

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**  
**(Университет ИТМО)**

**Факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**Отчет по лабораторной работе №2**  
**по дисциплине «Системное администрирование»**

Выполнила:  
студент гр. № Р33212  
Ян Цзяфэн

Санкт-Петербург

2021





## 1. Проверка работы (чистка) системы

### 1. Запустить Параметры – Система. Перейти в раздел Память

#### Локальный диск (C:) — 19,4 ГБ

Использовано 11,0 ГБ Осталось: 8,36 ГБ

Информация о том, как используется память и как можно освободить пространство.

	Системные и зарезервированные	9,31 ГБ
	Системные файлы обеспечивают правильную работу Windows	
	Приложения и компоненты	1,55 ГБ
	Удалите ненужные или нежелательные приложения и компоненты	
	Временные файлы	192 МБ
	Выберите временные файлы для удаления	
	Другое	5,23 МБ
	Управление другими большими папками	

### 2. Настроить Контроль памяти: удалять временные файлы через 14 дней, удалить копии Windows

#### 🏠 Настроить контроль памяти или запустить его

##### Контроль памяти

☒ Вкл.

Контроль памяти запускается автоматически, когда заканчивается место на диске. Мы очистили 0 байт пространства за прошлый месяц.

Запуск Контроля памяти

Когда остается мало места на диске ▾

##### Временные файлы

☒ Удалять временные файлы, не используемые в моих приложениях

Удалять файлы из корзины, если они находятся там более

14 дней ▾

Удалять файлы в папке "Загрузки", если они находятся там более














14 дней ▾

3. Проанализировать использование памяти на всех устройствах. (вывести скриншот)

## Локальный диск (C:) — 19,4 ГБ



Информация о том, как используется память и как можно освободить пространство.

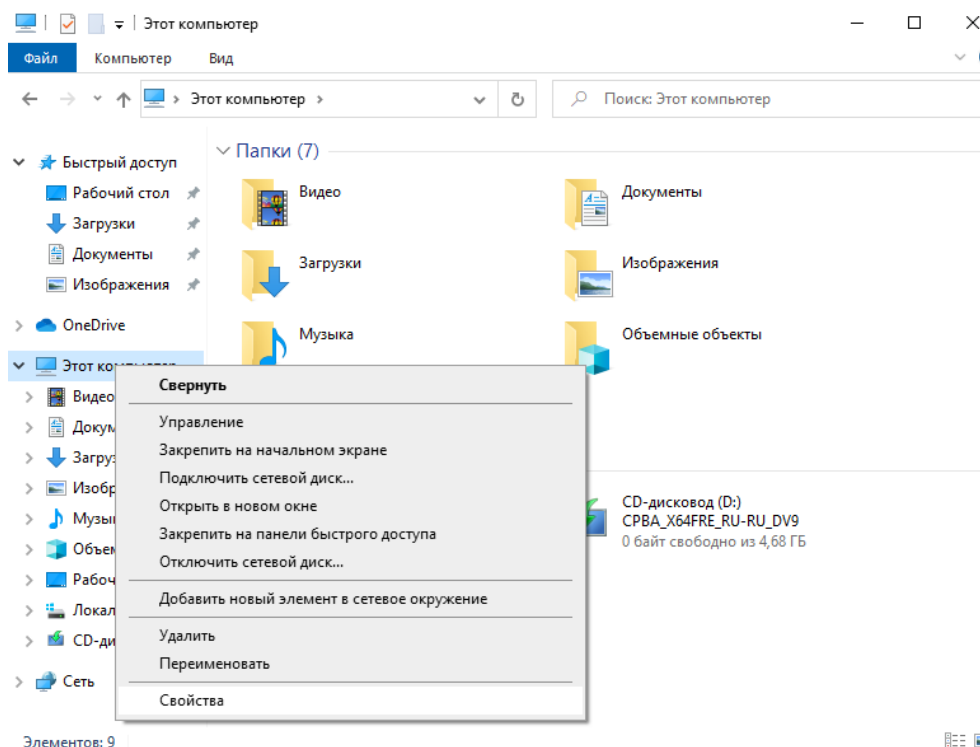
	<b>Системные и зарезервированные</b> 9,31 ГБ
	Системные файлы обеспечивают правильную работу Windows
	<b>Приложения и компоненты</b> 1,55 ГБ
	Удалите ненужные или нежелательные приложения и компоненты
	<b>Временные файлы</b> 192 МБ
	Выберите временные файлы для удаления
	<b>Другое</b> 5,23 МБ
	Управление другими большими папками
	<b>Рабочий стол</b> 4,00 КБ
	Управление папкой "Рабочий стол"
	<b>Документы</b> 0 байт
	Управление папкой "Документы"
	<b>Изображения</b> 0 байт
	Управление папкой "Изображения"
	<b>Музыка</b> 0 байт
	Управление папкой "Музыка"
	<b>Видеозаписи</b> 0 байт
	Управление папкой "Видео"
	<b>Почта</b> 0 байт
	Управление почтой с помощью приложения по умолчанию
	<b>OneDrive</b> 0 байт
	Удалить неиспользуемое облачное содержимое
	<b>Карты</b> 0 байт
	Удалить автономные карты или изменить их расположение
	<b>Другие люди</b> 0 байт
	Удалить неиспользуемые локальные учетные записи

## 2. Изменение параметров системы

### 1. Открыть окно Система

Два способа:


1. Открыть проводник, слева на разделе «Этот компьютер» нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать Свойства
2. Нажать комбинацию клавиш WIN+Pause/Break



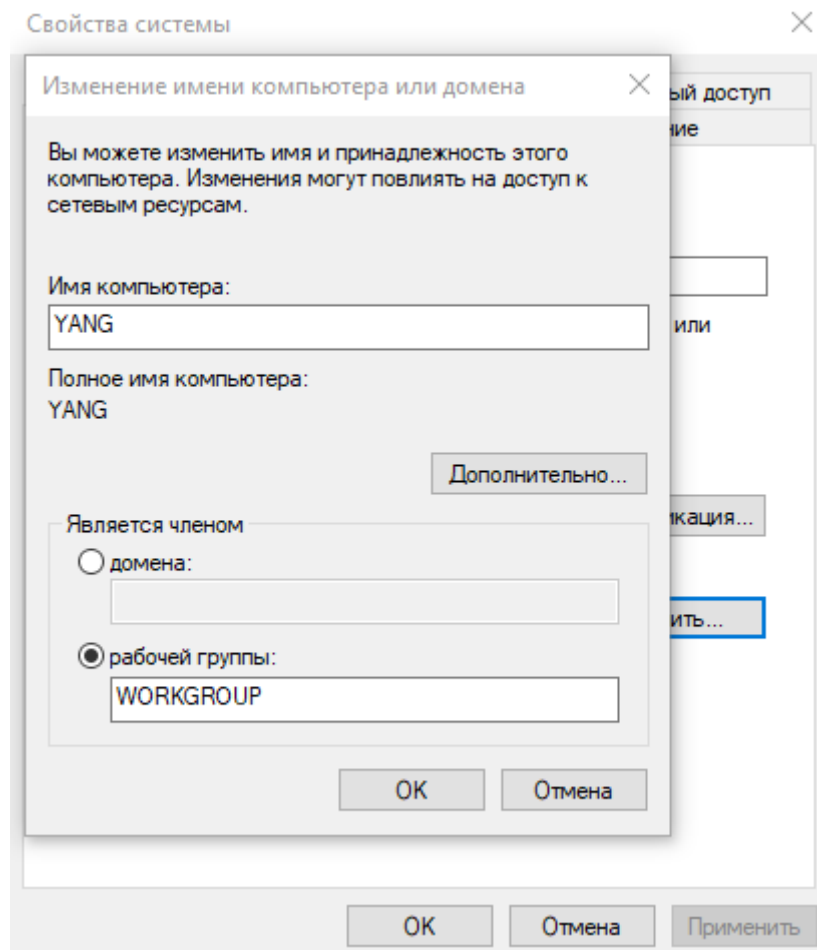
### 2. Открыть окно Изменения параметров системы

Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

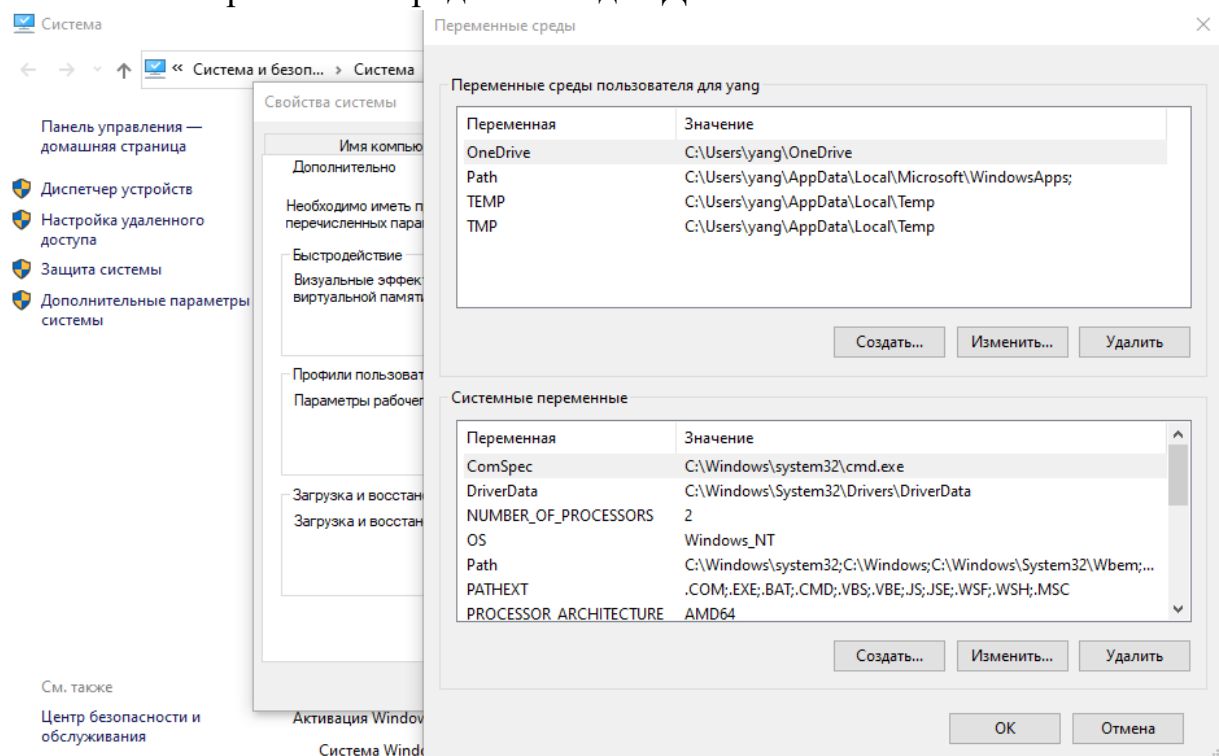
Имя компьютера:	DESKTOP-OA99OCS
Полное имя:	DESKTOP-OA99OCS
Описание:	
Рабочая группа:	WORKGROUP

 **Изменить  
параметры**

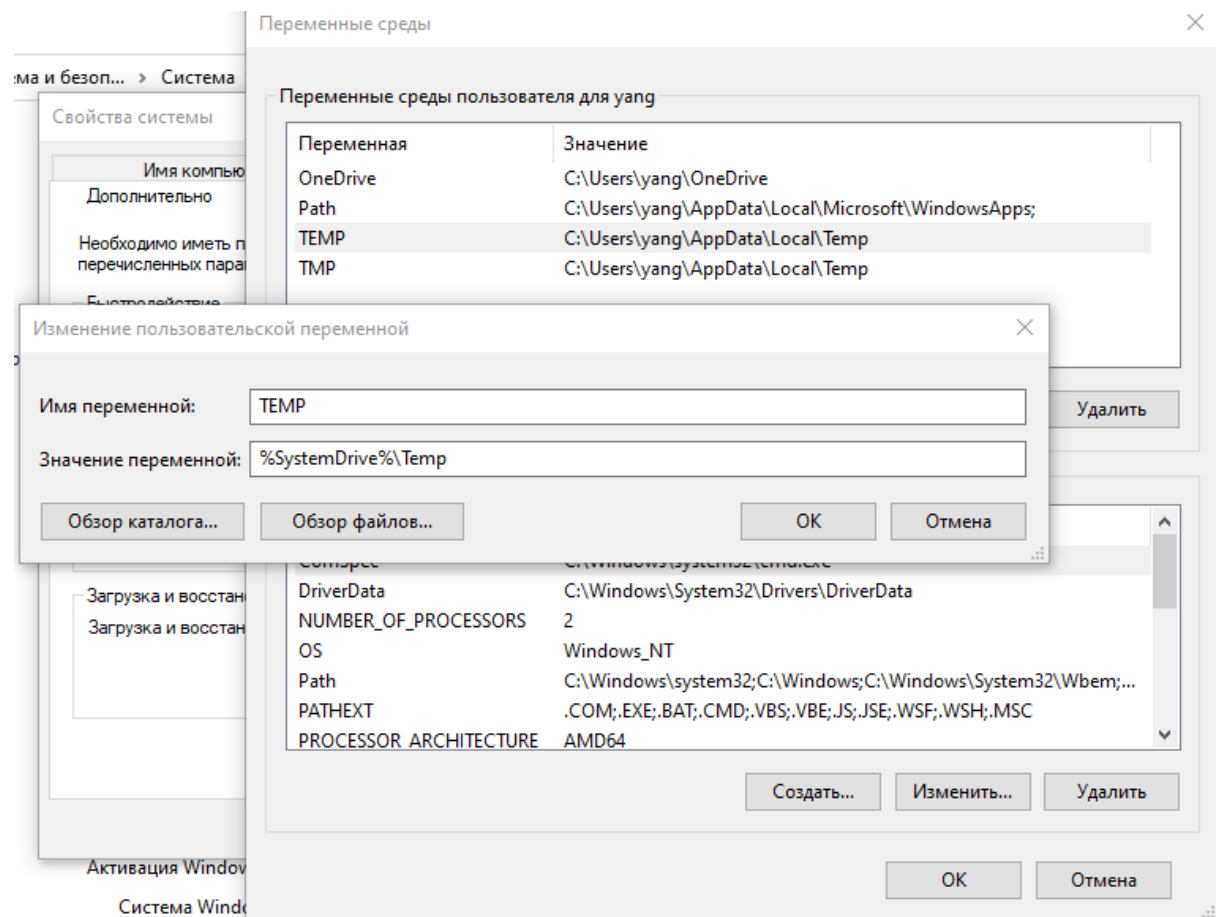
### 3. Изменить Имя компьютера на вашу фамилию



