

image not found or type unknown



Еще со времен восьмой версии интерфейс немного изменился, пропало привычное меню «**Пуск**», но позже было введено снова с возможностью устанавливать динамичные значки, менять их размер и расположение. Все эти визуальные изменения являются исключительно субъективным мнением, и каждый решает для себя, что ему удобнее. Поэтому ниже мы рассмотрим исключительно функциональные изменения.



## Сравнение Windows 7 и Windows 10

### 1. Скорость загрузки

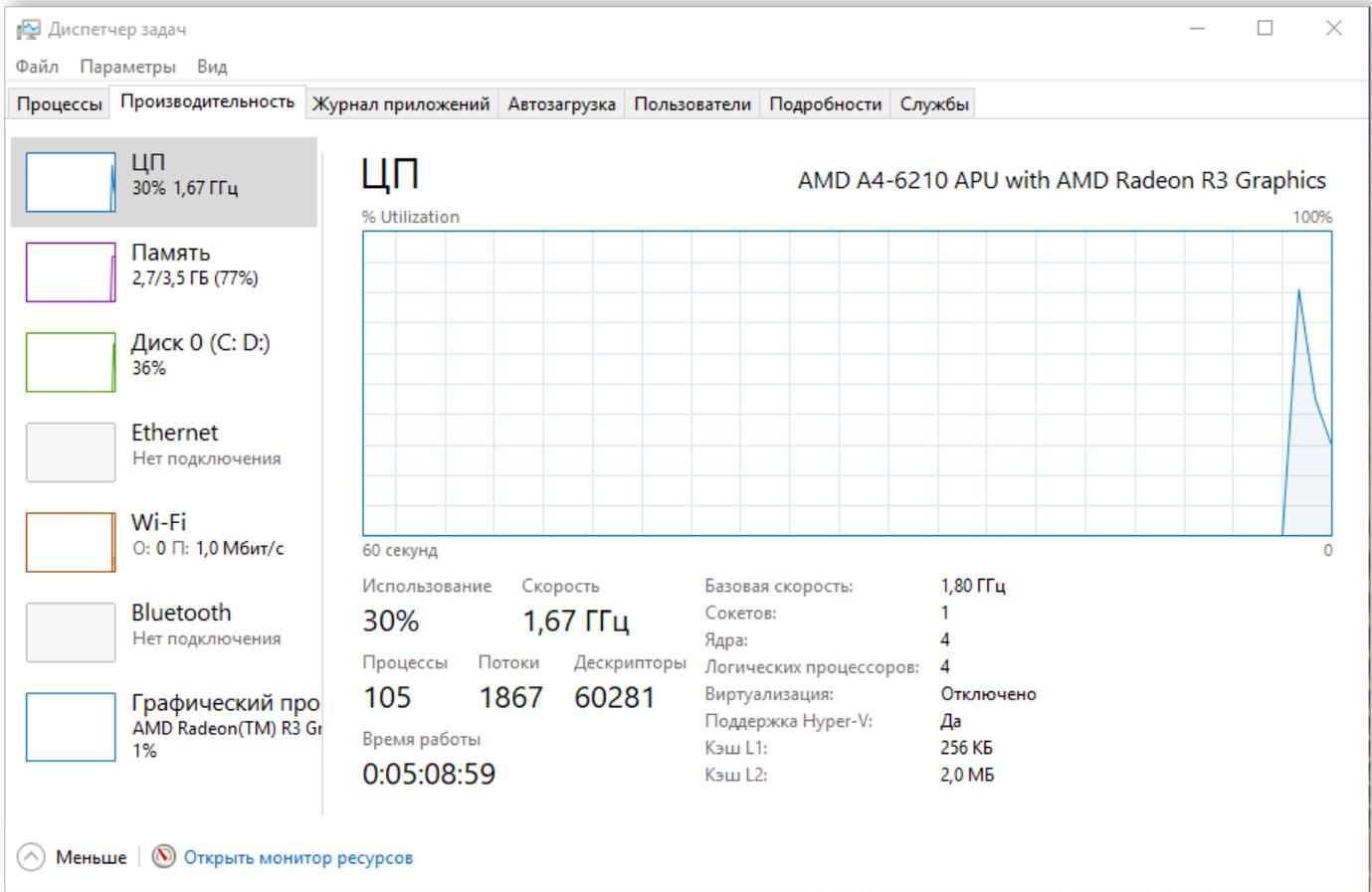
Часто пользователи спорят о скорости запуска этих двух операционных систем. Если же подробно рассмотреть данный вопрос, то здесь все зависит не только от

