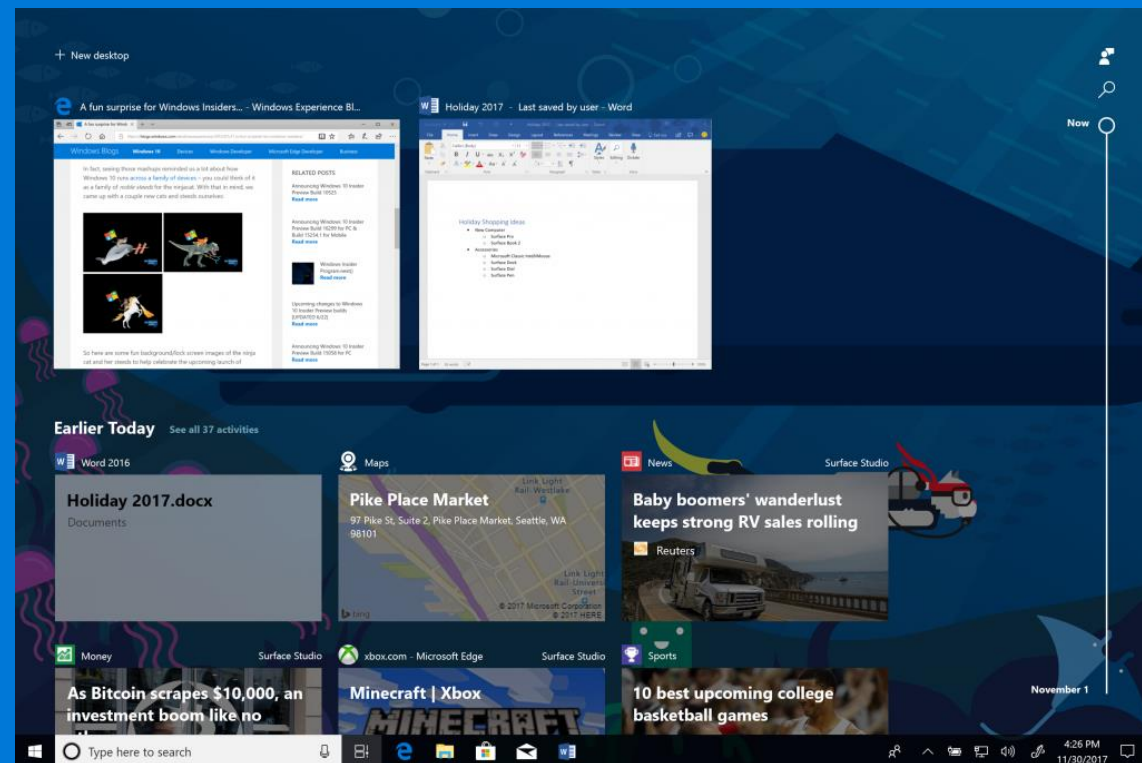
Новое в Windows 10 RS4

TimeLine (Временная шкала)

Временная шкала предлагает новый способ возобновления прошлых действий, выполнявшихся на текущем компьютере и на других устройствах с той же учетной записью.

Временная шкала улучшает представление задач, позволяя переключаться между текущими запущенными приложениями и прошлыми действиями.

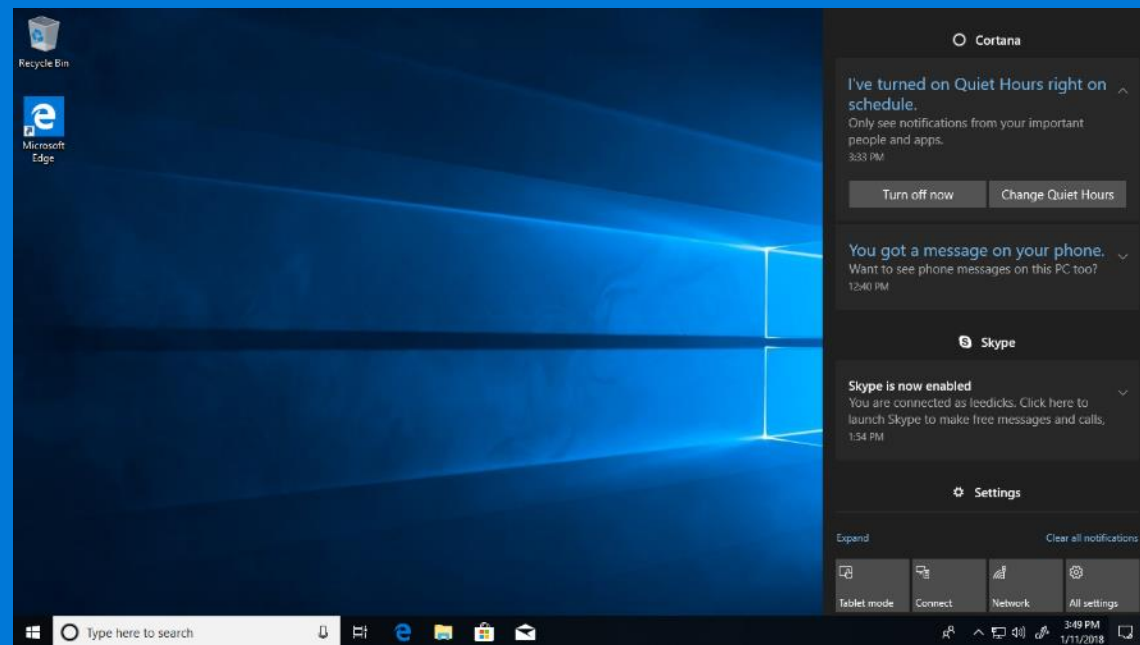
Кроме того, можно просмотреть все действия, выполненные в определенный день.