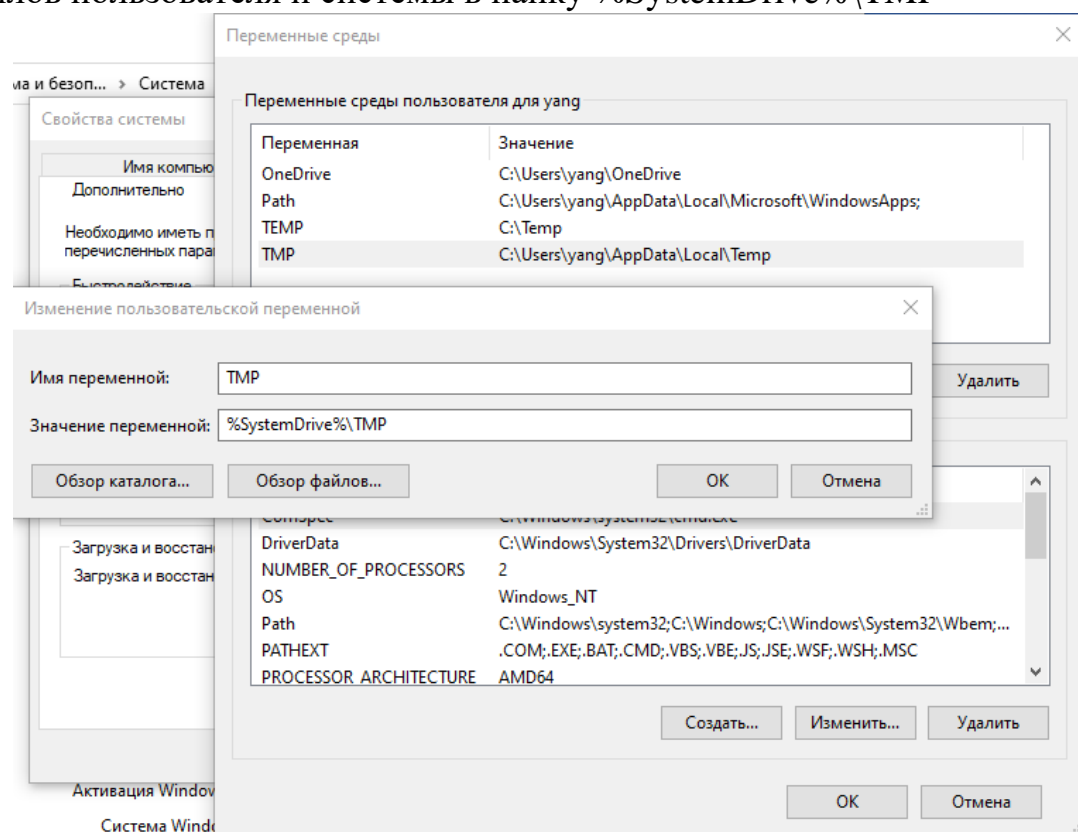
#### 4. Изменение переменных среды в вкладке Дополнительно



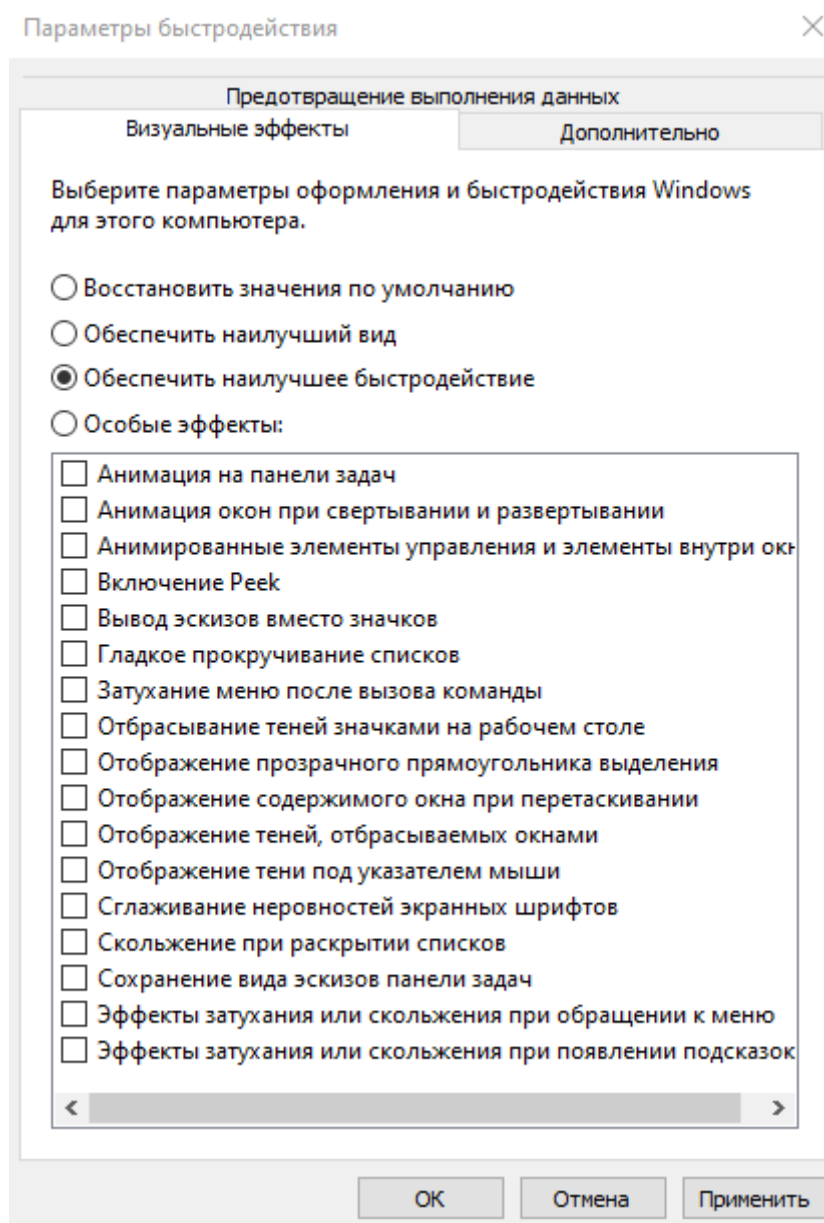
#### 5. Используя системные переменные установить хранение временных файлов пользователя и системы в папку %SystemDrive%\Temp



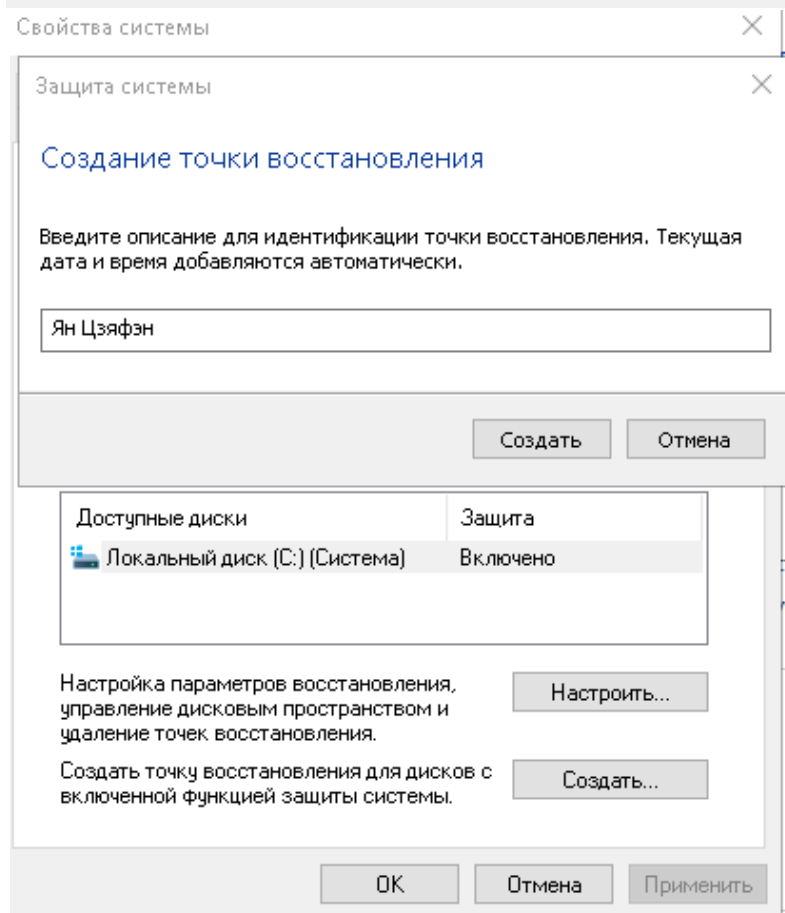
6. Используя системные переменные установить хранение временных файлов пользователя и системы в папку %SystemDrive%\TMP



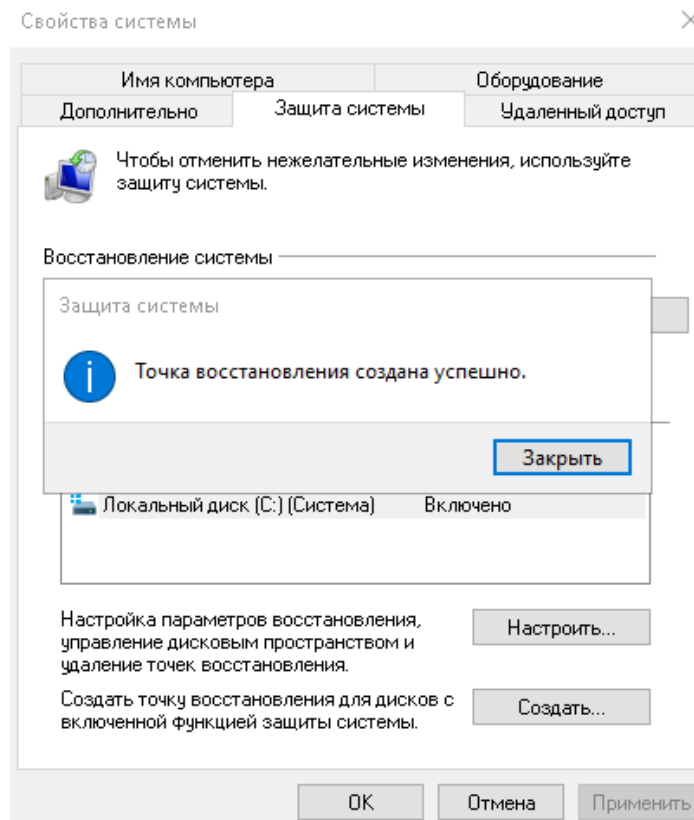
7. Изменение переменных среды в вкладке Дополнительно-Параметры быстрогодействия, изменить визуальные эффекты на работу системы с наилучшим быстрырдействием.



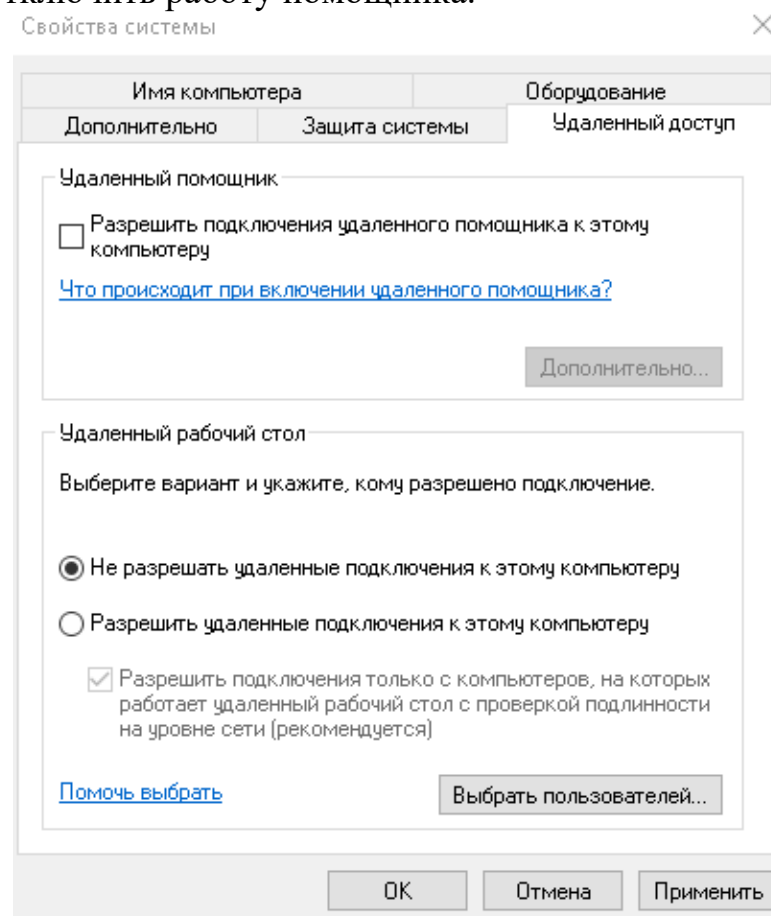
8. Изменение переменных среды в вкладке Дополнительно-Защита системы, сделать точку восстановления (дать название ФИО)







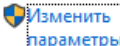
9. Изменение переменных среды в вкладке Дополнительно-Удаленный помощник, отключить работу помощника.



## 10.Перезапустить компьютер и посмотреть результаты выполнения

Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

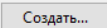
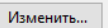

Имя компьютера:	YANG
Полное имя:	YANG
Описание:	Ян
Рабочая группа:	WORKGROUP



Переменные среды

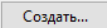
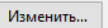

Переменные среды пользователя для yang

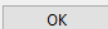
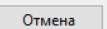
Переменная	Значение
OneDrive	C:\Users\yang\OneDrive
Path	C:\Users\yang\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;
TEMP	C:\Temp
TMP	C:\TMP

Системные переменные

Переменная	Значение
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
NUMBER_OF_PROCESSORS	2
OS	Windows_NT
Path	C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64


  

Свойства системы

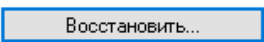
Имя компьютера      Оборудование

Дополнительно      Защита системы      Удаленный доступ


 Чтобы отменить нежелательные изменения, используйте защиту системы.

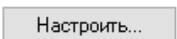
Восстановление системы

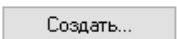
Для отмены нежелательных изменений системы вы можете восстановить состояние компьютера, соответствующее предыдущей точке восстановления.

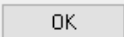
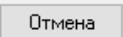



Параметры защиты

Доступные диски	Защита
 Локальный диск (C:) (Система)	Включено

Настройка параметров восстановления, управление дисковым пространством и удаление точек восстановления. 

