

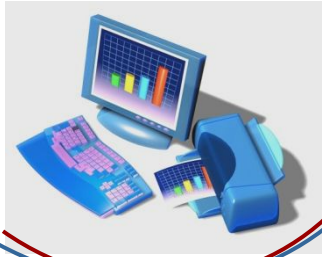


# «SSD VS HDD»



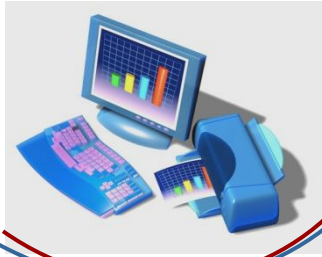
Подготовил:  
студент группы С-42  
Гузеев Никита  
Руководители:  
Челомбитько Е.М.  
Шумакова А.А.





# Содержание

- Определение понятий *SSD* и *HDD*
- Отличительные особенности
- Советы по выбору и эксплуатации *SSD*-накопителя



## HDD 3.5"

- Диски
- Шпиндель
- Головка чтения/записи
- Рычаг привода
- Ось привода
- Привод



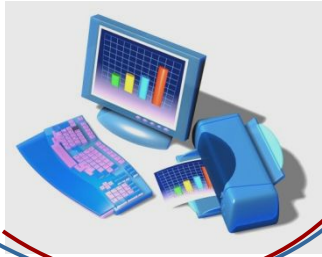
Ударопрочность до 350 г/2 мс

## SSD 2.5"

- Кеш
- Флеш-память NAND
- Контроллер



Ударопрочность до 1500 г/0,5 мс



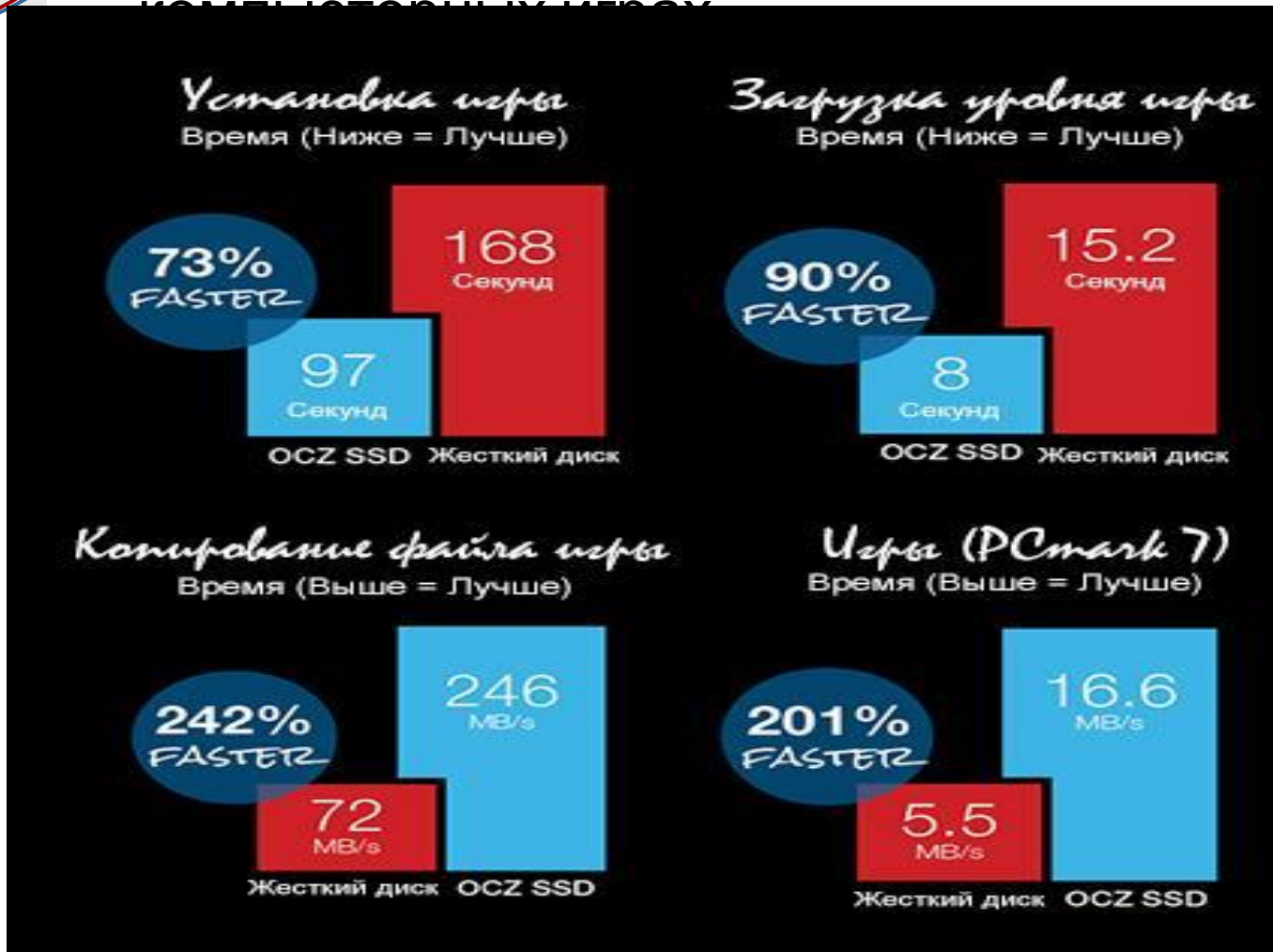
Отсутствие в SSD-накопителях движущихся частей позволяют работать быстрее

