

Архитектура аппаратных средств

Практическое задание № 2

Анализ конфигурации ПК

Конфигурация компьютера

- **Конфигурацией (или спецификацией) компьютера** называют характеристики устройств, которые в этот компьютер включены.

Например, в прайс-листе компьютерной фирмы указана такая конфигурация:

Intel Core2 Duo – 3,0GHz/ 1Gb/ 400Gb/ 128Mb GeForce PCX6600/ DVD+RW/-RW/ CD-RW (16xR,16xW,8xRW/48xR,48xW,32xRW)/FDD/ LAN 1Gb/ SB/ kbd/M&P/ 19.0» Samsung SyncMaster 970P black (DVI,1280×1024–6ms, 250cd/m2, 1000:1, 178°/178°)

Это следует читать так:

- процессор Intel Core 2 Duo двухъядерный с тактовой частотой 3,0 гигагерца;
- емкость оперативной памяти – 1 гигабайт;
- жесткий диск (винчестер) емкостью 400 гигабайт;
- графическая плата GeForce PCX 6600 со 128 мегабайтами видеопамяти;
- привод дисков DVD, который читает/записывает/перезаписывает DVD-диски со скоростью до 16x,16x,8x, а CD-диски со скоростью до 48x,48x,32x.
- дисковод для гибких дисков (FDD);
- сетевая плата со скоростью 1 гигабит (LAN1Gb);
- звуковая карта (SB);
- клавиатура (kbd); манипулятор мышь и коврик для мыши (M&P);
- жидкокристаллический 19-дюймовый монитор Samsung SyncMaster 970P с разрешением 1280×1024, разъемом DVI для ЖК-мониторов, временем отклика 6 миллисекунд, яркостью 250 кд/м2, контрастностью 1000:1, углами обзора 178°/178°.

Разъём PS/2

Для мышей и клавиатур, не использующих стандарт подключения USB.

Разъём DVI

Для подключения мониторов и других устройств вывода старого образца.

Разъём Display Port

Наиболее современный стандарт подключения цифровых мониторов и домашних кинотеатров.

Разъём eSATA

Для подключения внешних накопителей данных.

Разъём USB 3.0 (Type A)

Для подключения внешних накопителей данных и других периферийных устройств, требующих передачи данных на высокой скорости.

Разъёмы MiniJack

Для подключения устройств воспроизведения и записи звука.

Разъёмы USB (Type A)

Для периферийных устройств и питания внешних накопителей данных.

Разъём VGA

Для подключения большинства современных мониторов.

Разъём HDMI

Для подключения устройств вывода изображения и звука.

Разъём SPDIF

Для оптоволоконного подключения устройств вывода звука.

Разъём FireWire

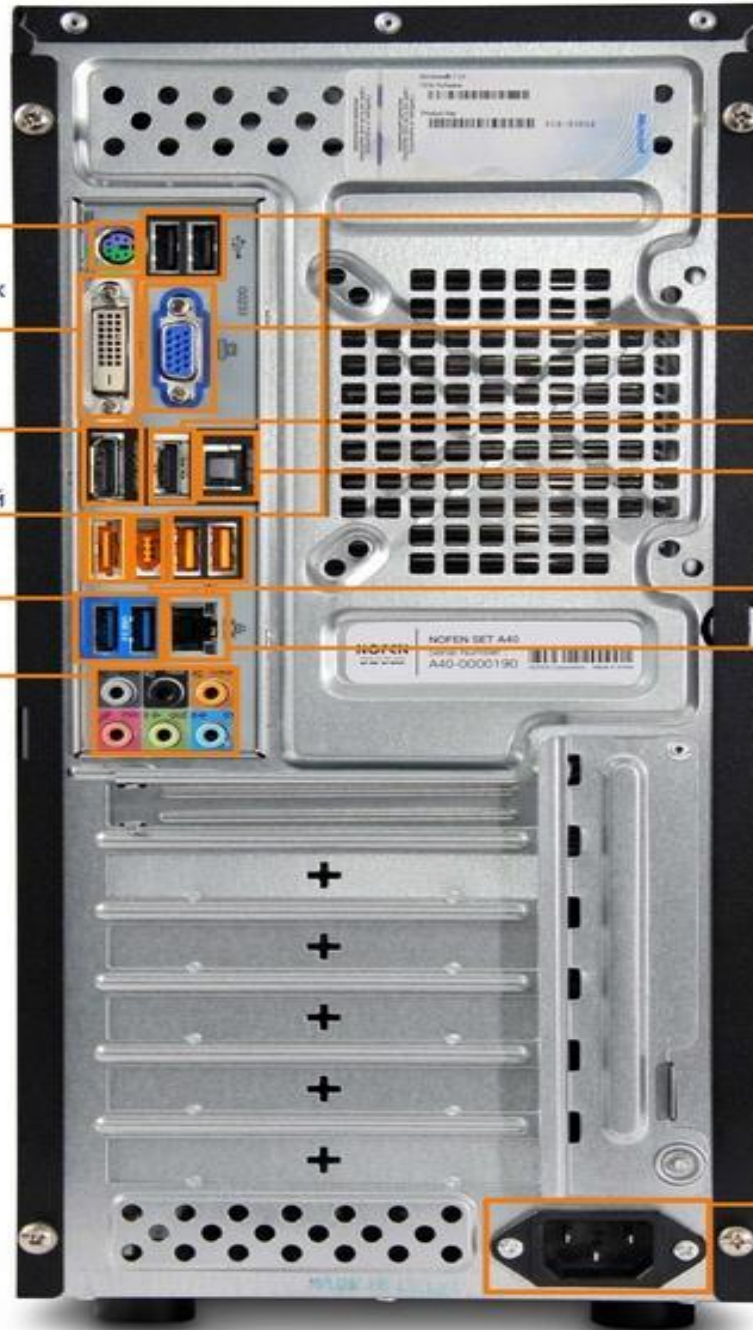
Для последовательного высокоскоростного подключения устройств.