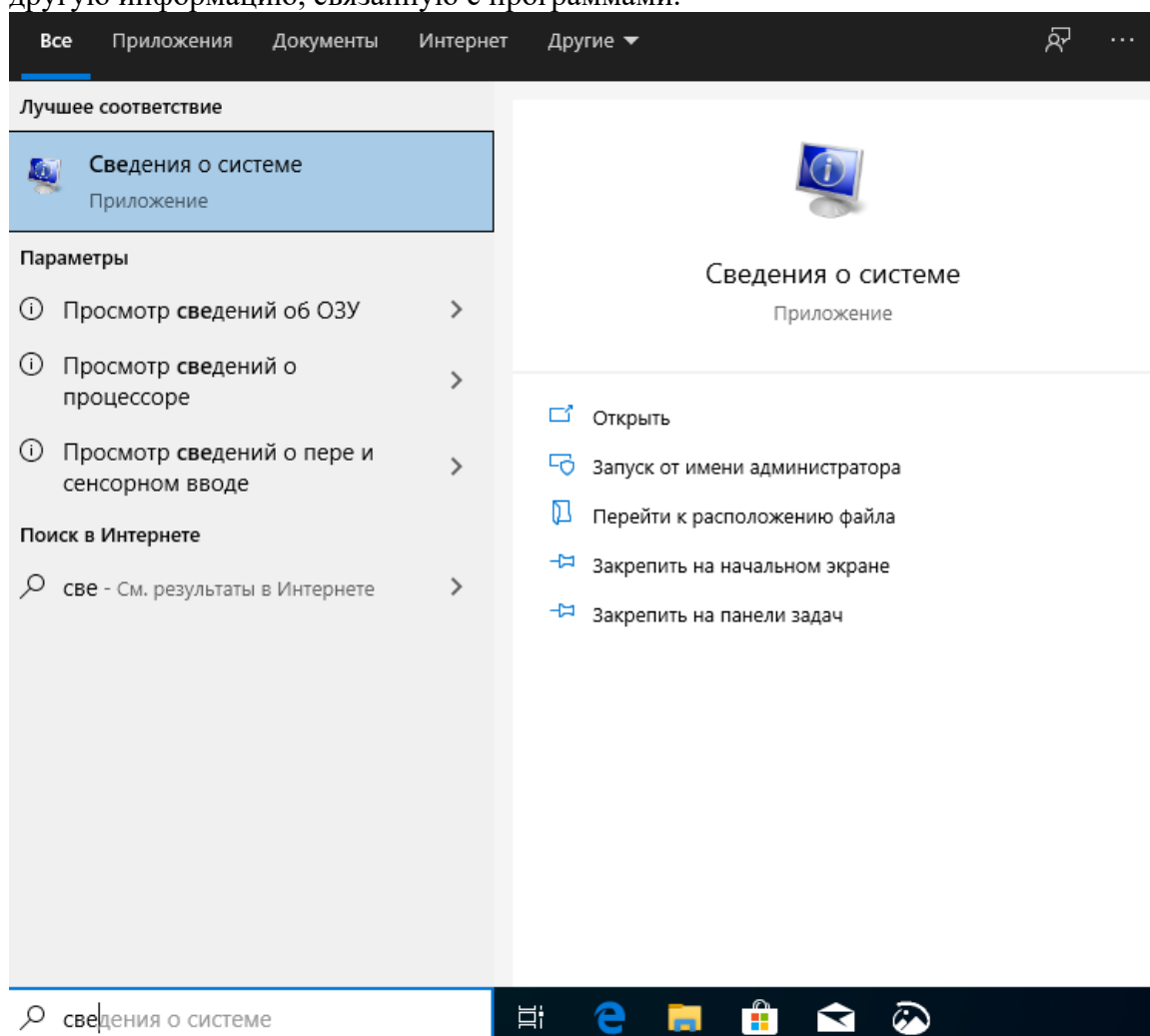
Создать точку восстановления для дисков с включенной функцией защиты системы. 

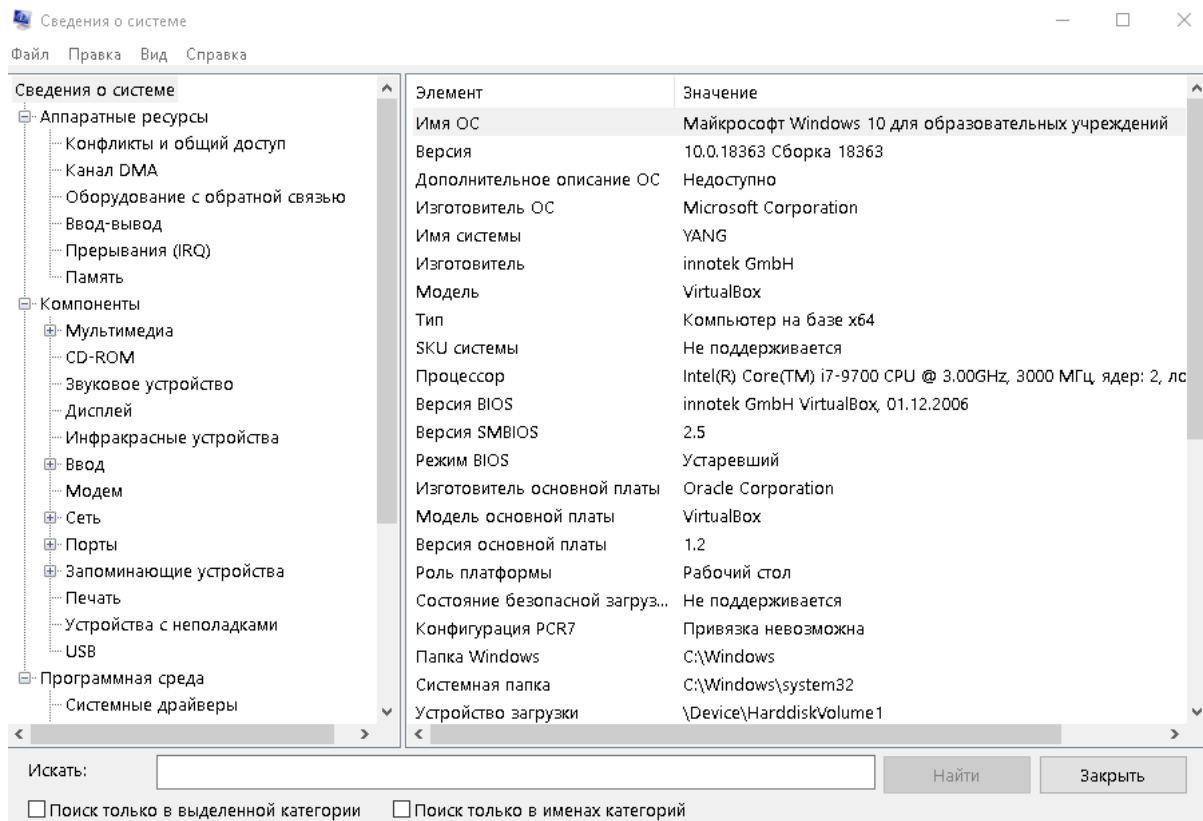
  

### 3. Сведения о системе

#### 1. Через поиск запустить приложение - Сведения о системе

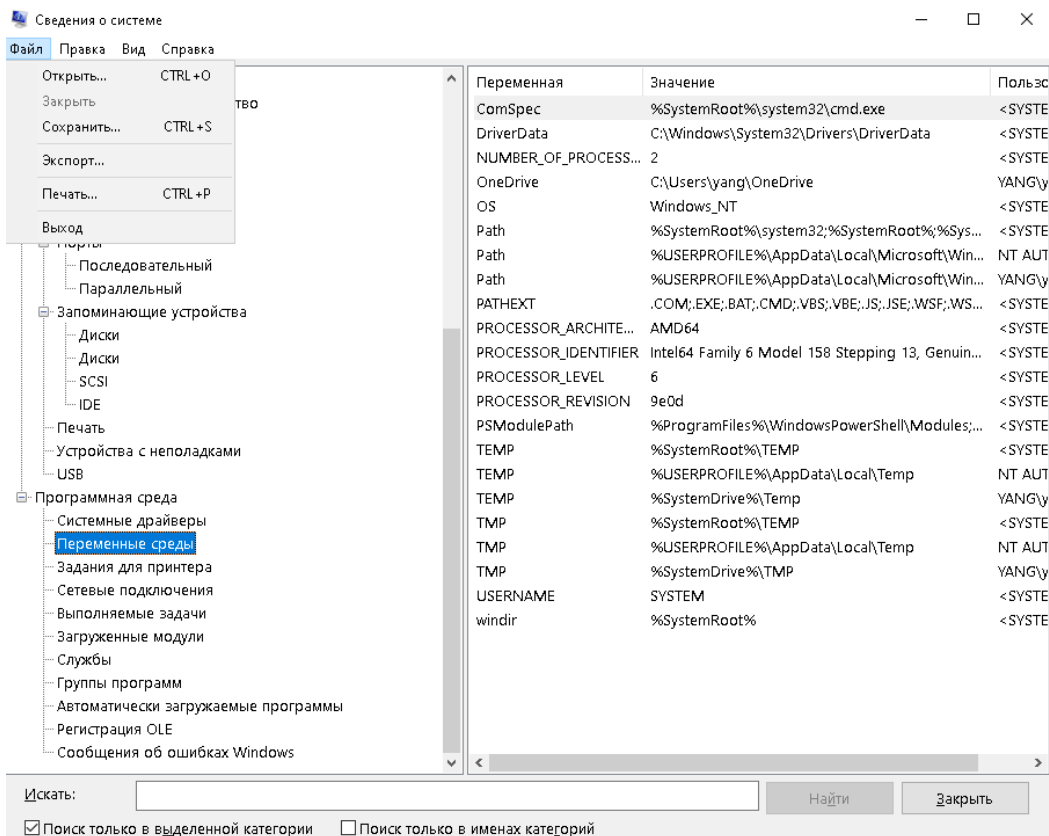
- **Сведения о системе.** Содержит общие сведения о компьютере и операционной системе, такие как имя компьютера и его изготовитель, тип используемой BIOS, а также объем установленной памяти.
- **Аппаратные ресурсы.** Содержит дополнительные сведения об оборудовании компьютера, предназначенные для ИТ-специалистов.
- **Компоненты.** Содержит перечень установленных дисководов, звуковых устройств, модемов и других компонентов.
- **Программная среда.** Содержит сведения о драйверах, сетевых подключениях и другую информацию, связанную с программами.