Новое в Windows 10 RS4

Quiet Hours (Тихие часы)

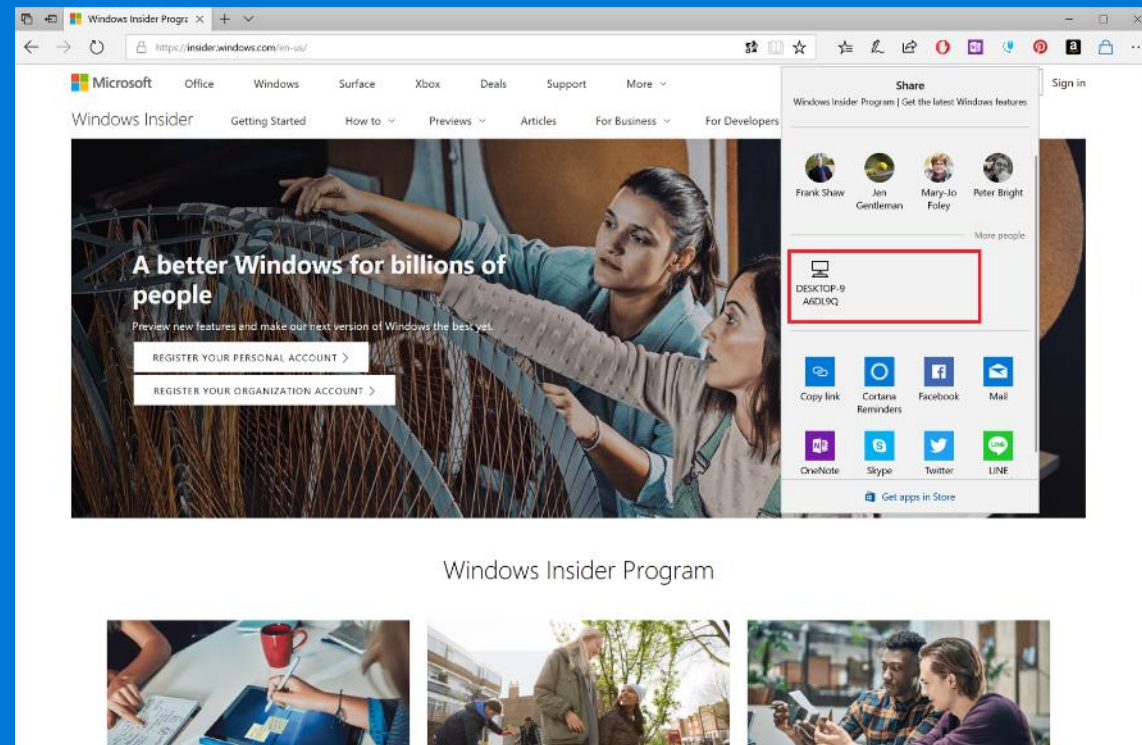
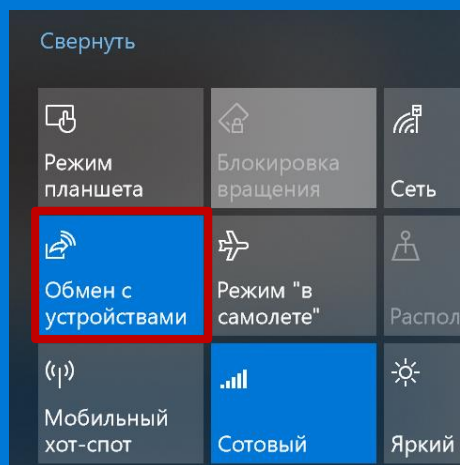
Опция Quiet Hours (Тихие часы) поможет сохранять продуктивность работы. Вы можете указать промежутки времени, когда вас не следует беспокоить, и автоматически включать их с помощью правил Quiet Hours. Например, «тихие часы» автоматически включаются, когда вы дублируете свой экран. «тихие часы» автоматически включаются, когда вы запускаете игру в эксклюзивном полноэкранном режиме DirectX.



Новое в Windows 10 RS4

Near Share (Обмен с устройствами поблизости)

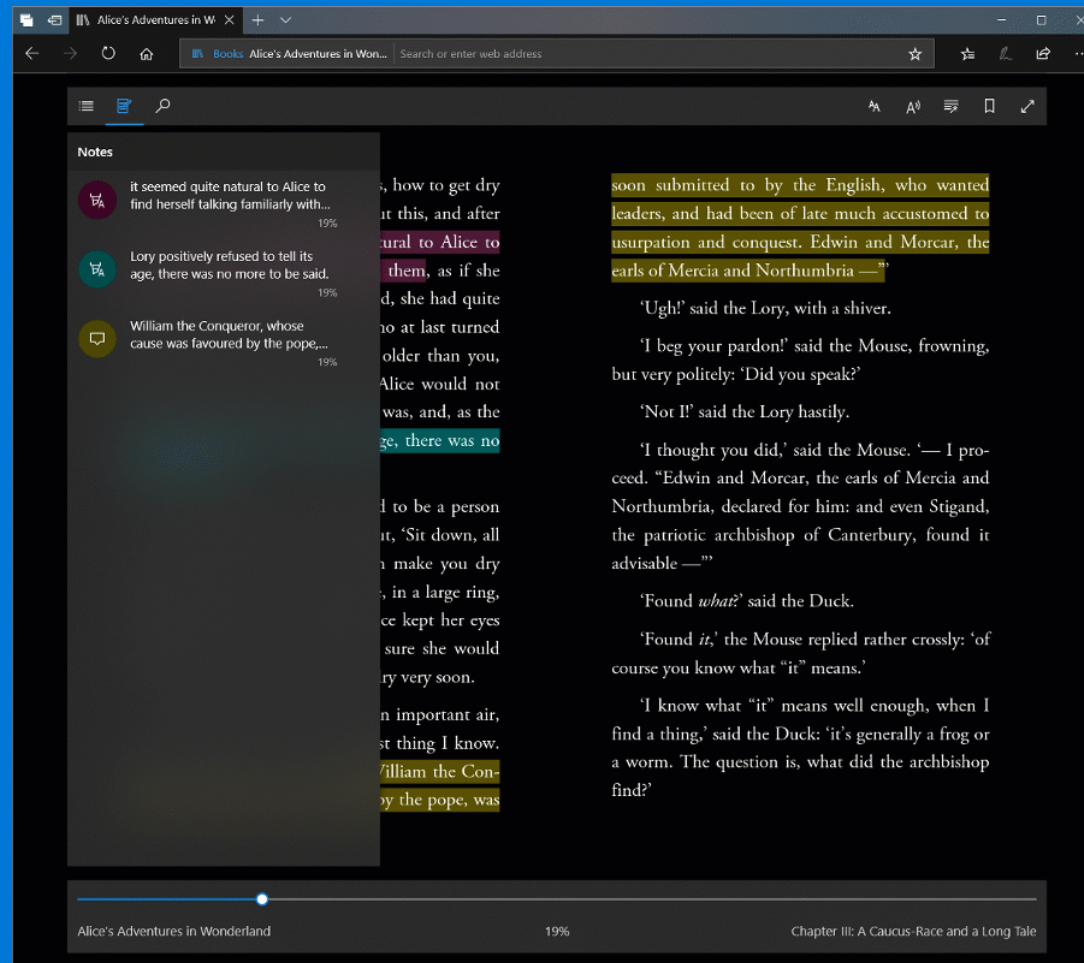
Теперь можно пересылать файлы и URL-адреса на расположенные рядом компьютеры по беспроводной связи проще, чем когда либо, используя новую функцию Near Share.