мощности компьютера. Например, если ОС установлена на SSD-накопителе и комплектующие достаточно мощные, то разные версии Windows все равно будут загружаться разное время, ведь многое зависит от оптимизации и программ автозагрузки. Что касается десятой версии, то у большинства пользователей она загружается быстрее седьмой.



## 2. Диспетчер задач

В новой версии операционной системы диспетчер задач не только изменился внешне, в него были добавлены и определенные полезные функции. Введены новые графики с использованными ресурсами, показано время работы системы и добавлена вкладка с программами автозагрузки.



В Windows 7 вся эта информация была доступна только при использовании стороннего софта или дополнительных функций, включающихся через командную строку.

### 3. Восстановление исходного состояния системы

Иногда требуется восстановить изначальные настройки компьютера. В седьмой версии это можно было сделать, только предварительно создав точку восстановления или использовать установочный диск. К тому же, вы могли потерять все драйвера и удалялись личные файлы. В десятой версии данная функция встроена по умолчанию и позволяет откатить систему до изначального состояния без удаления личных файлов и драйверов.

## ← Все готово к возврату этого компьютера в ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ

Сброс будет иметь следующие последствия:

- Удаление всех приложений и программ, которые не поставлялись вместе с компьютером
- Изменение настроек на значения по умолчанию
- Переустановка Windows без удаления личных файлов

Это займет некоторое время, а ваш компьютер перезагрузится.

Сброс

Отмена

Пользователи получают возможность выбора сохранения или удаления необходимых ему файлов. Данная функция иногда бывает крайне полезна и присутствие ее в новых версиях Windows упрощает восстановление системы в случае сбоя или заражения вирусными файлами.

## Выбор действия

### Сохранить мои файлы

Удаление приложений и настроек с сохранением личных файлов.

### Удалить все

Удаление всех личных файлов, приложений и настроек.

Отмена

#### 4. Версии DirectX

DirectX используется для взаимодействия приложений и драйверов видеокарты. Установка данного компонента позволяет повысить производительность, создавать более сложные сцены в играх, улучшаются объекты и взаимодействие с процессором и графической картой. В Windows 7 пользователям доступна установка DirectX 11, а вот специально для десятой версии был разработан DirectX 12.

DirectX 11



DirectX 12



Исходя из этого, можно сделать вывод, что в будущем новые игры не будут поддерживаться на Windows 7, поэтому придется обновляться до десятки.