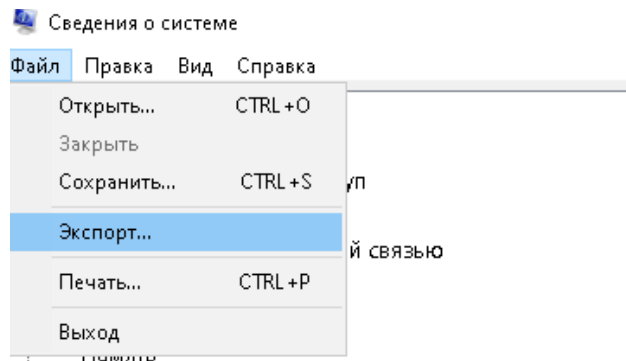




## 2. Экспортировать в текстовые файлы сведения:

- Переменные среды
- Информацию по дискам
- Сеть-Адаптер

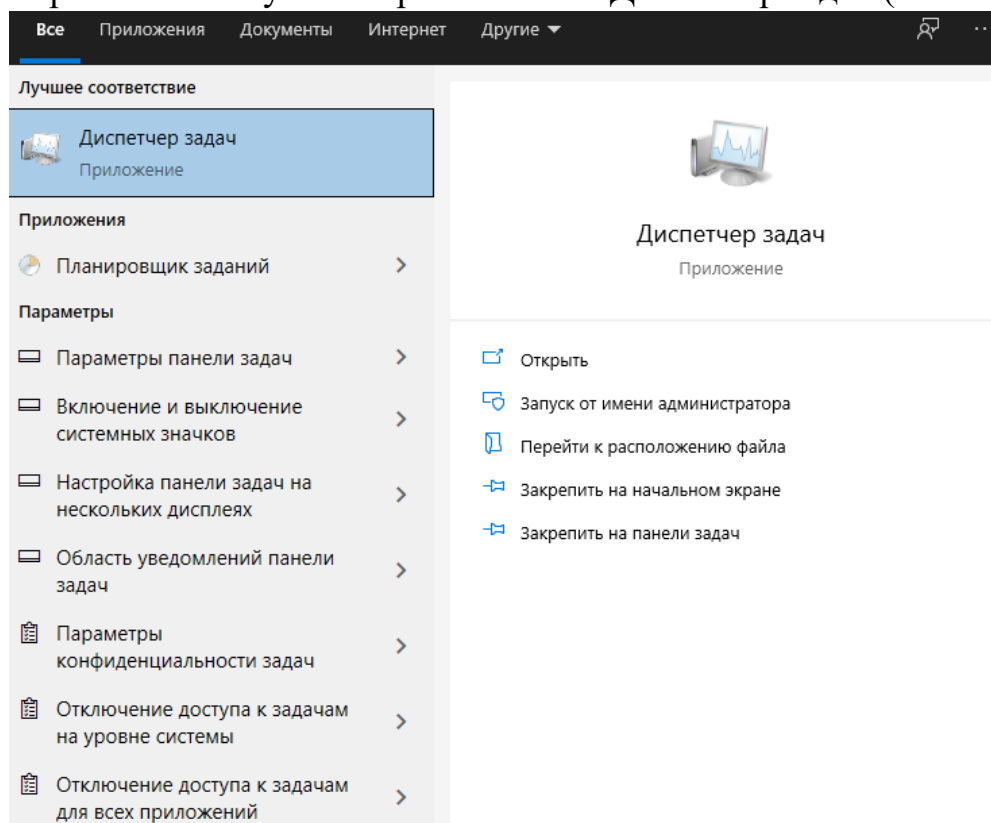




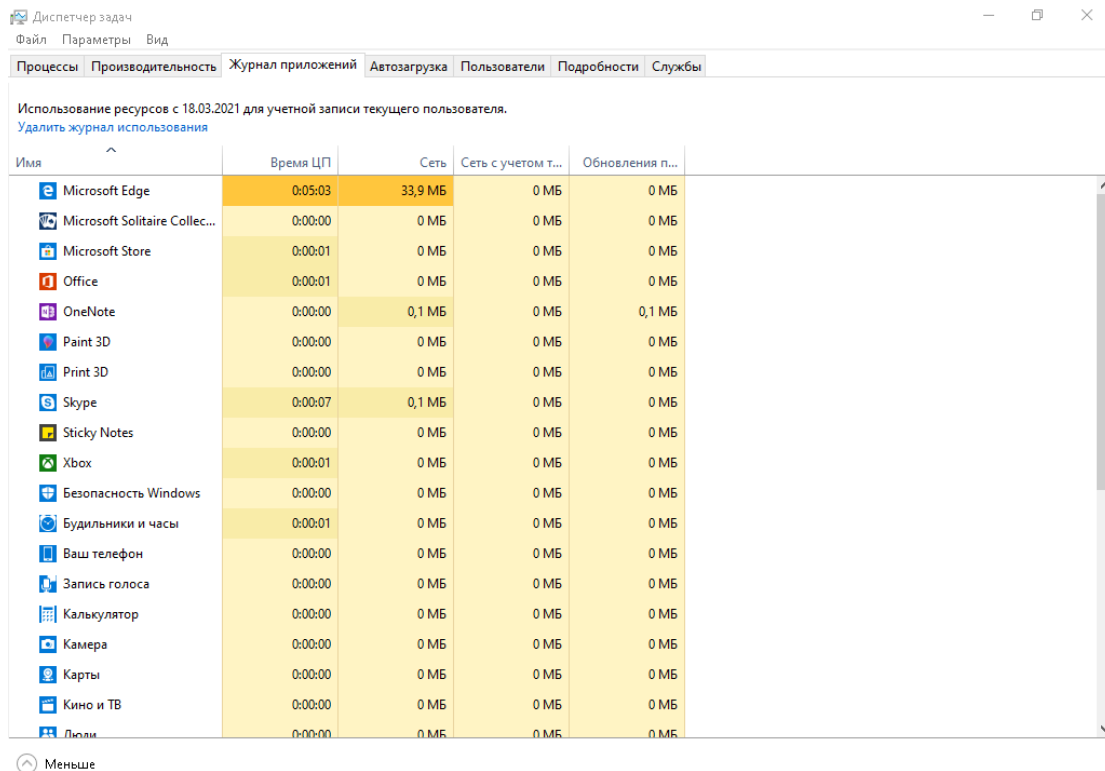
Environment_Variables	01.04.2021 16:58	Текстовый докум...	3 КБ
information_disk1	01.04.2021 17:00	Текстовый докум...	1 КБ
information_disk2	01.04.2021 17:01	Текстовый докум...	2 КБ
network_adapter	01.04.2021 17:01	Текстовый докум...	3 КБ

## 4. Диспетчер задач Windows

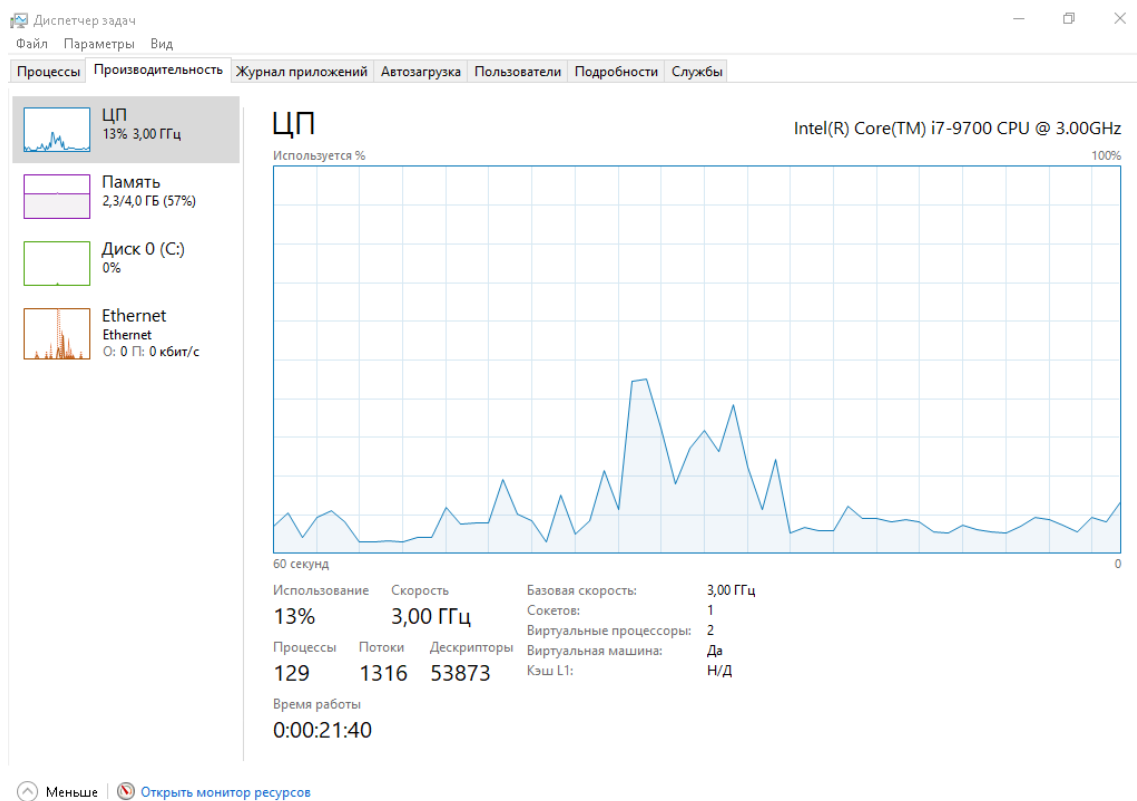
1. Через поиск запустить приложение – Диспетчер задач (Taskmgr.exe)

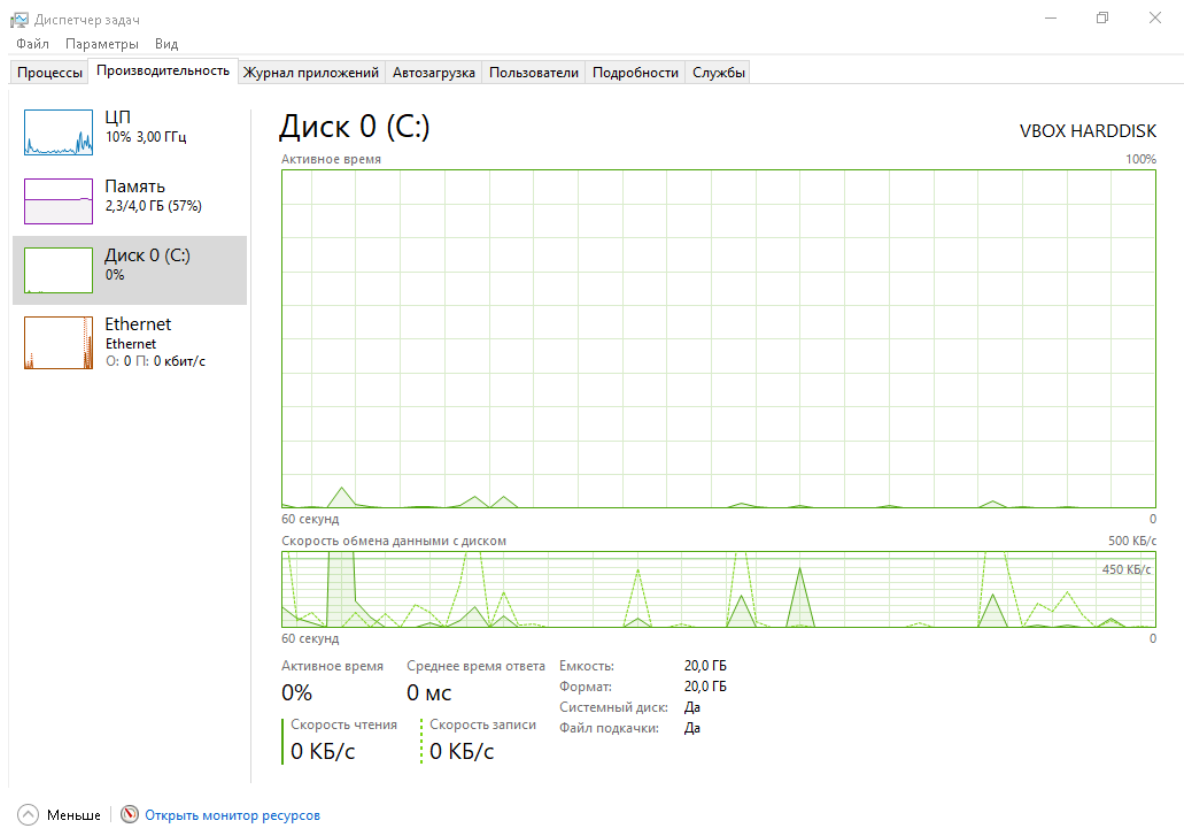
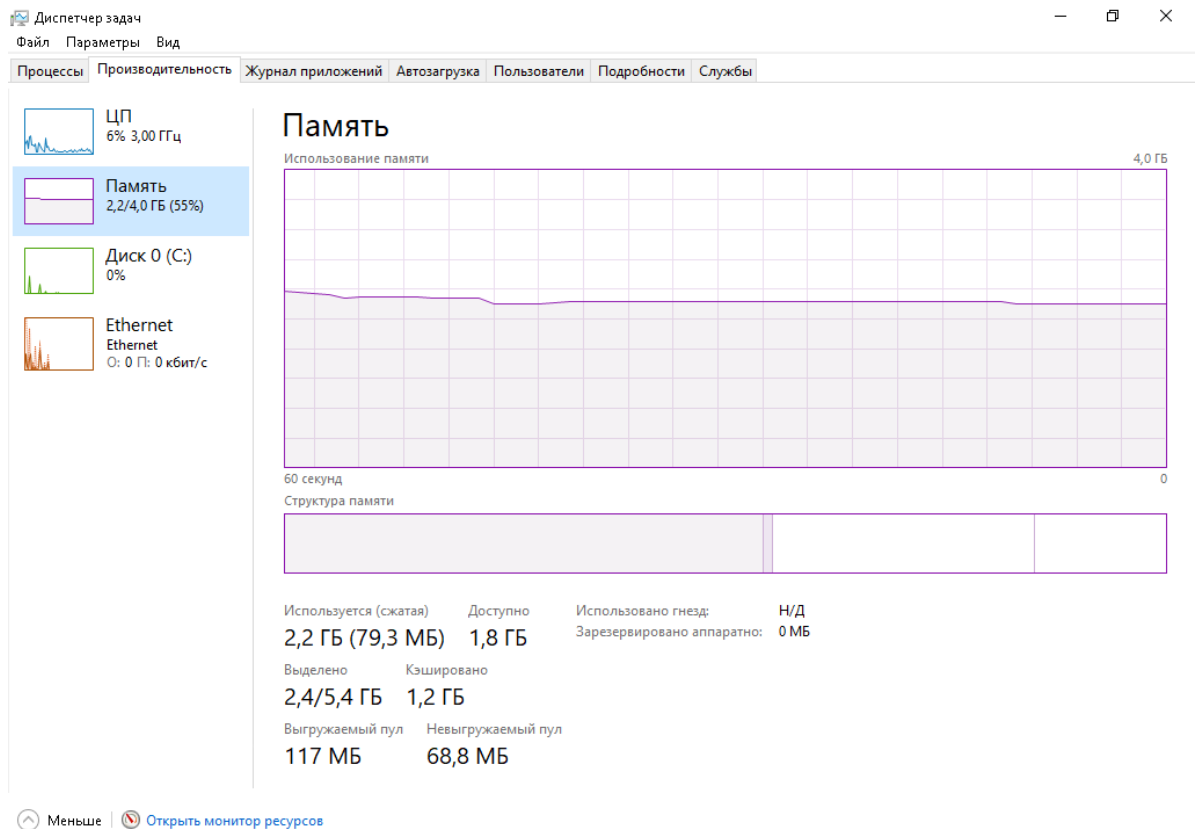


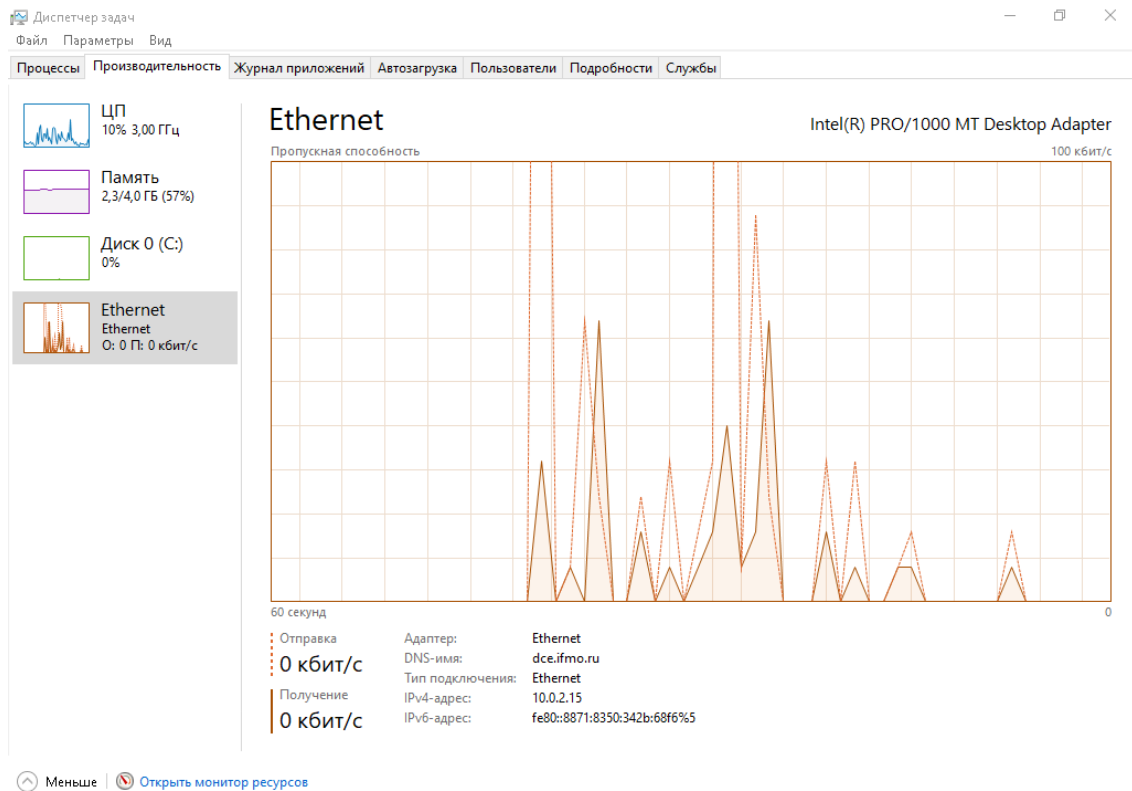
2. Выберите «Журнал приложений» и изучите его на предмет какие ресурсы аппаратуры и программные компоненты задействованы в текущий момент в системе. (Скрин)