Новое в Windows 10 RS4

Обновления в Microsoft Edge

- Опция Clutter-free printing (печать без помех)
- Возможность быстро выключить все звуки на вкладке
- Новый полноэкранный режим чтения для книг, PDF-документов и веб-страниц
- Новые возможности работы с книгами EPUB

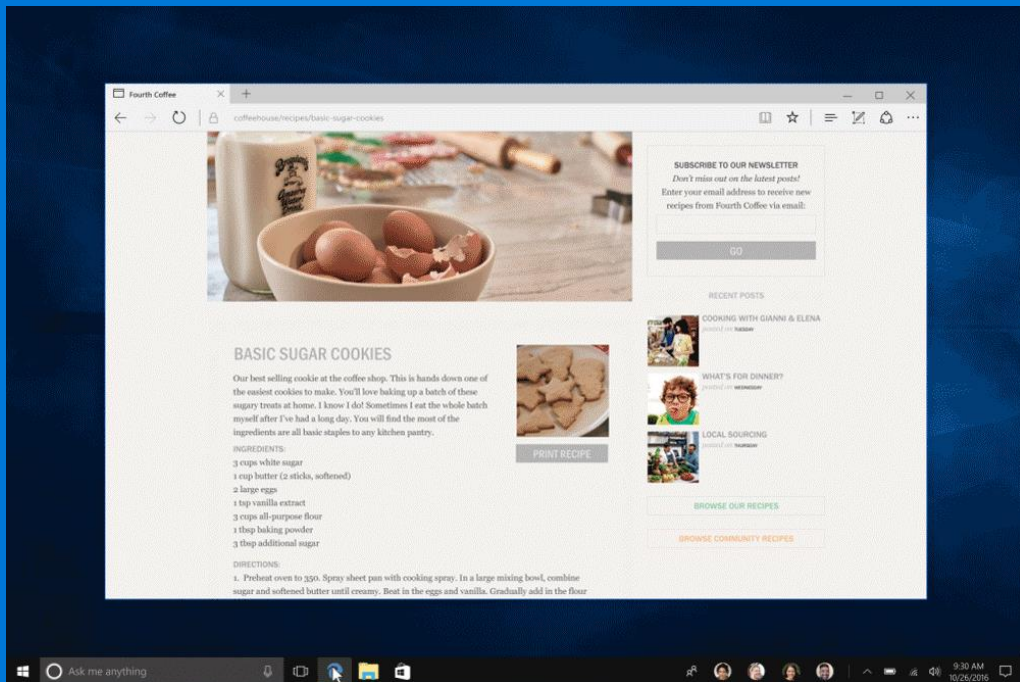


My People

Новый раздел для максимального простого общения и обмена информацией с важными для вас людьми.

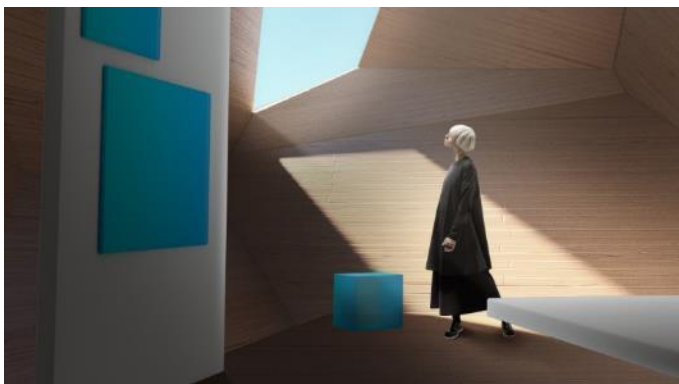
Новый интерфейс My People открывает пользователю доступ к самым частым контактам прямо из панели задач Windows 10. Эта функция позволяет с легкостью общаться с вашими контактами в таких приложениях, как Skype, Почта и другие.

Например, вы можете быстро поделиться фотографией, перетащив ее прямо с рабочего стола на строку с именем контакта в панели задач. Вы также можете перейти в чат со своими контактами прямо из панели задач, что очень удобно. Сторонние разработчики могут интегрировать My People в свои приложения.



Windows 10 1709

Windows Mixed Reality



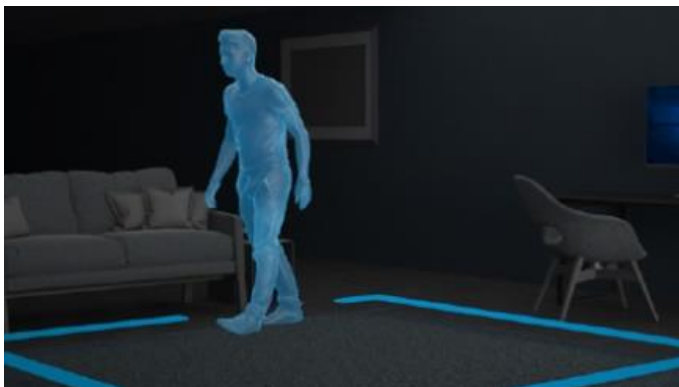
Полные шесть степеней свободы
без необходимости установки внешних датчиков



Единый, преемственный интерфейс пользователя



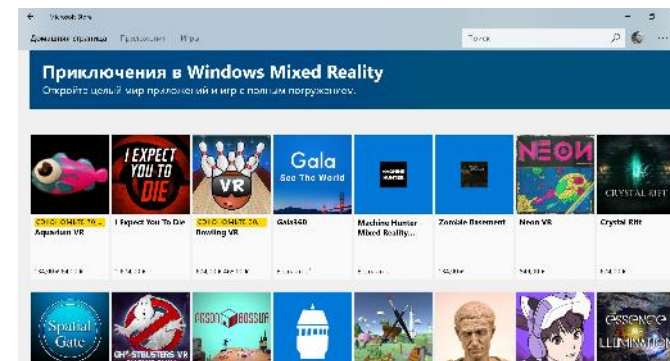
Широкий выбор гарнитур



Простая и быстрая первоначальная настройка



Единый SDK для разных устройств



Магазин Microsoft с десятками приложений
+ поддержка Steam VR

Windows 10 1709

Только для партнеров Microsoft. Не для распространения.