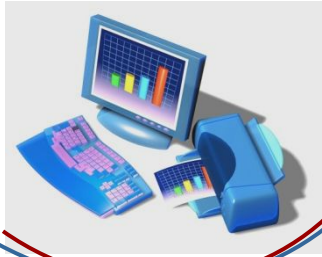




# Высокая скорость отклика в

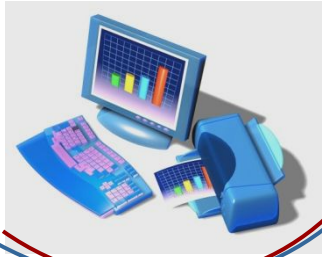
ИГРОВОЙ СИСТЕМЕ





Быстрая загрузка системы, копирование файлов, поиск вирусов и многое другое.





# Более быстрое чтение и запись в ваших любимых мультимедийных приложениях

*Редактирование видео*



PCMark7: 16 МБ/с

23 МБ/с

**43%**  
*Быстрее*

*Photoshop*



400МБ TIF: 26 с

8 с

**225%**  
*Быстрее*

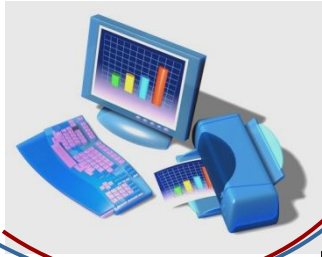
*Импорт фотографий*



PCMark7: 6 МБ/с

30 МБ/с

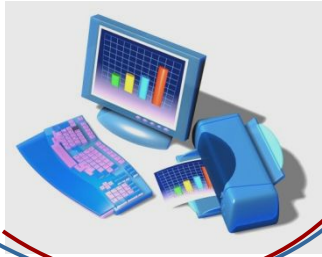
**400%**  
*Быстрее*



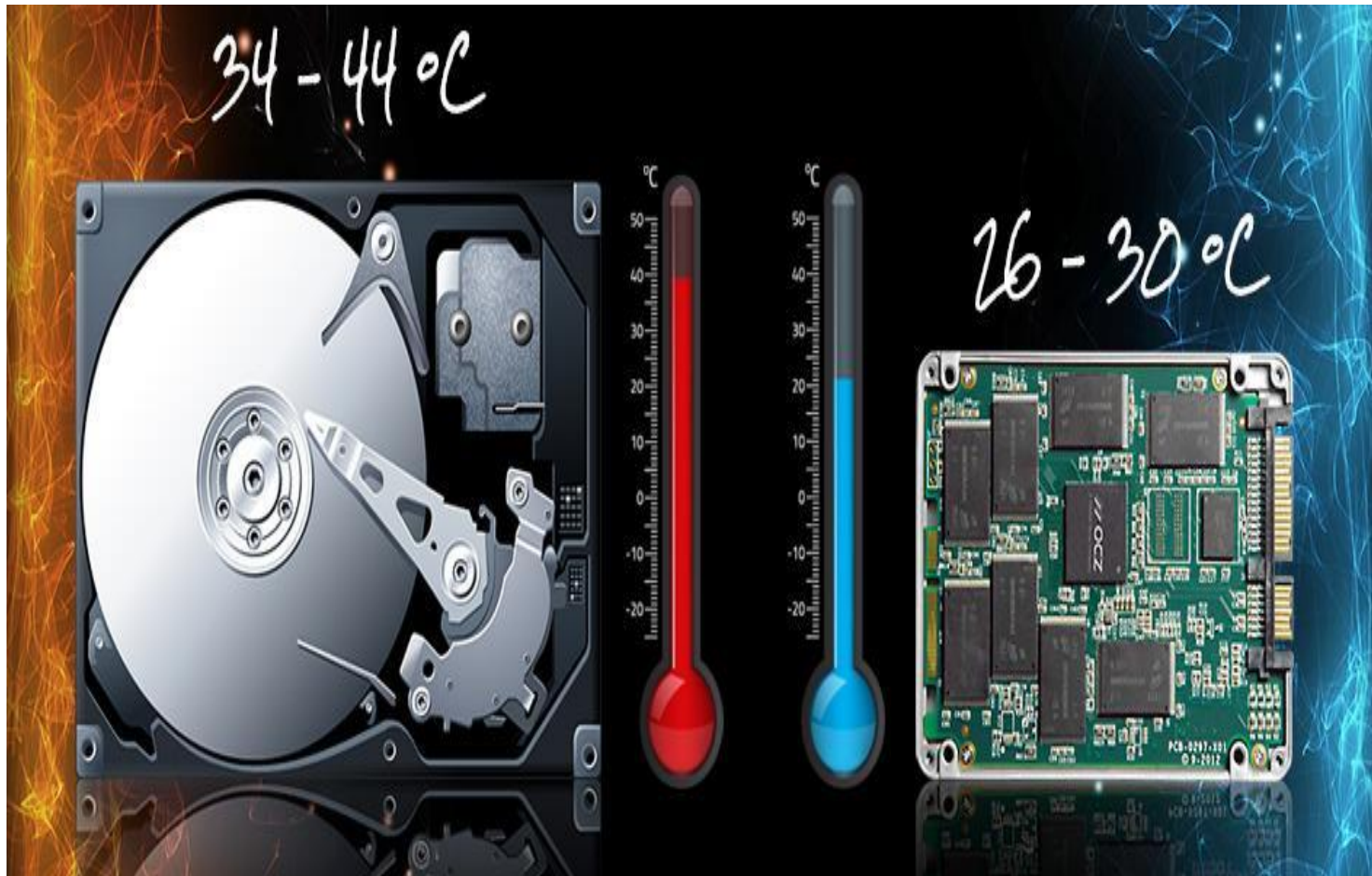
## SSD-накопители потребляют меньше энергии