3. Выберите «Производительность» и изучите его на предмет какие ресурсы аппаратуры и программные компоненты задействованы в текущий момент в системе. (Скрин)







4. Выберите «Процессы» и изучите его на предмет какие группы процессов присутствуют. (Скрин)

Диспетчер задач

Файл Параметры Вид

Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы

Имя	Состояние	16% ЦП	56% Память	0% Диск	0% Сеть	Энергопотре...	Тенденция эн...
<b>Приложения (4)</b>							
Microsoft Edge (9)	Φ	2,9%	541,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Диспетчер задач		1,1%	24,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Набросок на фрагменте экран...	Φ	1,7%	24,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Проводник		1,6%	25,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
<b>Фоновые процессы (35)</b>							
Antimalware Service Executable		0%	59,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Application Frame Host		0,3%	8,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
COM Surrogate		0%	2,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
COM Surrogate		0%	0,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
CTF-загрузчик		0%	20,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Network Realtime Ins...		0%	0,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft OneDrive (32 бита)		0%	3,6 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Skype (3)	Φ	0%	0,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Store (2)	Φ	0%	0,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Text Input Application		0%	5,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Windows Search Prot...		0%	1,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Runtime Broker		0%	3,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Runtime Broker		0%	1,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое

Меньше | Снять задачу



Диспетчер задач

Файл Параметры Вид

Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы

Имя	Состояние	16% ЦП	56% Память	0% Диск	0% Сеть	Энергопотребление	Тенденция эн...
ИТОГ		0%	0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Служба брокера мониторинга...		0%	2,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Узел обмена данными		0%	4,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Хост Windows Shell Experience		0%	0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Хост-процесс для задач Windo...		0%	2,9 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Процессы Windows (74)							
Local Security Authority Process...		0%	4,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
LocalServiceNoNetworkFirewall ...		0%	3,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Registry		0%	4,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Shell Infrastructure Host		0,9%	5,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
System		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
wsappx		0%	1,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Автозагрузка приложений Wi...		0%	0,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Диспетчер окон рабочего стола		2,1%	46,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Диспетчер сеанса Windows		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Приложение служб и контрол...		0%	2,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Программа входа в систему ...		0%	0,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Процесс исполнения клиент-...		4,1%	0,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Процесс исполнения клиент-...		0%	0,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Системные прерывания		2,1%	0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое

Меньше Снять задачу

5. Запустите приложение Google Chrome, с помощью Диспетчера задач определите сколько процессов запущено, какая нагрузка на систему.

Диспетчер задач

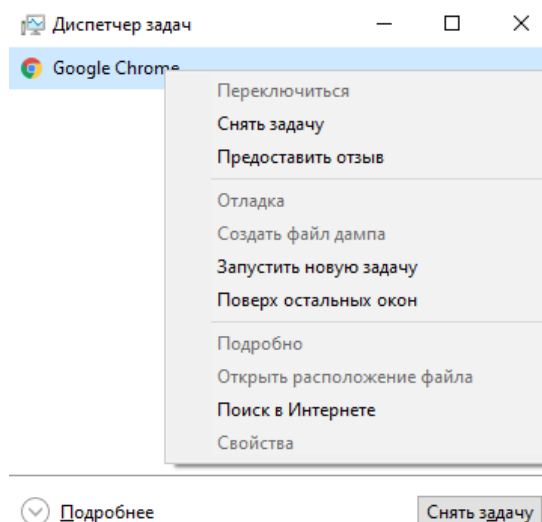
Файл Параметры Вид

Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы

Имя	Состояние	20% ЦП	61% Память	1% Диск	0% Сеть	Энергопотребление	Тенденция эн...
Приложения (5)							
Google Chrome (10)		1,1%	85,5 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	1,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	9,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0,5%	5,7 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	3,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	23,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	6,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	2,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	5,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0%	2,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Google Chrome		0,5%	24,3 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	
Microsoft Edge (9)		0,3%	648,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Низкий
Диспетчер задач		1,6%	27,3 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Низкий
Набросок на фрагменте экран...		1,8%	13,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Проводник		1,4%	29,7 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Фоновые процессы (38)							
Antimalware Service Executable		0,5%	78,8 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Application Frame Host		0,6%	9,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
COM Surrogate		0%	2,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
COM Surrogate		0%	0,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое

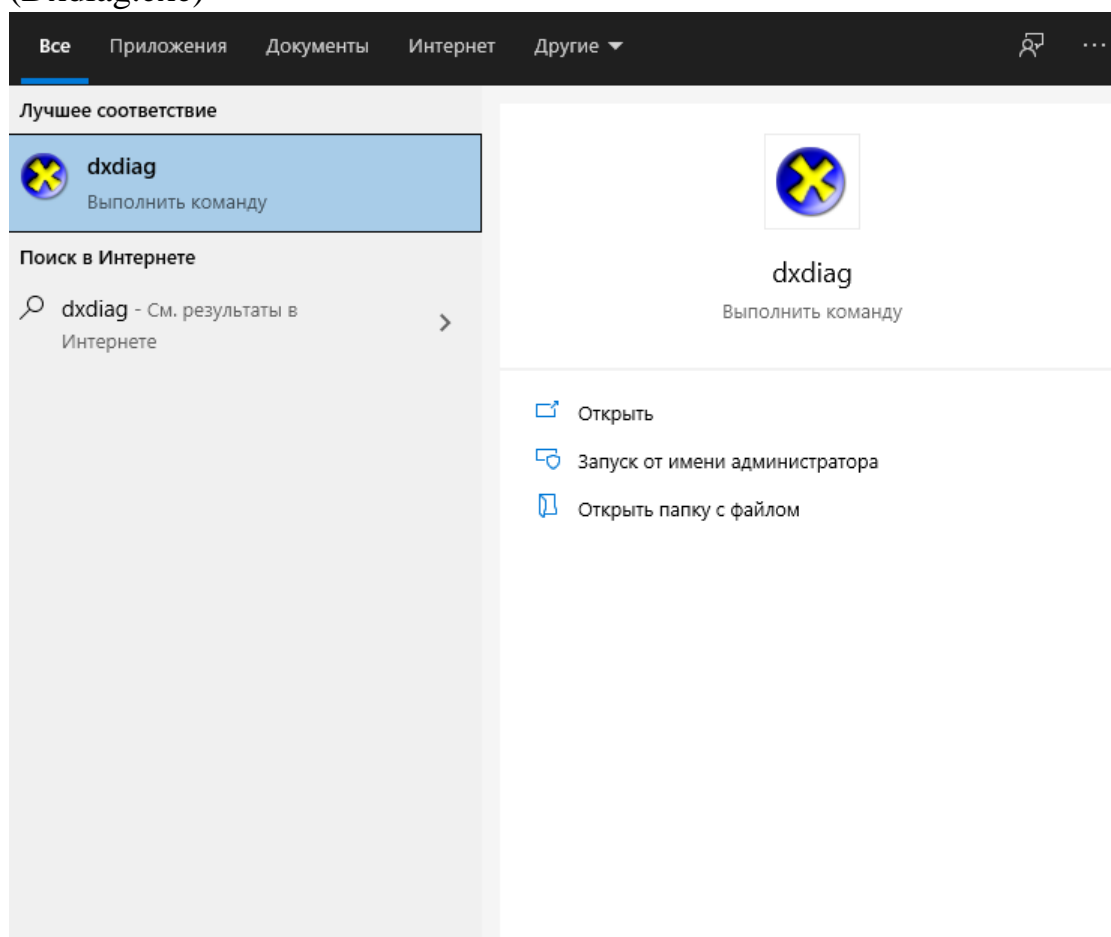
Меньше Снять задачу

6. С помощью Диспетчера задач снимите задачу Google Chrome

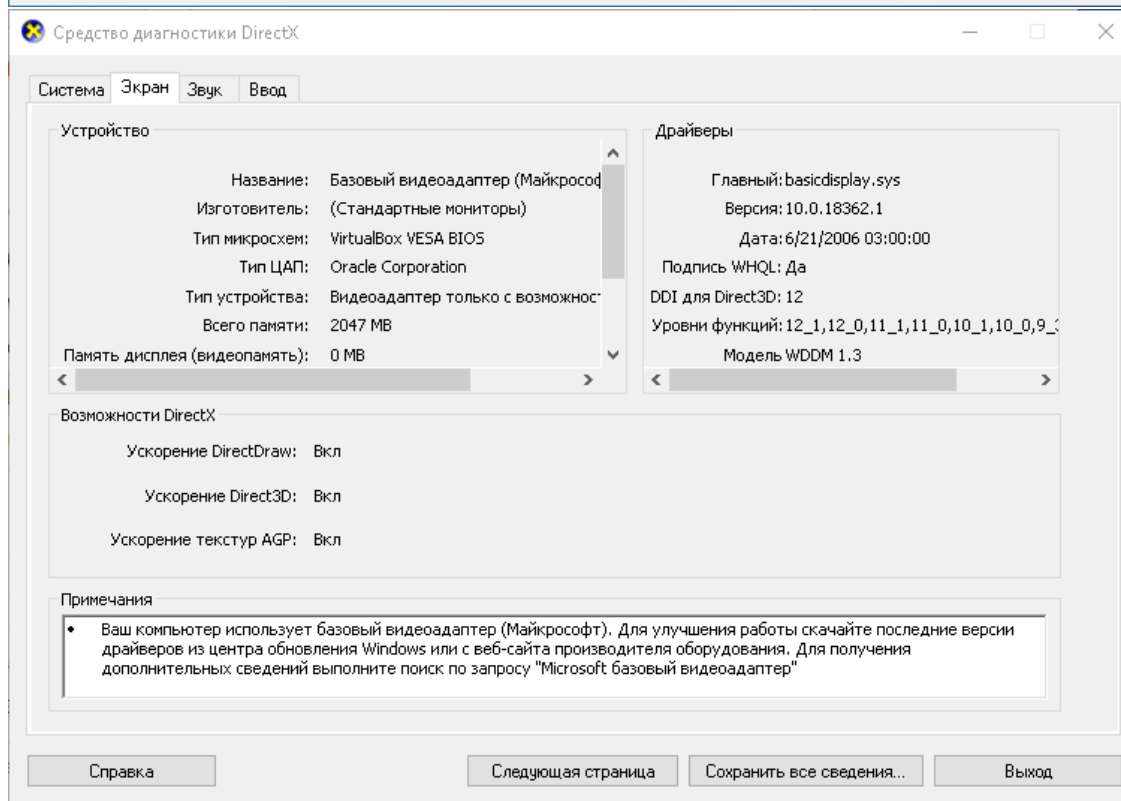
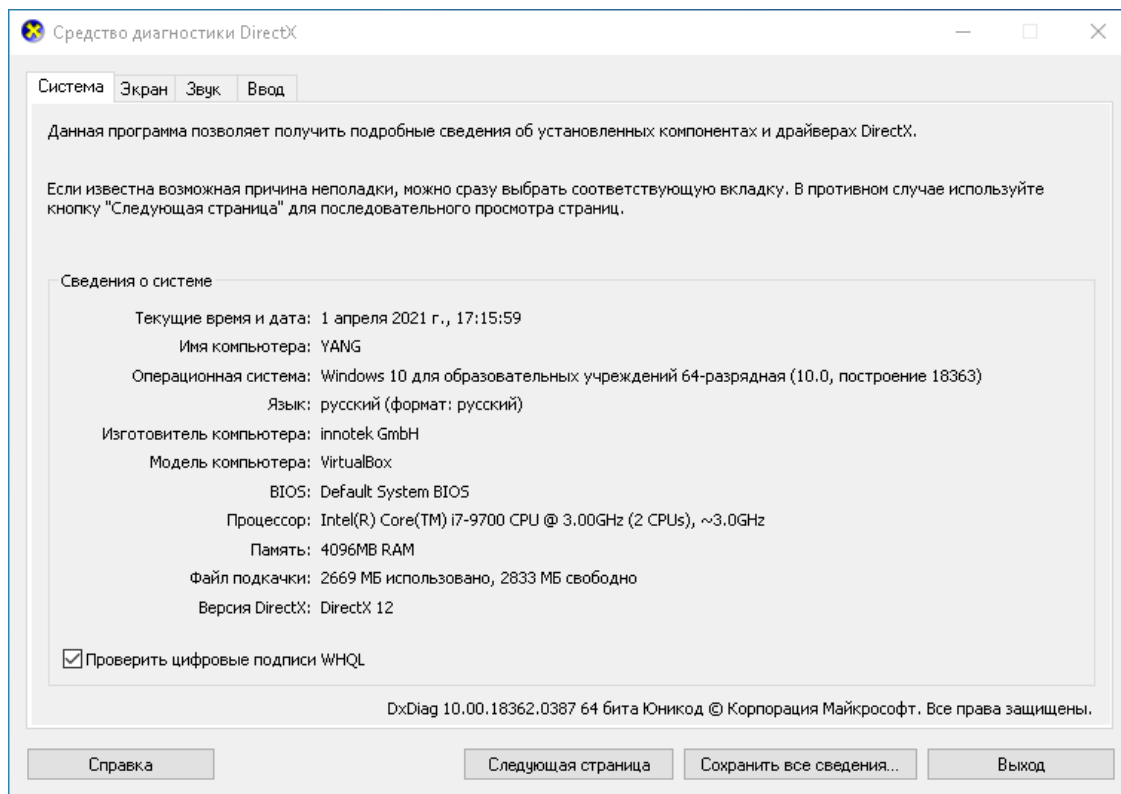