Всё, что вам нужно: гарнитура, контроллеры, компьютер

Компьютер,
соответств.
требованиям
с Windows 10
(1709 или новее)

Контроллеры
для WMR

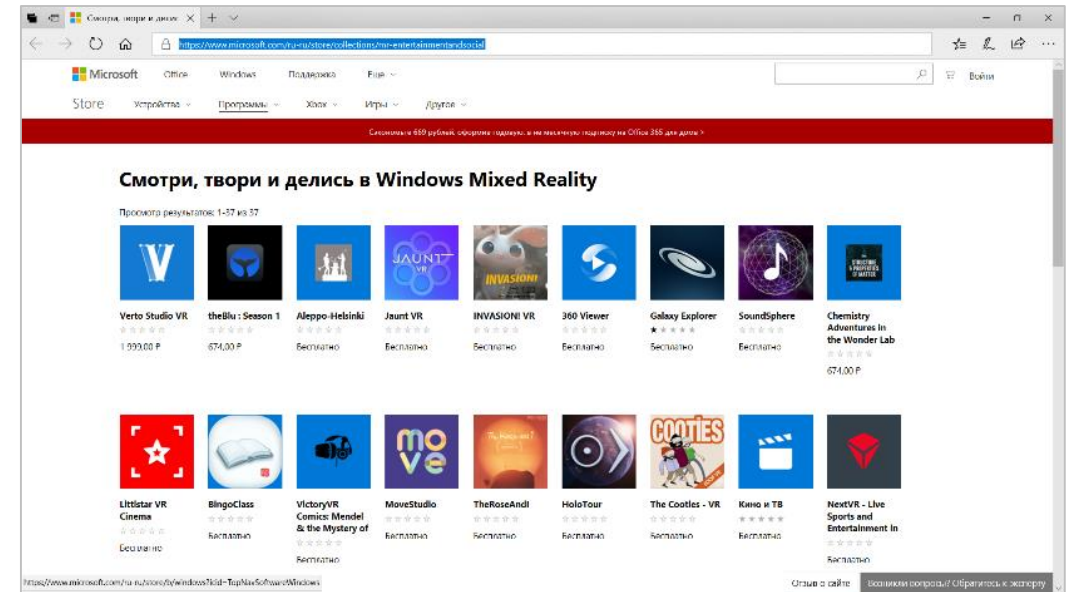


WMR гарнитура

Контент

Windows Mixed Reality позволяет использовать такие типы контента, как:

1. Обычные («плоские») 2D приложения Windows и их контент;
2. Видео 360° (поддерживается во встроенном плеере, в браузере Edge с установленным расширением 360 Viewer и в приложениях из Магазина);
3. Сайты WebVR в браузере Microsoft Edge;
4. Приложения из Магазина Microsoft с поддержкой WMR, включая игры, познавательные, обучающие приложения и др.
5. Игры и приложения из магазина Steam (с поддержкой Steam VR и WMR);
6. Win32 приложения не из Магазина, написанные с поддержкой WMR.



Сферы применения MR/VR



Игры и киберспорт



Обучение, включая
корпоративное



Образование



Презентации
и шоу

Продажа
недвижимости

Выставки
и мероприятия

Архитектура
и дизайн

Немного о продуктах и лицензировании

Выпуски и способы приобретения

Windows 10 Домашняя	Windows 10 Pro	Windows 10 Корпоративная
• Привычный, персонализированный интерфейс • Новый браузер, позволяющий сделать больше • Новые встроенные приложения • Новые возможности продуктивности • Постоянно обновленная защита и возможности	Все возможности Windows 10 Домашняя, плюс: • Подключение к корпоративным сетям • Шифрование BitLocker • Новые возможности установки и управления приложениями • Облачные технологии для компаний • И другое	Все возможности Windows 10 Pro, плюс: • Повышенная безопасность • Расширенное управление устройствами и приложениями • Гибкость развертывания ОС и управления обновлениями* • Пакет Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)* * при наличии Software Assurance
Полная лицензия доступна в виде: OEM, FPP, ESD, GGK	Полная лицензия доступна в виде: OEM, FPP, ESD, GGK, GGWA*	Только обновление с Windows Pro
* полная лицензия для единовременной легализации	Лицензия на обновление (НЕ является полной лицензией!) Windows Pro Upgrade в VL	Лицензия на обновление (НЕ является полной лицензией!) Windows Enterprise Upgrade в VL и CSP

Обзор, приводится в качестве примера. Опирайтесь на официальные документы.

Только для партнеров Microsoft. Не для распространения.

Способы приобретения

Варианты приобретения основных выпусков Windows 10:

	ОЕМ	FPP/ESD	«Легализаторы»	VL и CSP*
	Предустановленная на устройства лицензия	«Коробка» и ее электронный аналог	Продукты для легализации устройств без лицензии	Лицензии на обновление в канале корп. лицензирования и в виде подписок *CSP
Windows 10 Домашняя для одного языка	■ DOEM/MNA			
Windows 10 Домашняя	■	■	■ GGK	
Windows 10 Pro	■	■	■ GGK/GGWA	▨ Upgrade (VL)
Windows 10 Pro for Workstations	■			
Windows 10 Корпоративная				▨ Upgrade (VL + CSP*)
Windows 10 для образов. учреждений				▨ Upgrade (VL + CSP*)

■ - Полные лицензии

▨ - Лицензии на обновление, требующие соответствующей основы

* В виде подписок CSP доступны Windows 10 Enterprise E3 и E5

Обзор, приводится в качестве примера. Опирайтесь на официальные документы по лицензированию.

Только для партнеров Microsoft. Не для распространения.

Предлагайте Windows 10 Pro вместе с устройствами!



Только для партнеров Microsoft. Не для распространения.

OEM – предустановленная версия

OEM – предустановленная на устройство версия – выгодный и удобный для покупателя способ приобретения Windows.



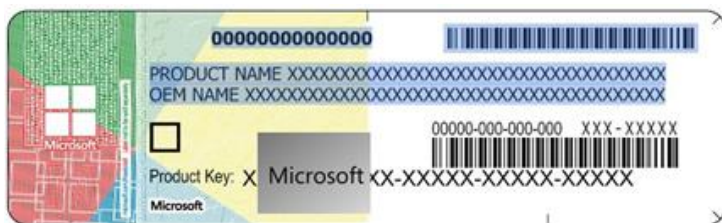
Выгодная цена!