Разъём Ethernet

Для подключения интернет кабеля от провайдера (через маршрутизатор или напрямую).

Разъём DC

Для подключения кабеля питания.





Анализ конфигурации компьютера

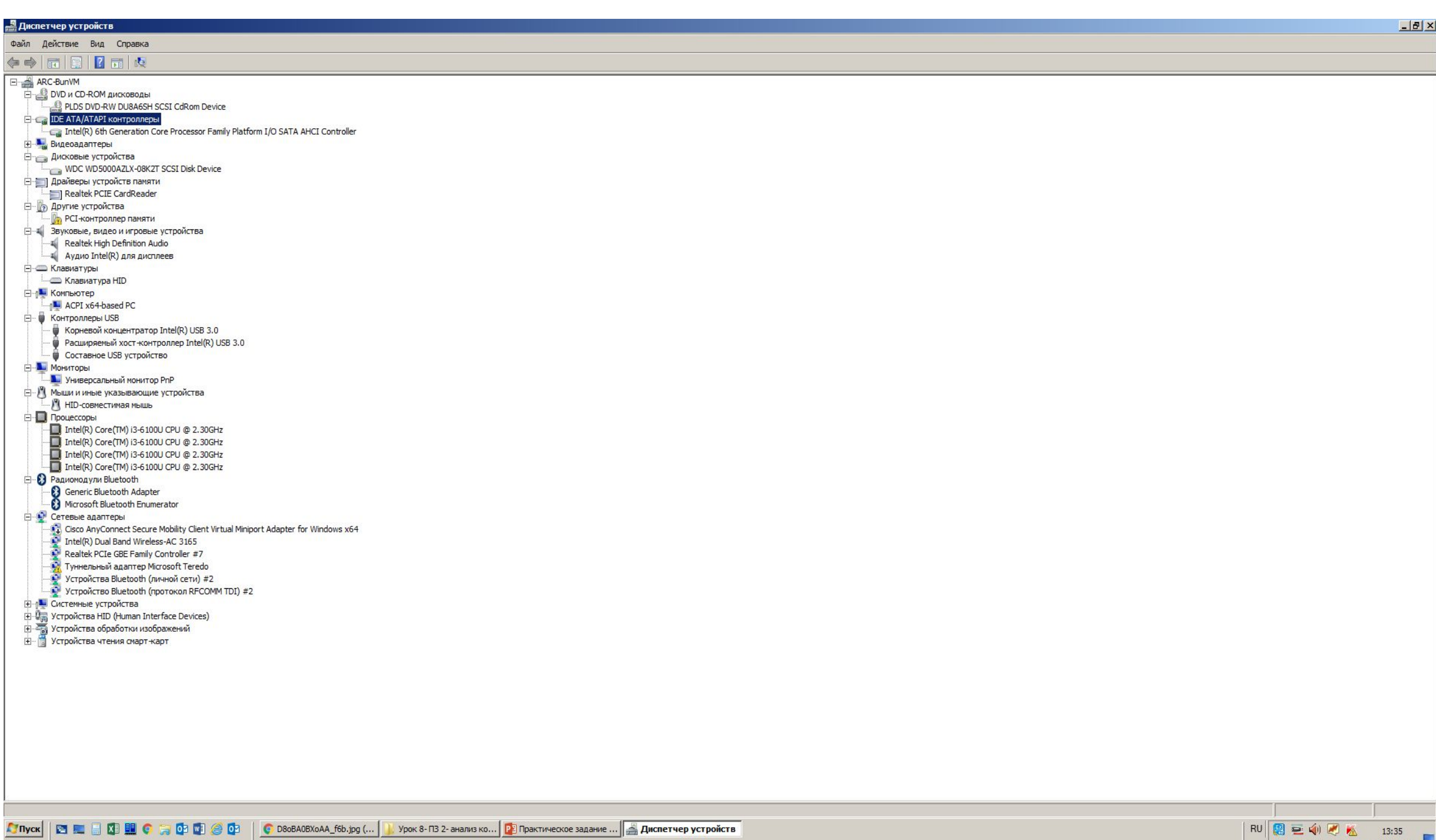
Компонент	Ваш компьютер	Минимальные требования	Результат анализа
Операционная система	Windows 10 Pro 64-разрядная (10.0, построение 18362)	Windows 2000 SP4/XP SP2/Vista/7	 Ok
Центральный процессор	AMD FX(tm)-8350 Eight-Core Processor	Intel Pentium 4 2.4 ГГц, Intel Core 2 Duo 2.0 ГГц, AMD Athlon 2800+ или более мощный.	 Ok
Оперативная память	2048 Мб.	1024 Мб или больше.	 Ok
Видеокарта	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB	NVIDIA GeForce FX 5700, ATI Radeon X800 или более мощные.	 Ok
Видеопамять	4095 Мб.	128 Мб.	 Ok
Версия DirectX	12.0	9.0c	 Ok
Звуковая карта	AL: Generic Software on Динамики	DirectX-совместимая. В системе обязательно наличие последней	 Ok