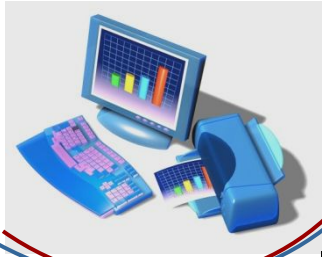




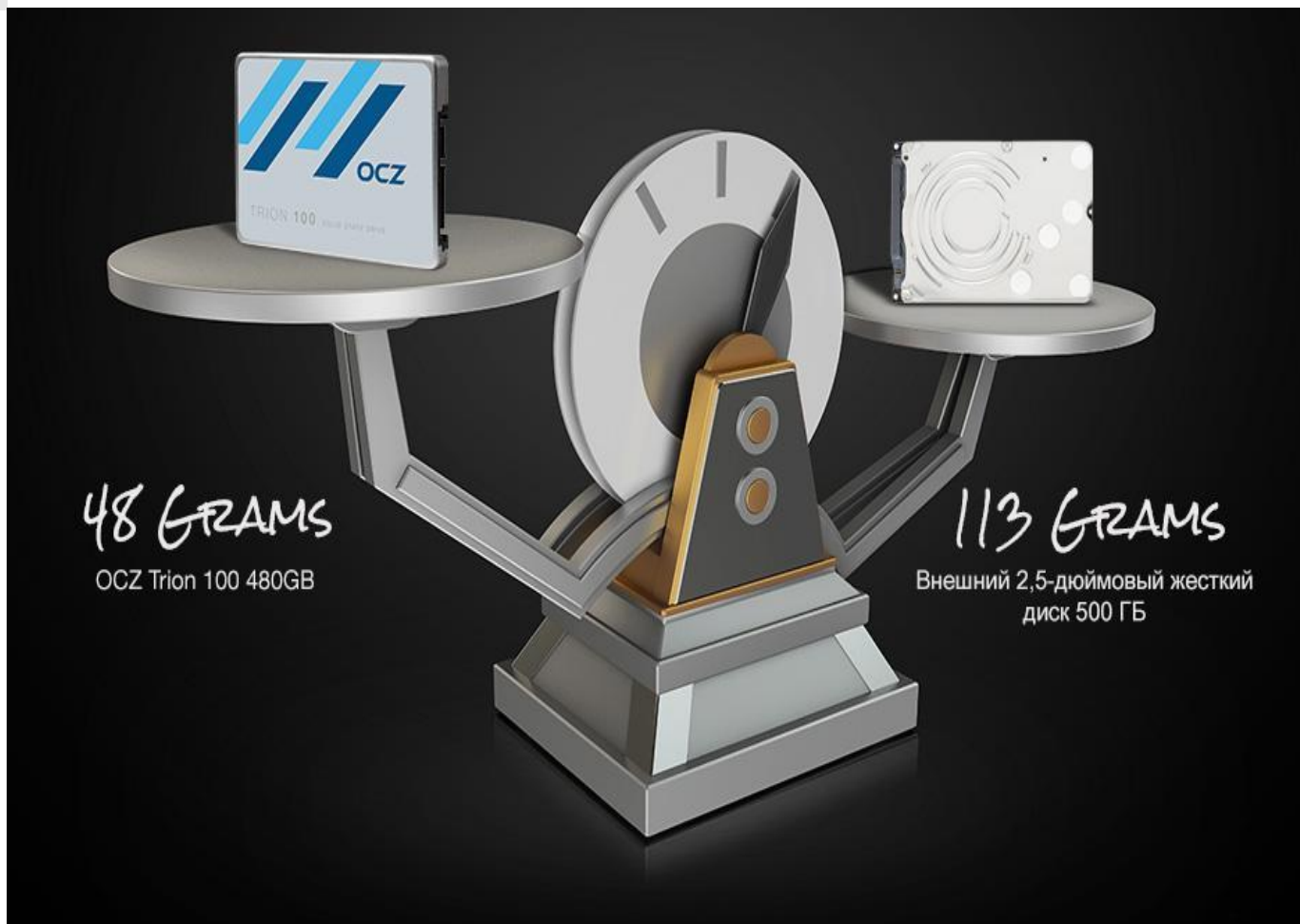


## SSD-накопители меньше нагреваются





## SSD-накопители меньше весят





## SSD-накопители более тихие, бесшумные

Жесткий диск (HDD) настольного ПК = 15 ~ 32dBA

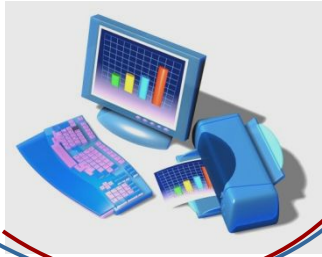
Жесткий диск (HDD) ноутбука = 14 ~ 18dBA

Уровень шума (dBA@1m)

SSD = **НУЛЕВОЙ**

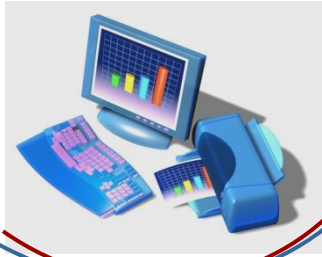
Уровень шума (dBA@1m)





## 9 советов по выбору и

- Лучший универсальный диск
- Если оценивать только производительность
- Перенос операционной системы на *SSD*-накопитель
- *HDD* и *SSD* в ноутбуке
- Установка в стационарный ПК
- Оптимизация операционной системы
- Оптимальное расположение данных
- Периодическое освобождение места
- Надежное удаление данных с *SSD*-накопителя



# 5 лучших SSD размером 500 Гбайт и больше

1. Samsung 850 EVO 2TB (MZ-75E2T0)



2. Samsung 840 EVO 1TB (MZ-7TE1T0BW)

3. Samsung 850 PRO 1TB (MZ-7KE1T0)



4. Transcend SSD370S (TS512GSSD370S)

5. Samsung 850 EVO 500GB (MZ-75E500B)