#### 5. Режим Snap

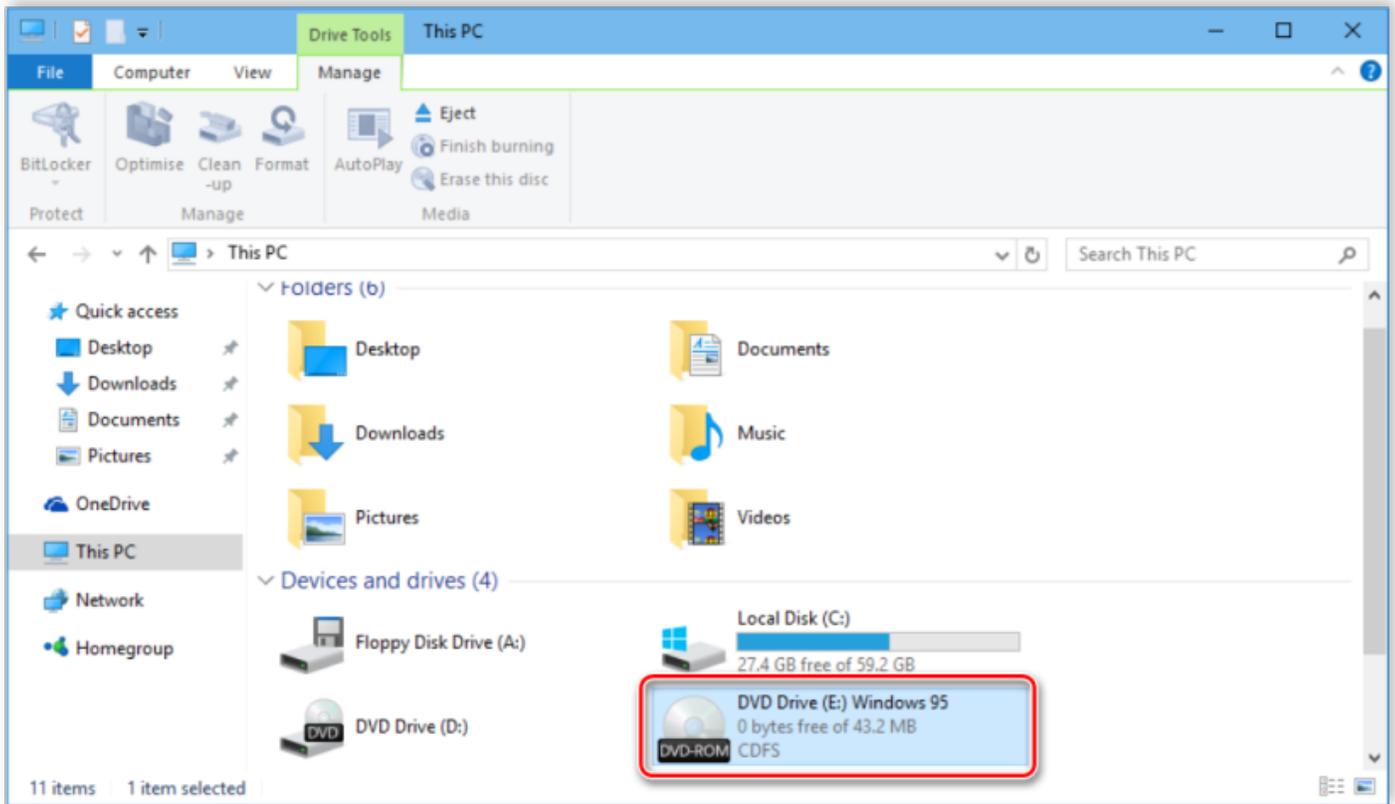
В Windows 10 был оптимизирован и улучшен режим Snap. Данная функция позволяет одновременно работать с несколькими окнами, расположив их в удобном месте на экране. Режим Fill запоминает расположение открытых окон, после чего автоматически выстраивает их оптимальное отображение в дальнейшем.



Доступны к созданию и виртуальные рабочие столы, на которых вы можете, например, распределить программы по группам и удобно переключаться между ними. Конечно, в Windows 7 также присутствует функция Snap, однако в новой версии операционной системе она была доработана.