Конфигурация вашего компьютера соответствует системным требованиям.

ЗАПУСТИТЬ ИГРУ

ВЫЙТИ

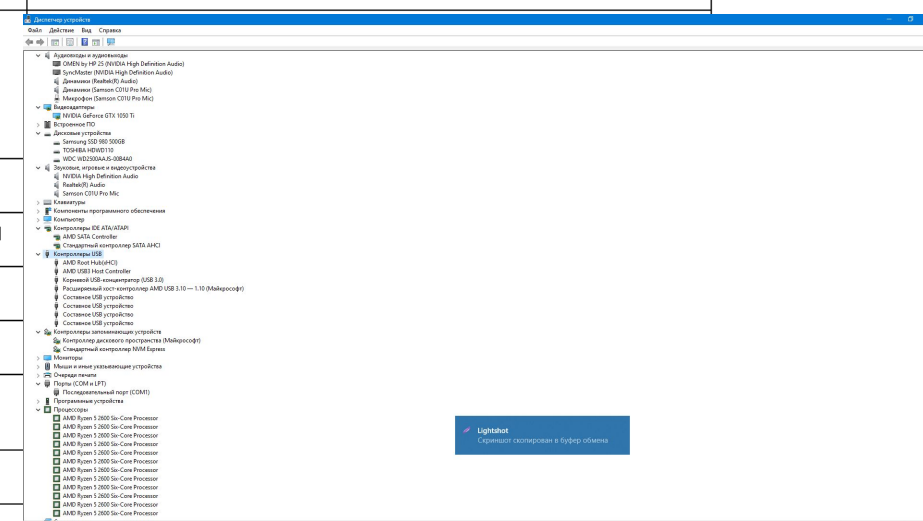
ДАЛЬНОБОЙЩИК 3



Анализ архитектуры ПК

1. Обесточьте ПК, поверните его и рассмотрите все разъемы на задней панели корпуса ПК
2. Занесите данные анализа в таблицу
3. Используя Windows заполните всю таблицу (диспетчер устройств).
8. Оформите отчет . Отправьте на эл.почту zaryana9595@gmail.com

Табл.1.

Элементы системного блока	Тип/ производитель/модель
-визуальный осмотр	Блок питания Chieftec core Монитор HP by Omen 24.5"
Типы разъемов: (визуальный осмотр) - монитор - клавиатура -мышь -разъемы звуковой карты Мощность блока питания	Клавиатура Hyperx alloy fps pro Мышь Hyperx surge rgb 4 x USB 3.2 Gen1 Type A , 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 , 4 x USB 2.0 700w
Материнская плата (модель) Чипсет (модель, производитель)	Asus prime b450m ds3h v2.0 Asus b450
BIOS (модель, производитель)	Asus, F61
Диспетчер устройств Windows (при наличии)	
1. Аудиосистема	
2. Видеоадаптеры	
3.Тип НЖМД	
4. Процессор	
5.Порты (COM , LPT)	
6. Контроллеры	