Полная лицензия	Да
Продается отдельно от устройства	Нет
Перенос с одного устройства на другое	Нет
Удобство для пользователя «Купил – включил – работает»	Да
Право Downgrade для Windows 10 Pro	Да
Лицензия именная	Нет

Обзор, приводится в качестве примера. Опирайтесь на актуальные официальные документы по лицензированию.

COA и GML

Устройства с Windows 10 могут поставляться с наклейками (сертификатами) COA (сертификат подлинности) или GML (наклейка подлинного ПО Microsoft).



COA - Сертификат подлинности

Подобный вариант наклейки поставляется, например, вместе с COEM-лицензиями. Должен быть прикреплён сборщиком к корпусу устройства.



Текущий
вид GML



Новый
вид GML

GML - Наклейка подлинного ПО Microsoft

Подобный вариант наклейки поставляется вместе с устройствами крупных OEM-производителей, применяющих актуальную технологию OEM-активации. Все устройства таких производителей с Windows Pro должны иметь наклейку GML.

Без наклейки

Без наклеек могут поставляться только устройства крупных OEM-производителей, применяющих актуальную технологию OEM-активации и только в случае, если на них предусматривается домашний выпуск Windows, например, Windows 10 Домашняя.

ФАКТ

На компьютерах с Windows Pro
и на компьютерах с COEM
лицензиями наклейка
(COA или GML) должна быть всегда!

ФАКТ №2

COA и GML никогда не могут продаваться отдельно: в рулонах, на листах, на карточках, в виде сканов, в виде единичных отдельных наклеек и т.д.

ФАКТ

В канале корпоративного лицензирования нет лицензий для новых «голых» компьютеров!

В канале корпоративного лицензирования доступны:

Upgrade лицензии (для перехода с предыдущих версий Windows на новую либо для перехода с редакции Pro на редакцию Enterprise) и Get Genuine лицензии (для легализации *имеющихся* компьютеров), полученные по GGWA соглашению.

Upgrade лицензии (лицензии на обновление) не подходят для «голых» компьютеров (компьютеров без Windows), так как они требуют наличия соответствующей базовой лицензии, например, Windows Pro предыдущих версий в качестве «лицензионной основы» для перехода на Windows 10 Pro при приобретении Windows Pro Upgrade.

Соглашение GGWA подразумевает, что после заключения соглашения новые устройства будут приобретаться с *полной лицензией на Windows*. Соответственно, Get Genuine лицензии, полученные после заключения соглашения GGWA не подходят для новых «голых» компьютеров.

Обзор, приводится в качестве примера. Опирайтесь на актуальные официальные документы по лицензированию.

ФАКТ

Лицензия Windows Enterprise является лицензией на обновление (Upgrade) и не может применяться для «голых» компьютеров!

Лицензия Windows Enterprise (Корпоративная), которую можно приобрести в канале корпоративного лицензирования (VL) или в виде подписки в канале CSP является Upgrade лицензией, которая требует лицензионной основы в виде Windows Pro. Эта лицензия не может применяться для «голых» компьютеров и компьютеров с «домашними» выпусками Windows*. Например, для получения лицензии Windows Enterprise на новых компьютерах, компания может купить компьютеры с Windows 10 Pro и лицензии Windows Enterprise Upgrade к ним. Таким образом компания получит доступ к наиболее полному по функциональным и лицензионным возможностям выпуску Windows 10 – Windows 10 Корпоративная.

Академические учреждения могут приобретать Windows 10 для образования для обновления с «домашних» выпусков Windows.

Обзор, приводится в качестве примера. Опирайтесь на актуальные официальные документы по лицензированию.

И еще один ФАКТ

Пробных версий Windows для конечных пользователей НЕ СУЩЕСТВУЕТ!

Для ИТ-специалистов доступна 90-дневная ознакомительная версия Windows 10 Enterprise. Внимание! Эта версия предназначена только для ИТ-специалистов организаций (а не для конечных пользователей). Она распространяется по отдельному соглашению, допускающему использование ее только для тестирования (а не для работы) и, конечно, эта версия категорически не может продаваться или распространяться любым другим способом.

Пробных версий Windows, которые можно было бы распространять вместе с компьютерами не существует. Можно предустанавливать Windows на компьютеры, только если сборщиком компьютера для этого были приобретены соответствующие OEM лицензии.

Если продавец продал компьютер с установленной Windows, но с ним которым не была поставлена соответствующая лицензия – такая ОС не является лицензионной!

Windows 10 Pro for Workstations

Windows 10 Pro for Workstations

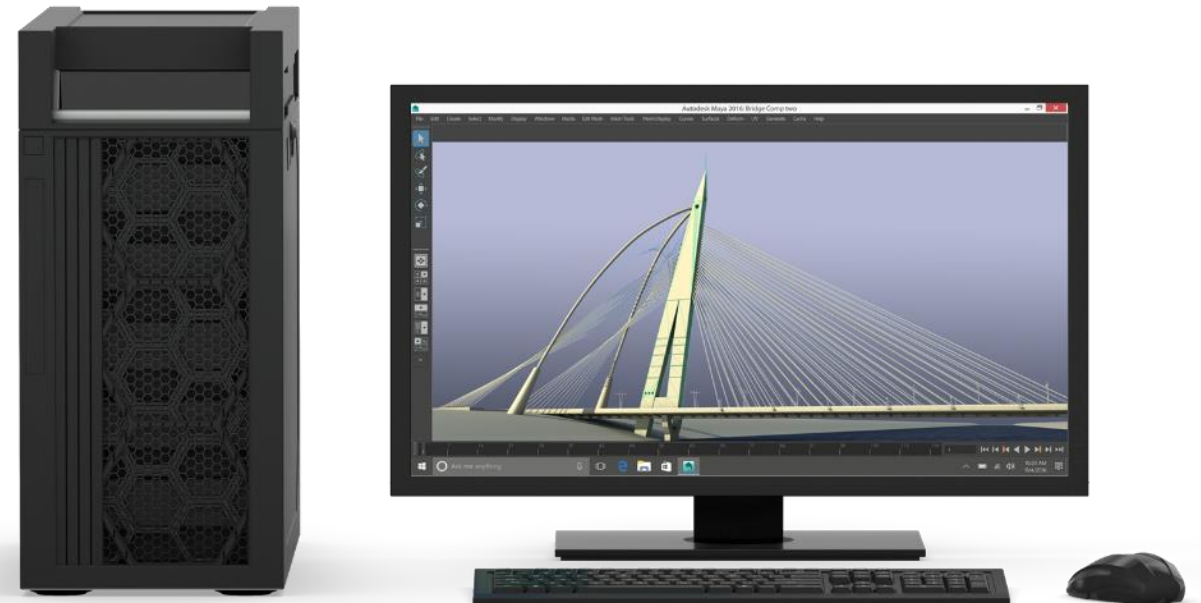
Ключевые факты:

- Windows 10 Pro for Workstations – новый выпуск Windows 10 для высокопроизводительных компьютеров;
- Выпуск Windows 10 Pro for Workstations с 1 октября 2017 г. устанавливается сборщиками на клиентские устройства с процессорами [Intel Xeon](#) / [AMD Opteron](#). По запросу заказчика может устанавливаться и на другие конфигурации.
- Примеры пользователей Windows 10 Pro for Workstations:
 -  • Исследователи, аналитики, работающие с большими объемами данных и сложными вычислениями;
 -  • Инженеры, архитекторы, специалисты по CAD и 3D проектированию;
 -  • Графические дизайнеры, иллюстраторы, motion дизайнеры, специалисты по видеомонтажу и др.