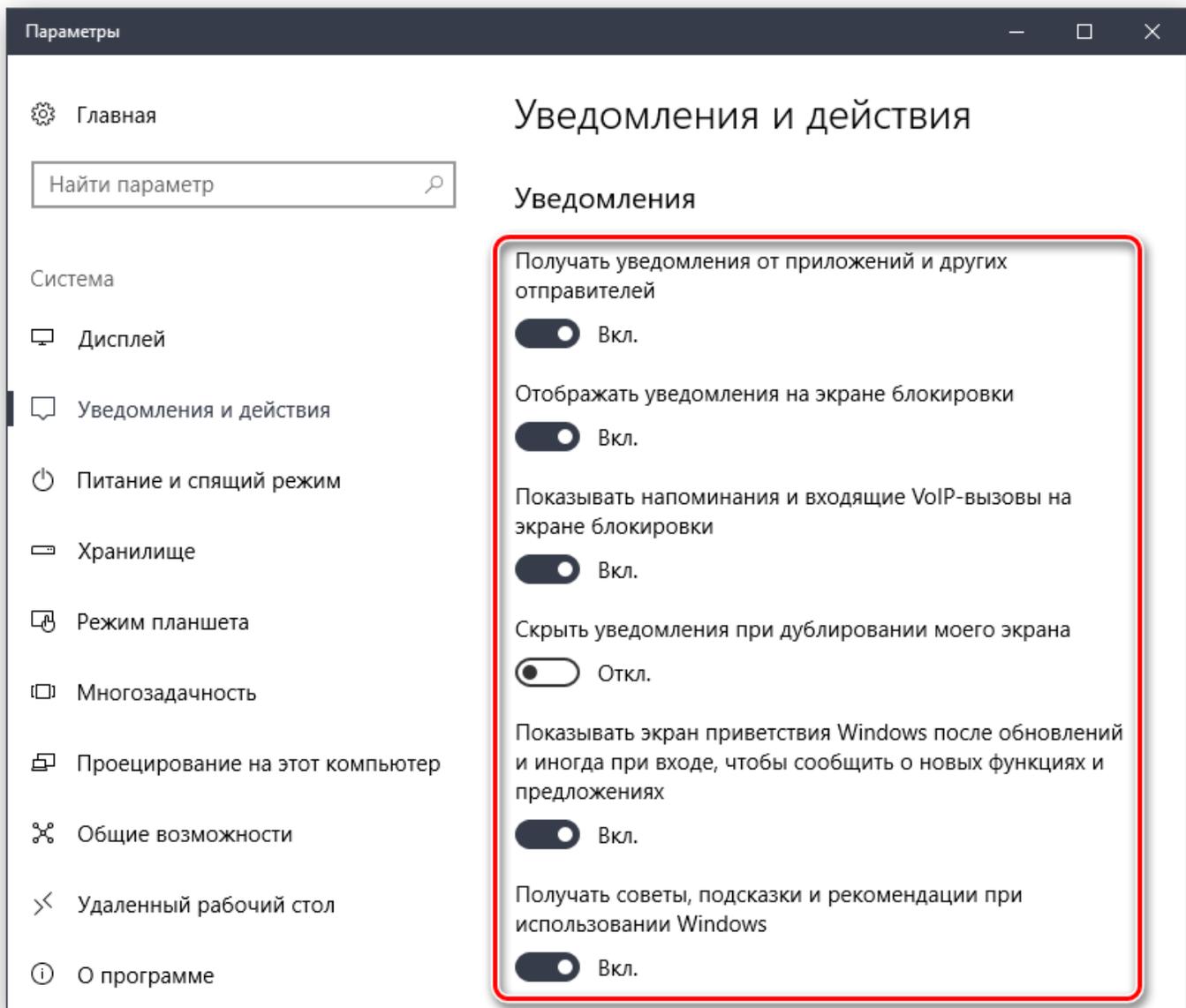
## 6. Монтирование и запуск ISO

В предыдущих версиях Windows, в том числе и седьмой, нельзя было монтировать и запускать образы ISO с помощью стандартных средств, поскольку они просто отсутствовали. Пользователям приходилось загружать дополнительные программы специально для этих целей. Самой популярной является DAEMON Tools. Обладателям Windows 10 не потребуется загрузка софта, поскольку монтирование и запуск ISO-файлов происходит с помощью встроенных средств.



## 7. Панель уведомлений

Если пользователи мобильных устройств уже давно знакомы с панелью уведомлений, то для пользователей ПК такая функция, введенная в Windows 10, является чем-то новым и необычным. Уведомления всплывают, справа в нижней части экрана.