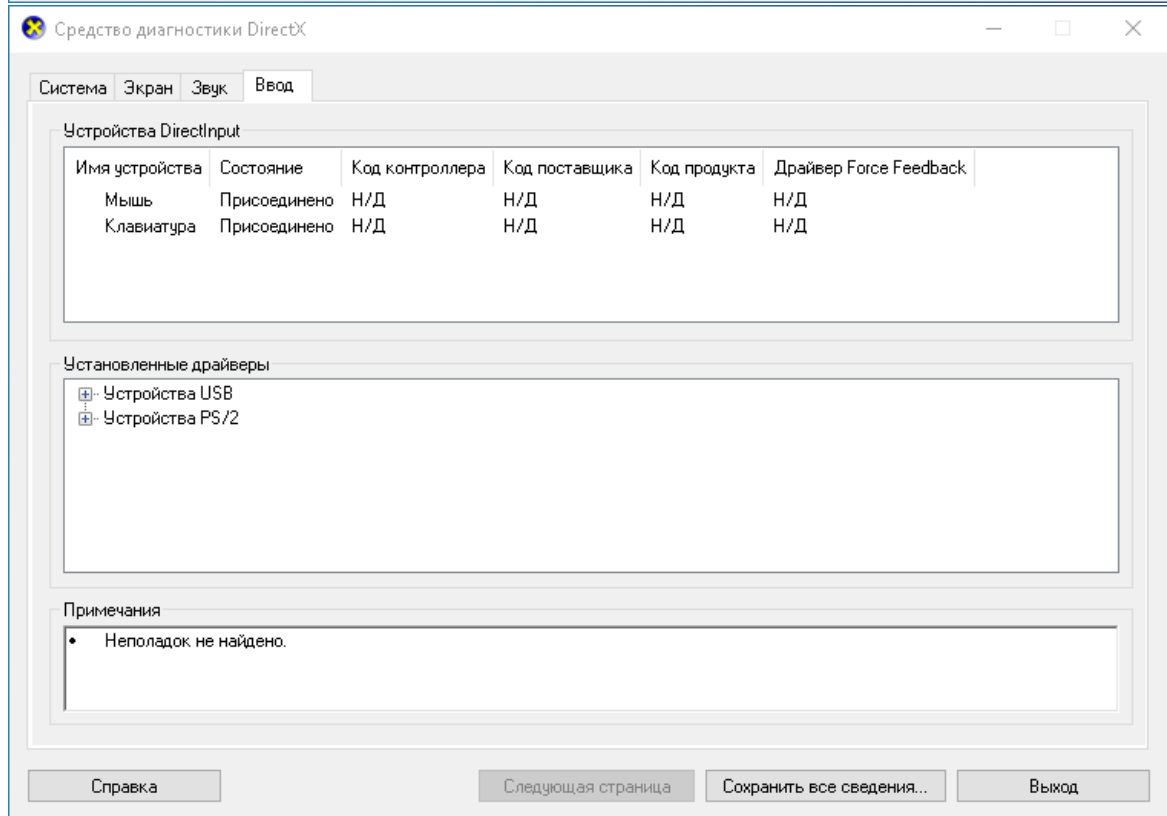
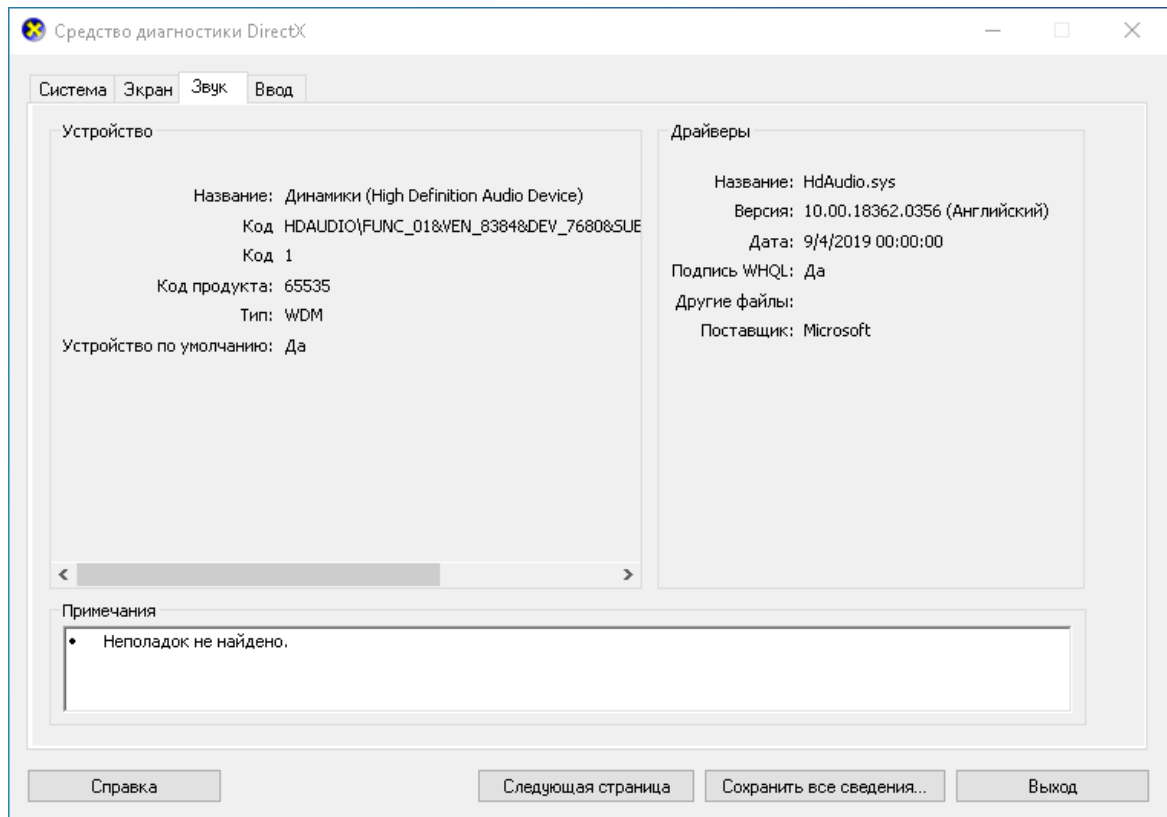
## 5. Средство диагностики DirectX

1. Через Поиск запустить приложение – Средство диагностики DirectX (Dxdiag.exe)

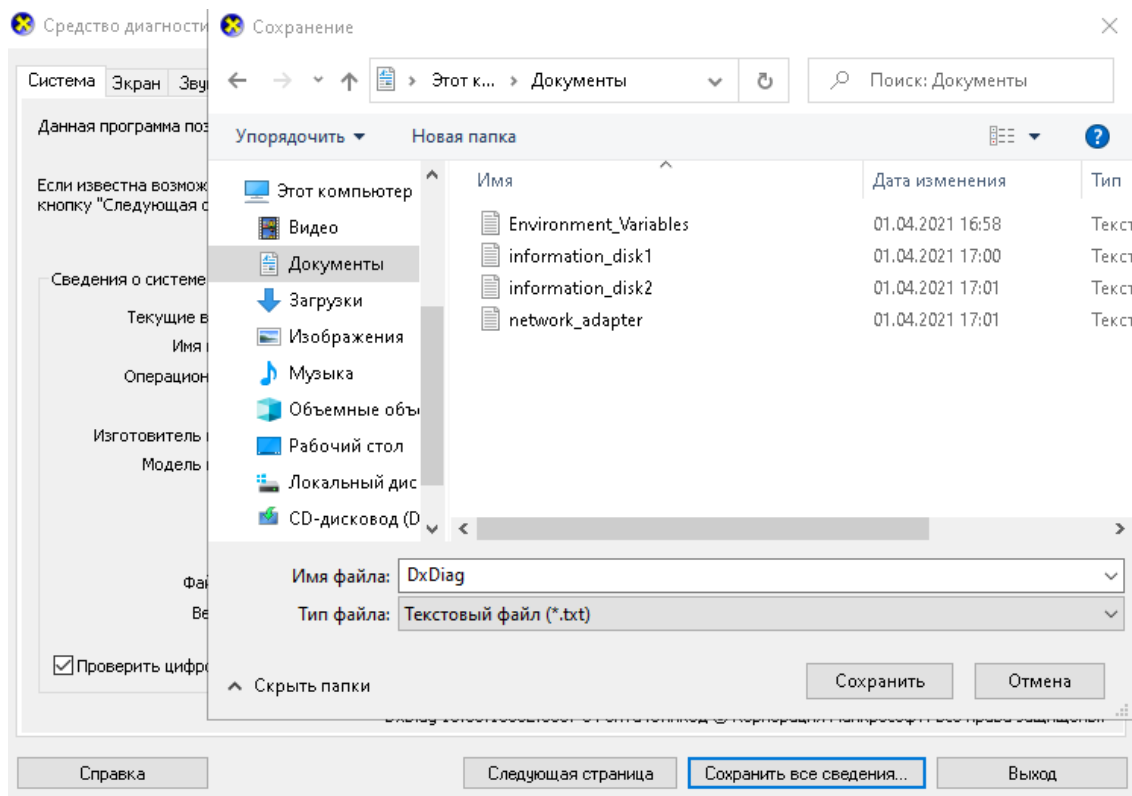


2. Определить какие сведения выводит данная программа, описать и посмотреть на вкладки.