Windows 10 Pro for Workstations

Основные отличия Windows 10 Pro for Workstations от Windows 10 Pro:

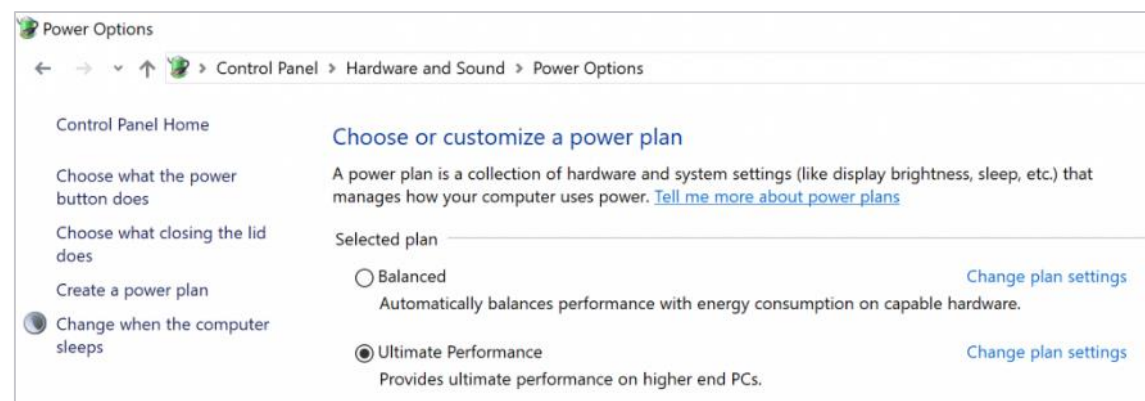
- **Устойчивое хранилище файловой системы (ReFS).** Повышайте устойчивость, производительность и масштабируемость компьютера рабочей станции, используя файловую систему Microsoft ReFS серверного уровня, которая предназначена для обработки больших объемов данных и обеспечивает высокую отказоустойчивость.
- **Ускоренный обмен файлами.** Windows 10 Pro для рабочих станций поддерживает функцию SMBDirect, которая позволяет передавать файлы между ПК на высокой скорости, с низкой задержкой и использованием незначительного объема ресурсов ЦП, что идеально подходит для работы с крупными наборами данных.
+ Поддержка RDMA
- **Расширенная поддержка ЦП.** Windows 10 Pro для рабочих станций теперь поддерживает до 4 процессоров (4 CPU sockets) против 2 в Windows 10 Pro.
- **Расширенная поддержка памяти.** Windows 10 Pro для рабочих станций теперь поддерживает ОЗУ до 6 ТБ против 2 в Windows 10 Pro.
+ Поддержка NVDIMM-N



Windows 10 Pro for Workstations

В обновлении Windows 10 April 2018 Update для Windows 10 Pro for Workstations должна появиться новая схема управления питанием — **Ultimate Performance**.

- Эта новая схема электропитания опирается на имеющуюся схему «Высокая производительность» (High-Performance), но идет дальше, устраняя микрозадержки, связанные с тонкими параметрами управления электропитанием.
- Параметры схемы Ultimate Performance, как и других схем управления питанием, можно настраивать.
- Поскольку новая схема электропитания предназначена для сокращения микрозадержек, она может оказывать прямое влияние на оборудование и приводить к большему расходу электроэнергии, чем стандартная «сбалансированная» схема. В настоящее время схема Ultimate Performance недоступна для систем, работающих от аккумулятора.



Кратко о Windows 10 S mode

Ключевые факты про S mode

Специальный **режим** Windows 10. Стал доступен с Windows 10 RS4.
Подробнее: windows.com/smode + [FAQ](#).

В Windows 10 в режиме S mode можно устанавливать приложения только из Магазина (Microsoft Store) и использовать только соответствующие специальным требованиям драйверы.

Заказчик может приобрести устройства с Windows 10 с включённым режимом S Mode.

Из режима S Mode можно бесплатно выйти в любой момент в «обычную» Windows.

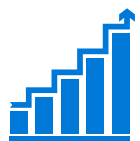


Некоторые преимущества S mode



Снижение риска заражения устройства

Все приложения из Магазина проходят проверку и гарантированно безопасны.
Установить зараженное, взломанное приложение невозможно технически.



Сохранение производительности со временем

Приложения из магазина и соответствующие требованиям драйверы позволят устройству сохранять производительность со временем. Например, универсальные приложения из Магазина не «засоряют» автозагрузку, не тянут за собой «обновляторы» и прочие часто сомнительные компоненты.

Предлагайте заказчикам современные устройства!

Аппаратная поддержка возможностей

Повышение защищенности устройства

- Windows Hello
- BitLocker
- Secure Boot
- Device Guard**
- Credential Guard**



Расширение возможностей ввода и управления

- Управление с помощью касаний
- Windows INK и использование цифрового пера



Повышение удобства работы на устройствах 2-в-1

- Режим планшета (Continuum)



** Доступно только в Windows 10 Корпоративная и в Windows 10 для образовательных учреждений. [Сравнение выпусков.](#)
Только для партнеров Microsoft. Не для распространения.

Больше поводов перейти на новое устройство!

- Они значительно более защищены (возможности безопасности Windows 10 используют UEFI, TPM, средства аппаратной виртуализации и др.)
- Они тоньше и легче
- Они производительней
- Они дольше работают от аккумулятора
- Они предлагают новые способы управления (включая сенсорное управление и ввод с помощью стилуса)
- Они позволяют сотрудникам реализовывать новые сценарии работы
Они открывают возможности взаимодействия в виртуальной/смешанной реальности



Спасибо за внимание!