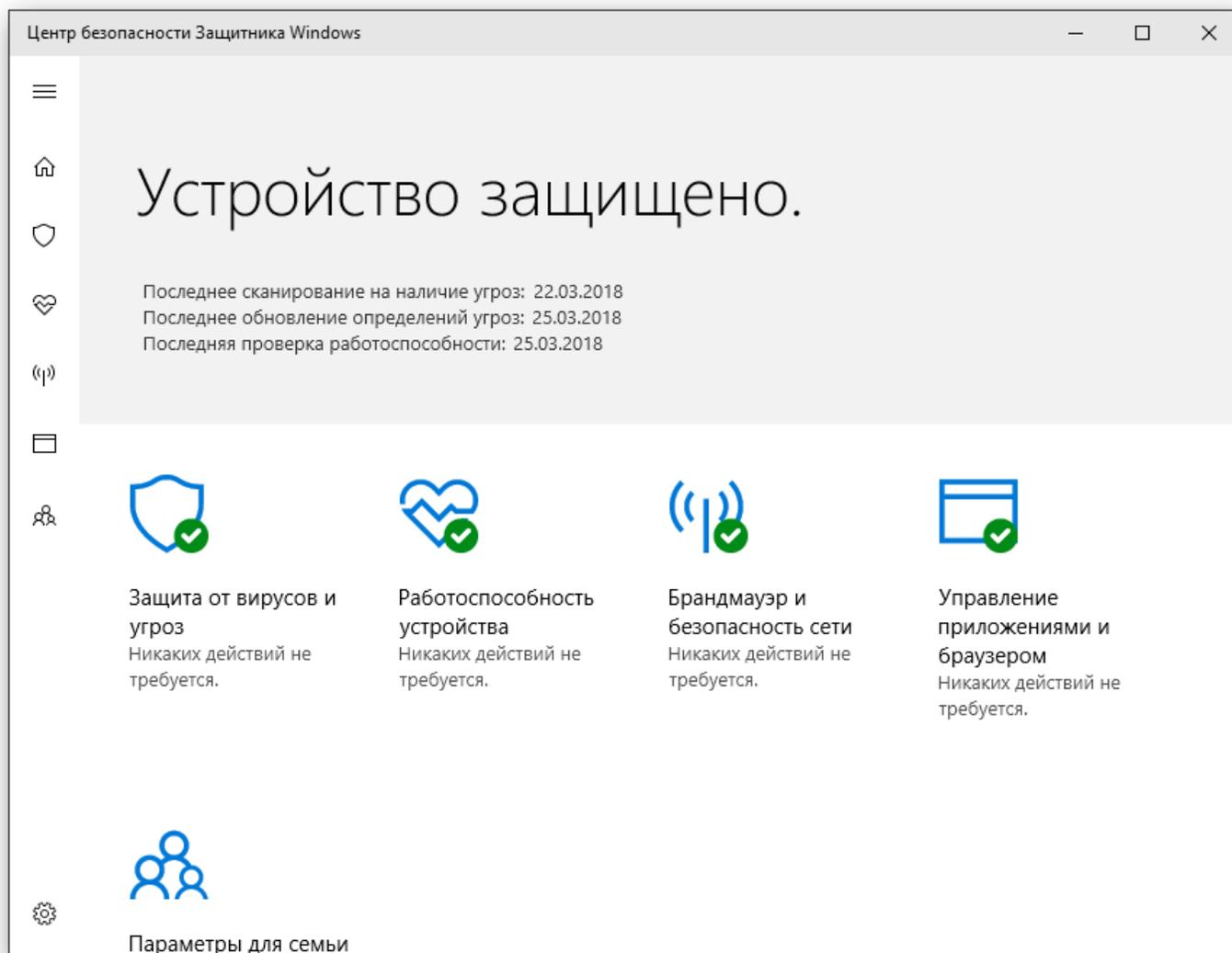


Благодаря такому нововведению вы будете получать информацию о происходящем на своем устройстве, будь то надобность обновить драйвер или сведения о подключении съемных устройств. Все параметры гибко настраиваются, поэтому каждый пользователь может получать только те уведомления, которые ему необходимы.

## 8. Защита от вредоносных файлов

В седьмой версии Виндовс не предусмотрено никакой защиты от вирусов, шпионских программ и прочих вредоносных файлов. Пользователю необходимо было скачивать или покупать антивирус. В десятой версии есть встроенный компонент Microsoft Security Essentials, который предоставляет набор приложений

по борьбе с вредоносными файлами.



Конечно, такая защита не является очень надежной, однако ее хватит для минимальной защиты вашего компьютера. Кроме этого, в случае окончания лицензии установленного антивируса или его сбоя, стандартный защитник включается автоматически, пользователю не потребуется запускать его через настройки.

## Список литературы

1. А. Чекмарев - Windows 7 Руководство администратора (2014)

**2. М. Руссинович - Внутреннее устройство Microsoft Windows (2014)**

3. Виталий Леонтьев, Эксмо - Windows 10. Новейший самоучитель (2015)
4. Ричард Саймон - Microsoft Windows API. Справочник системного программиста (2014)
5. Попов А.В. - Командные скрипты и сценарии Windows Script Host (2014)
6. Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Омар Драуби, Росс Мистри, Крис Амарис - Microsoft Windows Server 2008 R2. Полное руководство (2013)