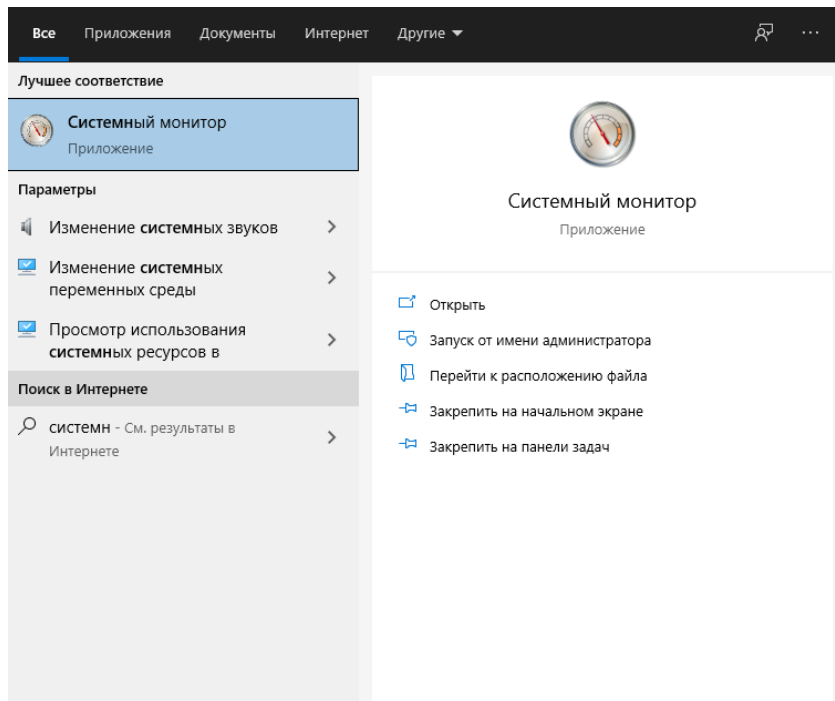


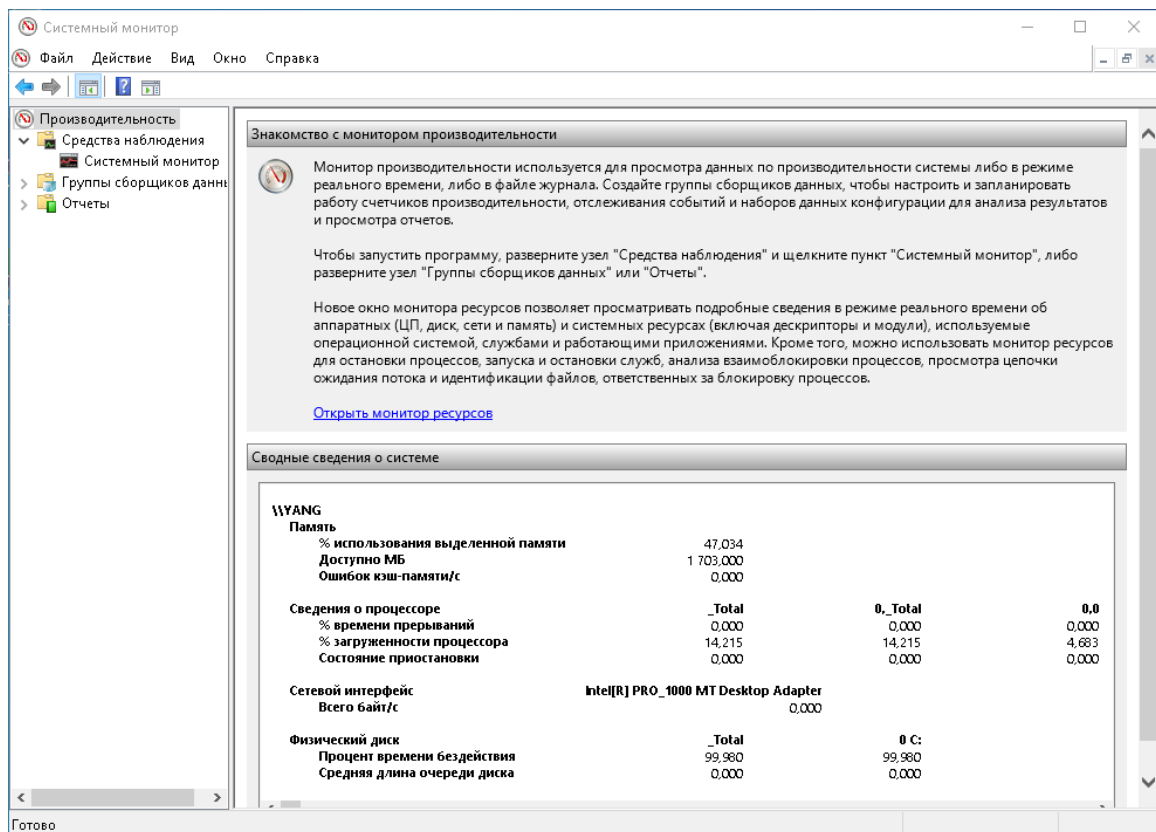
### 3. Сохранить сведения в файл



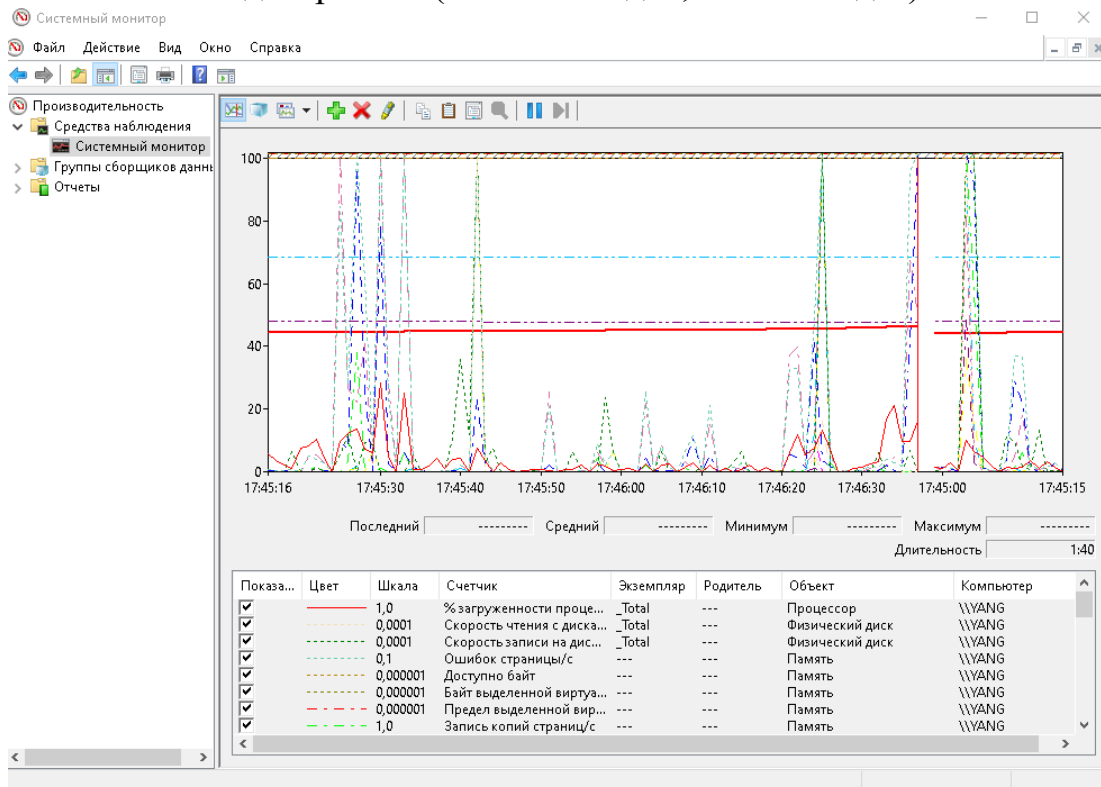
## 6. Системный монитор

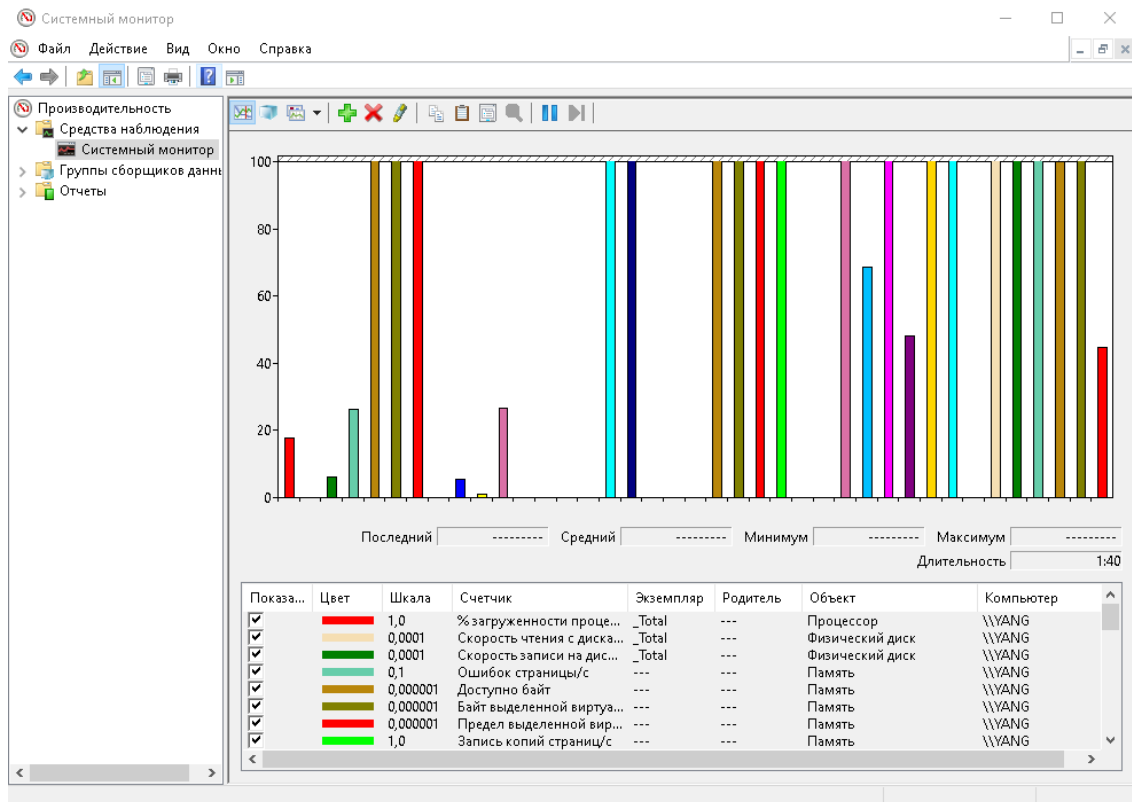
### 1. Через Поиск запустить приложение – Системный монитор





2. В группе Средства наблюдения - окно Системный монитор добавить счетчики:
3. Добавьте счетчики Жесткий диск – Чтение, Запись
4. Добавьте счетчики Загруженности процессора и Диспетчер памяти
5. Изменить Тип диаграммы (Сколько видов, как выглядят)





Системный монитор

Файл Действие Вид Окно Справка

Производительность

Средства наблюдения

Системный монитор

Группы сборщиков данных

Отчеты

\\YANG

Память

% использования выделенной памяти	47,970
Байт в выгружаемом страничном пуле	138 428 416,000
Байт в невыгружаемом страничном пуле	85 037 056,000
Байт в резидентном страничном пуле	116 695 040,000
Байт выделенной виртуальной памяти	2 768 306 176
Байт измененных страниц памяти	34 402 304,000
Байт кэш-памяти	44 711 936,000
Байт кэш-памяти (пик)	76 369 920,000
Байт свободной памяти и обнуленных страниц памяти	234 438 656,000
Байты основного резервного кэша	126 230 528,000
Байты резерва резервного кэша	485 474 304,000
Байты резервного кэша обычного приоритета	925 544 448,000
Ввод страниц/сек	0,000
Всего байт системного кода	0,000
Всего байт системных драйверов	16 646 144,000
Вывод страниц/с	0,000
Доступно байт	1 771 687 936
Доступно КБ	1 730 164,000
Доступно МБ	1 689,000
Запись копий страниц/с	0,000
Обмен страниц/с	0,000
Операций вывода страниц/с	0,000
Ошибок запроса обнуления/с	318,673
Ошибок кэш-памяти/с	21,638
Ошибок страниц/с	1 462,551
Ошибок транзита/с	1 212,727
Переходных многоцелевых страниц/сек	0,000
Предел выделенной виртуальной памяти	5 770 891 264
Распределений в выгружаемом страничном пуле	0,000
Распределений в невыгружаемом страничном пуле	0,000
Резидентных байт системного кода	0,000
Резидентных байт системного кэша	44 711 936,000

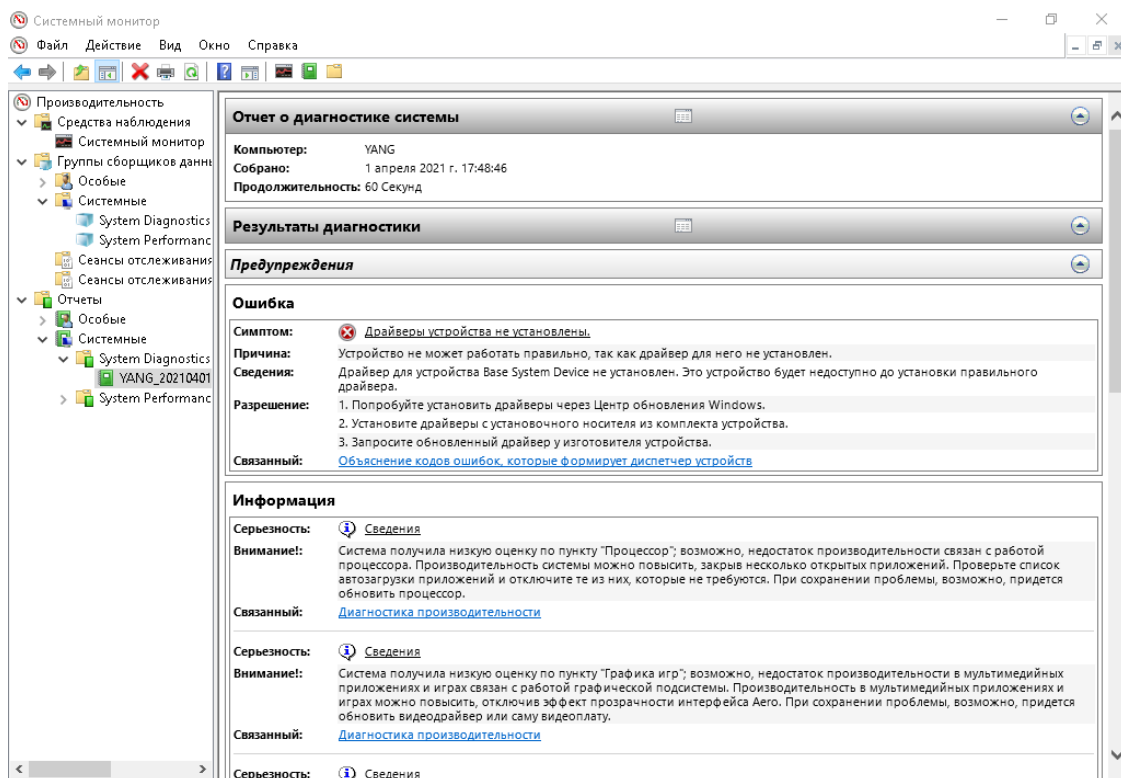
Системный монитор	
Файл Действие Вид Окно Справка	
Производительность	
Средства наблюдения	
Системный монитор	
Группы сборщиков данных	
Отчеты	
Байт свободной памяти / документных страниц памяти	217 430 040,000
Байты основного резервного кэша	126 230 528,000
Байты резерва резервного кэша	483 934 208,000
Байты резервного кэша обычного приоритета	926 318 592,000
Ввод страниц/сек	0,000
Всего байт системного кода	0,000
Всего байт системных драйверов	16 646 144,000
Вывод страниц/с	0,000
Доступно байт	1 753 939 968
Доступно КБ	1 712 832,000
Доступно МБ	1 672,000
Запись копий страниц/с	0,000
Обмен страниц/с	0,000
Операций вывода страниц/с	0,000
Ошибок запроса обновления/с	148,270
Ошибок кэш-памяти/с	0,000
Ошибок страницы/с	136,329
Ошибок транзита/с	26,868
Переходных многоцелевых страниц/сек	0,000
Предел выделенной виртуальной памяти	5 770 891 264
Распределений в выгружаемом страничном пуле	0,000
Распределений в невыгружаемом страничном пуле	0,000
Резидентных байт системного кода	0,000
Резидентных байт системных драйверов	44 277 760,000
Свободных элементов таблицы страниц	6 852 608,000
Среднее время существования резервного кэша за длительный период (с)	12 561 617,000
Чтений страниц/с	4 507,000
Чтений страниц/с	0,000
Процессор	_Total
% загрузки процессора	20,695
Физический диск	_Total
Скорость записи на диск (байт/с)	0,000
Скорость чтения с диска (байт/с)	0,000

6. Включить в Группе сборщиков данных – Системные- System Diagnostics (подождите 1-3 минуты). Выключите.

Системный монитор			
Файл Действие Вид Окно Справка			
Производительность			
Средства наблюдения			
Системный монитор			
Группы сборщиков данных			
Особые			
Системные			
System Diagnostics			
System Performance			
Сеансы отслеживания			
Сеансы отслеживания			
Отчеты			
Имя	Тип	Вывод	
NT Kernel	Слежение	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\NtKernel.etl	
Operating System	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Operating Sys...	
Processor	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Processor.xml	
System Services	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\System Servic...	
Logical Disk Dirty Test	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Logical Disk D...	
SMART Disk Check	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\SMART Disk C...	
AntiSpywareProduct	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\AntiSpywareP...	
FirewallProduct	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\FirewallProdu...	
AntiVirusProduct	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\AntiVirusProd...	
UAC Settings	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\UAC Settings....	
Windows Update Settings	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Windows Upd...	
Performance Counter	Счетчик производе...	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Performance ...	
BIOS	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\BIOS.xml	
Controller Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Controller Cla...	
Cooling Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Cooling Class...	
Input Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Input Classes....	
Memory Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Memory Class...	
Motherboard Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Motherboard ...	
Network Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Network Class...	
Port Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Port Classes.x...	
PlugAndPlay Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\PlugAndPlay ...	
Power Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Power Classes...	
Printing Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Printing Class...	
Storage Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Storage Classe...	
Video Classes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Video Classes....	
NTFS Performance	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\NTFS Perform...	
Interactive Session Processes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Interactive Ses...	
Interactive Sessions	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Interactive Ses...	
Processes	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Processes.xml	
Logged On Users	Настройка	C:\perflogs\System\Diagnostics\YANG_20210401-000001\Logged On Us...	