Приложения

**Осторожно –
нелицензионные
продукты!**

Варианты нелегальных продуктов

Ваш заказчик может столкнуться с различными вариантами нелегальных продуктов:

Классическое «пиратство»

Загружаемые из интернета, приобретаемые на «пиратских» дисках и в др. виде, полученные в предустановленном недобросовестным сборщиком на компьютер виде и другими способами полученные пользователем нелегальные продукты, а также различного вида «активаторы» для них;

Нелегальные продукты

Продаваемые в нарушение правил лицензирования: ключи, в том числе и от продуктов, которые в принципе не могут продаваться; поддельные и не имеющие лицензионного происхождения «наклейки» (поддельные сертификаты подлинности) и др. подобные продукты

Классическое «пиратство»

Исследование IDC «Угрозы безопасности, связанные с нелегальным программным обеспечением в странах Европы: причины и ущерб — 2017 г.»

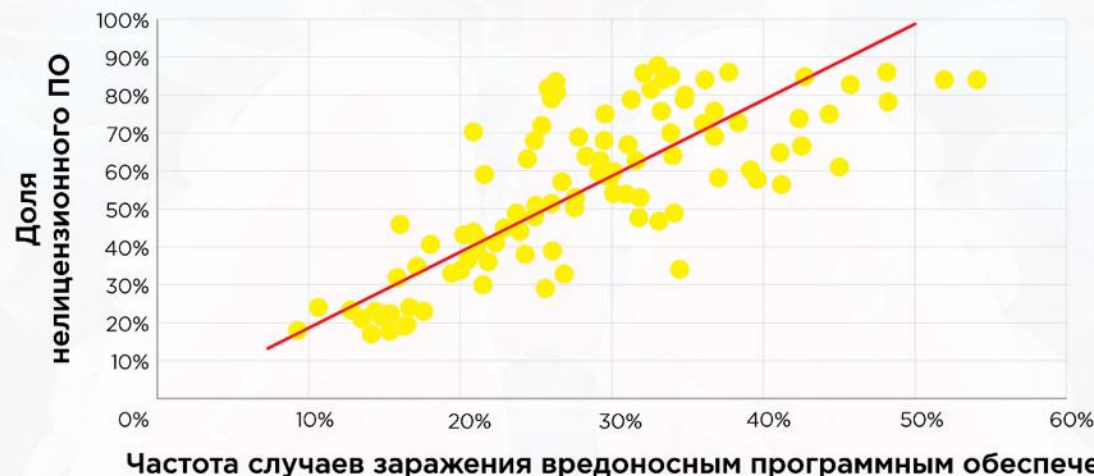


Угрозы безопасности, связанные с нелегальным программным обеспечением в странах Европы: причины и ущерб — 2017 г.

Отчет IDC InfoBrief | Сентябрь 2017 г.

Сильная корреляция между вредоносными программами и нелегальным ПО

Соотношение случаев заражения вредоносным кодом и доли нелегального ПО в 102 странах



» **Сильная корреляция (0,77)** — сильнее, чем между курением и раком легких (0,72).

» Высокий коэффициент корреляции еще не доказывает причинно-следственную связь, но ее подтверждает исследование, **подкрепляющее** данный отчет.

» Коэффициент детерминации (R-квадрат) равен 0,6. Это означает, что **60 % случаев заражения можно предсказать, исходя из доли нелегального ПО.**

За основу взяты данные по доле нелегального ПО за 2015 г. (BSA) и среднеквартальной частоте случаев заражения вредоносными программами (за II кв. 2015 г. и I кв. 2016 г.). Каждая точка соответствует стране.

Ссылки:

Отчет **Unlicensed Software and Cybersecurity Threats** («Нелегальное ПО и угрозы кибербезопасности»), BSA, январь 2015 г.
(http://globalstudy.bsa.org/2013/malware/study_malware_en.pdf)

China, Addicted to Bootleg Software, Reels from Ransomware Attack («Наводненный нелегальным ПО Китай вздрогнул от атак программ-вымогателей»), *New York Times*, 15 мая 2017 г.
(https://www.nytimes.com/2017/05/15/business/china-ransomware-wannacry-hacking.html?_r=0)



Вероятность заражения через нелегальное ПО в целом (независимо от его источника)

Вероятность заражения через нелегальное ПО в Европе — 2017 г.

28%



Организации

29%



Потребители

Нелегальное ПО из всех источников: предустановленное, загруженное из Интернета (с веб- и P2P-сайтов) и установленное с носителей

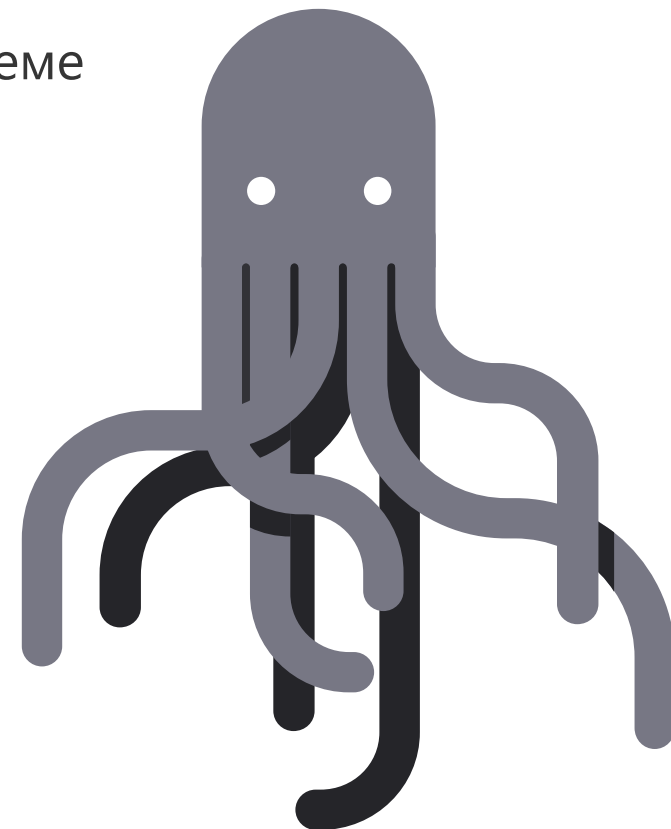
» Вероятность заражения примерно одинакова во всех исследуемых регионах и сегментах.

» Показатели вероятности заражения приведены в совокупности на основании исследования распространения ПО, проведенного компанией IDC.

Каждая третья нелегальная копия компьютерного ПО становится причиной заражения вредоносным кодом!

Что может сделать вредоносный код в «пиратском» ПО?

- Шифровать данные и требовать деньги за их расшифровку
- Превращать ресурсы вашего компьютера в устройство для майнинга криптовалют для злоумышленников
- Предоставлять хакерам свободный доступ к вашей рабочей системе и серверам
- Находить и красть с рабочих ПК информацию
- Красть пароли
- Частично или полностью выводить из строя систему
- Регистрировать все нажатия клавиш
- Собирать контактную информацию и рассылать поддельные сообщения электронной почты
- Использовать компьютер как часть группы для атаки типа «отказ в обслуживании»
- И нести другие, возможно еще неизвестные угрозы...



Поддельные и нелегальные продукты

Умейте отличить

ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

Лицензионные продукты могут содержать наклейку сертификата подлинности (COA), поставляемая вместе с другими компонентами лицензионного продукта, например:

1. Коробочный продукт (пример, Windows 10 в коробке) имеет COA внутри коробки;
2. Компьютер, собранный сборщиком, купившим необходимые COEM лицензии Windows у авторизованного дистрибутора, должен иметь COA, нанесенную на корпус компьютера в соответствии с соглашением.

Это легальные и лицензионные продукты

НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

Отдельно продаваемые наклейки сертификата подлинности (COA), например:

1. Наклейки на листах и в рулонах;
2. Наклейки позиционируемые под видом лицензии (когда «купите наклейку выдается за купите лицензию»);
3. Такого рода наклейки поставляемые недобросовестным сборщиком вместе с компьютерами;

**Внимание! Такие продукты не дают пользователю лицензионных прав (не дают прав на использование продукта)!
Сколько бы они не стоили!**

Умейте отличить

ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

Розничные продукты могут продаваться в виде электронной лицензии (ESD), например, в этом виде могут продаваться:

1. Windows 8, 8.1 или Windows 10 домашних и Pro выпусков;
2. Розничные выпуски Office*;

Компании, поставляющие такие электронные лицензии как правило получают их напрямую у официального дистрибьютора и могут это подтвердить. Также электронные лицензии могут быть представлены в розничных магазинах в виде PTR карточек без ключа продукта (ключ в этом случае печатается при оплате на кассе).

- *Розничные продукты Office включают:
- Office 365 Для дома
 - Office 365 Персональный
 - Office Для дома и учебы 2016
 - Office Для дома и бизнеса 2016
 - Office Профессиональный 2016
 - Office Для дома и учебы для Mac 2016
 - Office Для дома и бизнеса для Mac 2016

Это легальные и лицензионные продукты

НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

Например:

1. Ключи от продуктов, которые продаются только в корп. канале и не могут продаваться отдельно, без соглашений, например, Office Standard или Office Professional Plus.
2. Ключи, продаваемые под видом «излишков, оставшихся в ходе реорганизации» и т.п.;
3. Ключи, продаваемые на отдельно (от лиц. Продукта) распространяемых карточках;
4. Ключи от продуктов, которые не поставлялись в виде ESD, например, Windows 7 или более ранних версий.

**Внимание! Такие продукты не дают пользователю лицензионных прав (не дают прав на использование продукта)!
Сколько бы они не стоили!**

Примеры нелегальных продуктов

Примеры «физических» нелегальных продуктов:

- Поддельные наклейки – сертификаты COA
- Поддельные коробочные версии продуктов
- Карточки с нелегальными ключами (включая те, которые никогда не выпускались Microsoft)

Примеры электронных нелегальных продуктов:

- Ключи от продуктов NFR («Not For Resale», не подлежащие продаже)
- Ключи от продуктов, предназначенных для определенных типов заказчиков, которые продаются несоответствующим заказчикам (например, «академические» продукты продаются комм. заказчикам)
- Ключи от продуктов, которые не были доступны в виде электронных ключей
- Сканы наклеек COA и пр.

Как заказчику минимизировать риски

Как заказчику минимизировать риски?

- Приобретать у проверенных поставщиков, дорожающих своей деловой репутацией
- Уметь отсекать заведомо нелегальные продукты (например, поставляемые под видом лицензий наклейки-сертификаты COA)
- Предупреждать поставщиков о своей осведомленности о наличии подделок и готовности проверить все поставляемые продукты
- Запрашивать у поставщиков подтверждение закупки ими поставляемых продуктов у официального дистрибутора. Это актуально, например, при поставке компьютеров – для подтверждения приобретения сборщиком лицензий COEM у официального дистрибутора, при поставке электронных лицензий – для подтверждения их закупки реселлером у официального дистрибутора. При этом надо понимать, что само по себе такое подтверждение не может на 100% гарантировать поставку легальных продуктов, но может отсеять некоторых недобросовестных поставщиков.
- Отправлять запрос на rapira@microsoft.com для проверки поставленных продуктов перед их принятием (например, приемкой на баланс)

Горячая линия

Главной целью программы является учет инцидентов распространения поддельных и б/у наклеек (сертификатов COA), поддельных дисков, последующий анализ, а так же правовая работа по пресечению незаконных действий на основе полученной информации.

rapira@microsoft.com

Запрос от заказчика

- Официальный запрос от заказчика на проверку поставленных продуктов (Windows, Office, Windows Server).
- Заказчику необходимо сделать запрос на оф. бланке компании по шаблону, приложить фото сертификатов и направить запрос на адрес rapira@microsoft.com.
- Проверка осуществляется в течение 1 рабочего дня.
- Если поставка проведена с нарушениями, то на основании нашего ответа, заказчик может составить претензию поставщику.

Президенту
ООО «Майкрософт Рус»
Томичу, Боченину,

Уважаемый Томич!

[Название заказчика, ИНН, город] просит Вас оказать содействие в решении вопроса установки принадлежности лицензионных ключей [версия Windows], поставленных в наше учреждение с компьютерной техникой, (если по тендеру, то) по государственному контракту № [] от [дата].

Поставщик: [Название поставщика] ИНН: [номер]
Производитель ПК: [Название производителя] ИНН: [номер]
Контактное лицо в поставщике: [ФИО, номер телефона, email]
Наименование товара: [как прописано в финансовых документах]
Общее количество: [шт.]
Стоимость: [в рублях]
Лицензионные ключи: [перечисление всех ключей в виде - XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX]
Фотографии СОА и ПК (главный вид спереди и шильдик производителя) прилагаются к запросу.

[Дата] [Печать] [Подпись] [Расшифровка]