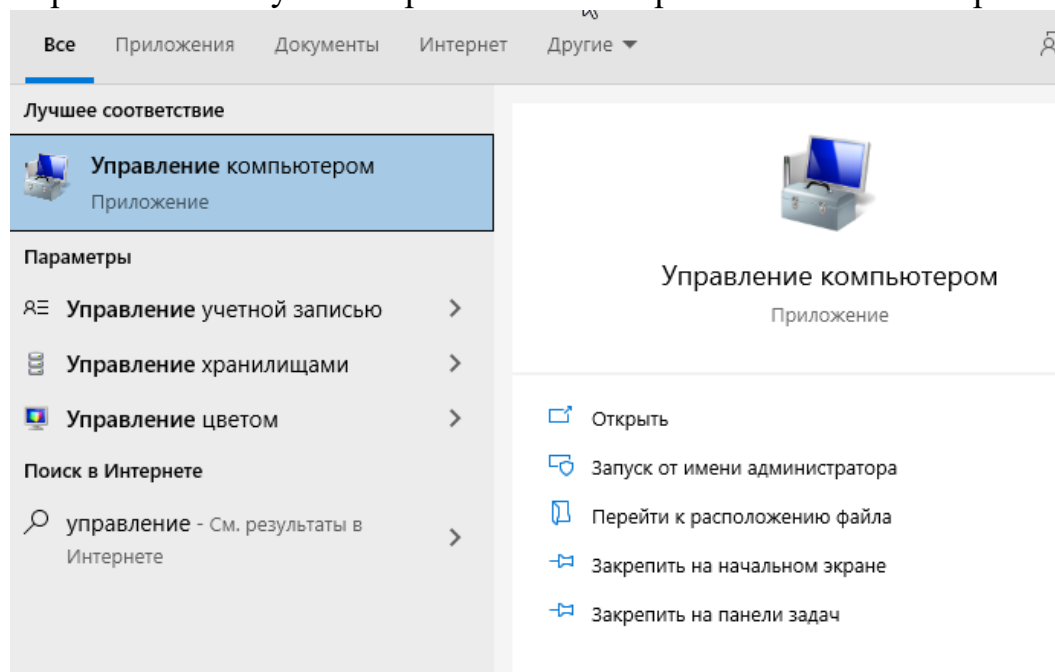


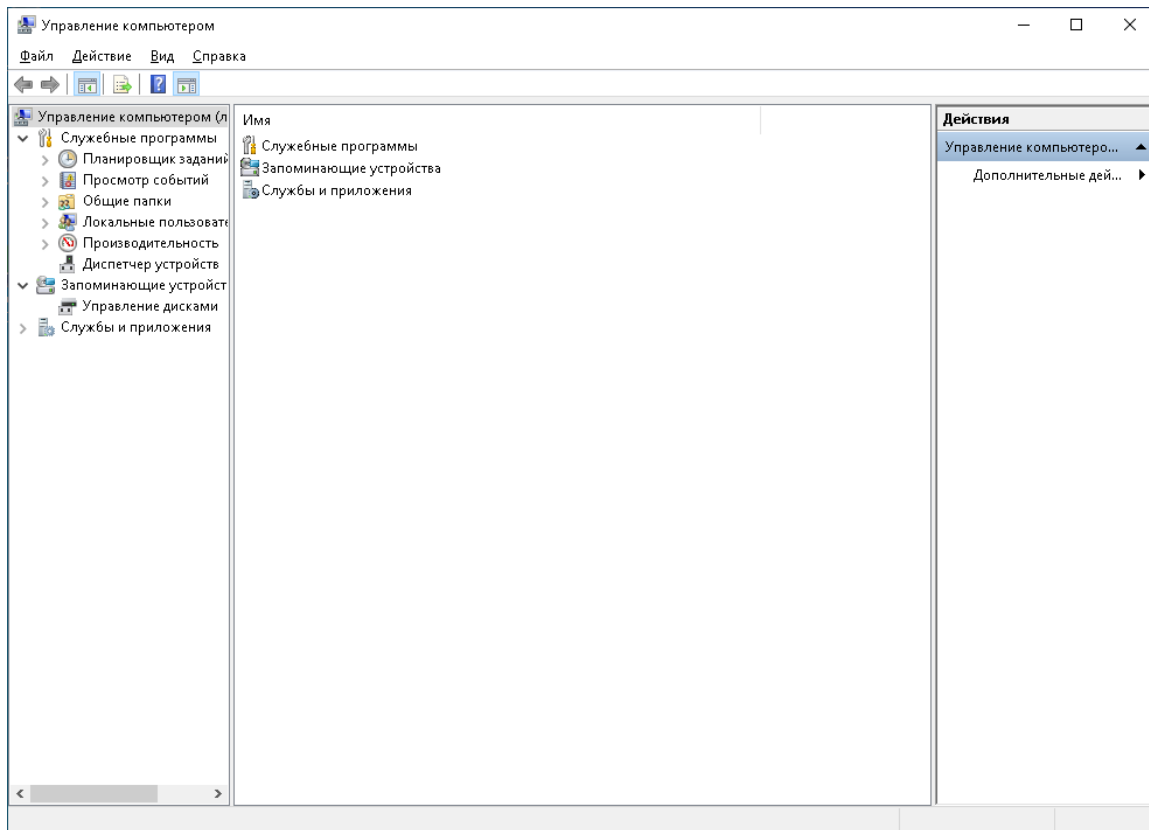
## 7. Посмотрите в группе Отчеты -Системные- System Diagnostics



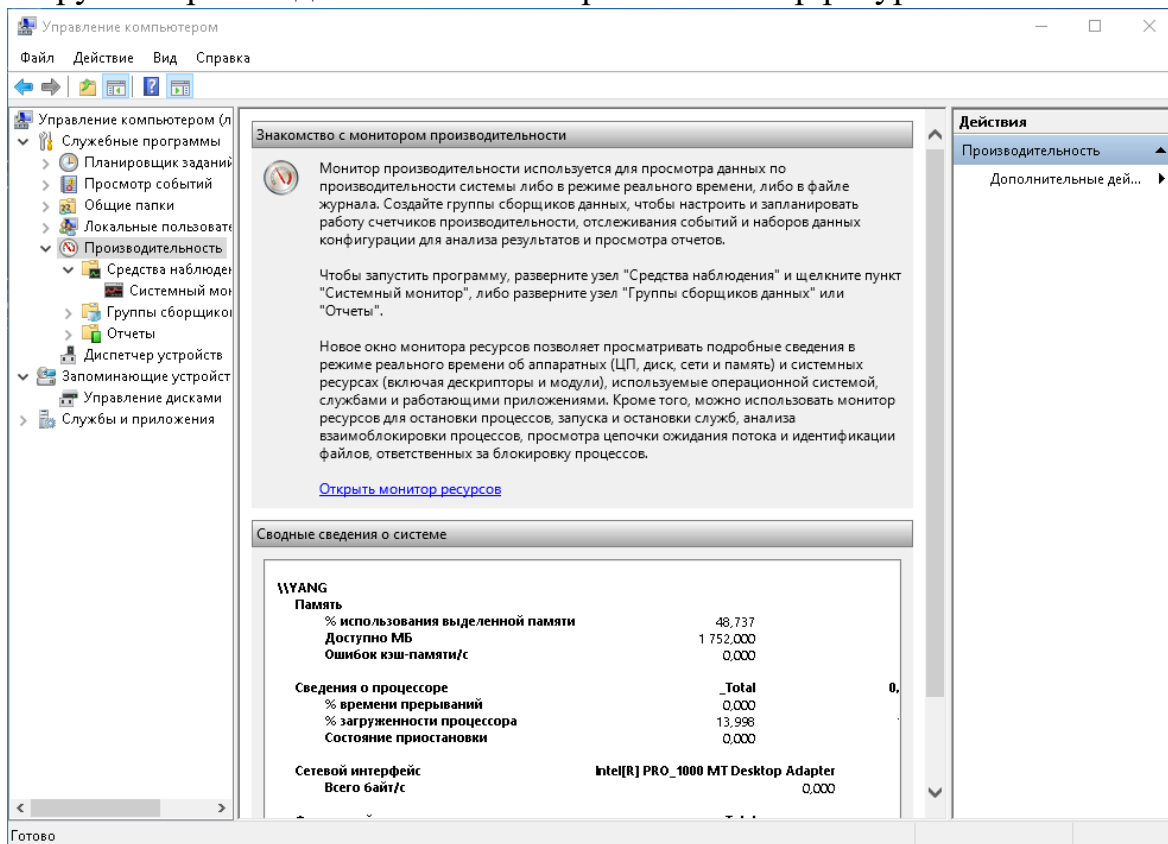
## 7. Управление Компьютером

### 1. Через Поиск запустить приложение –Управление Компьютером

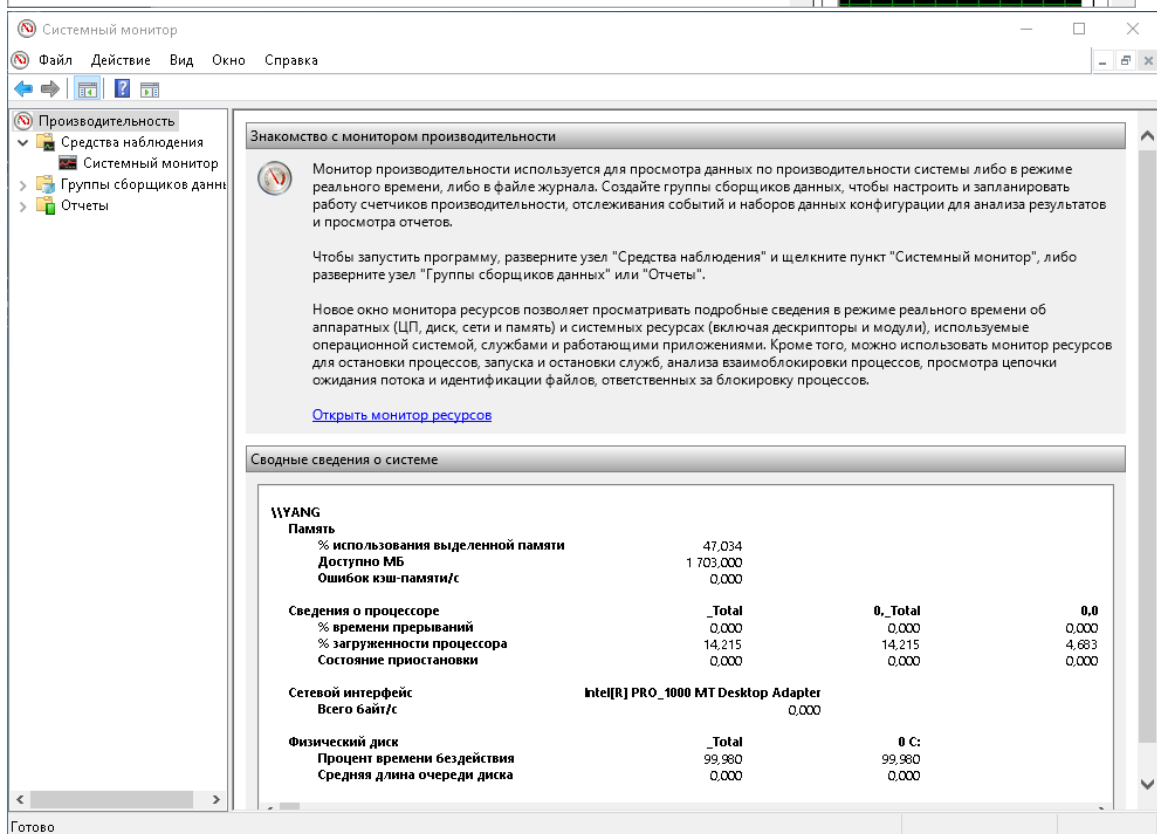
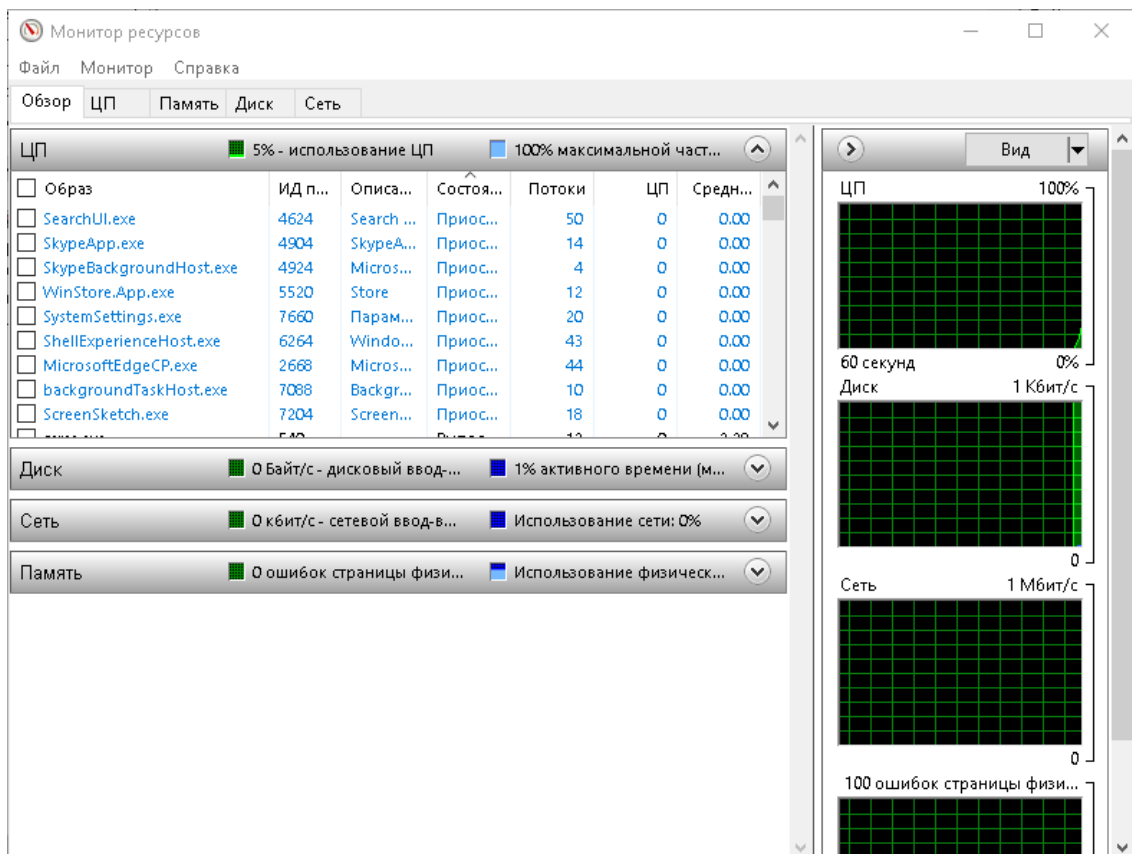




## 2. В группе Производительность – открыть Монитор ресурсов



## 3. Сравнить работу Монитор ресурсов с Системным монитором и Диспетчером задач



Диспетчер задач

Файл Параметры Вид

Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы

Имя	Состояние	16% ЦП	56% Память	0% Диск	0% Сеть	Энергопотре...	Тенденция эн...
<b>Приложения (4)</b>							
Microsoft Edge (9)	⚪	2,9%	541,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Диспетчер задач		1,1%	24,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Набросок на фрагменте экран...	⚪	1,7%	24,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Проводник		1,6%	25,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
<b>Фоновые процессы (35)</b>							
Antimalware Service Executable		0%	59,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Application Frame Host		0,3%	8,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
COM Surrogate		0%	2,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
COM Surrogate		0%	0,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
CTF-загрузчик		0%	20,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Network Realtime Ins...		0%	0,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft OneDrive (32 бита)		0%	3,6 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Skype (3)	⚪	0%	0,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Store (2)	⚪	0%	0,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Text Input Application		0%	5,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Windows Search Prot...		0%	1,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Runtime Broker		0%	3,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое
Runtime Broker		0%	1,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	Очень низкое	Очень низкое

Меньше Снять задачу

#### 4. Прейдите на вкладку Службы и приложения – Службы

Управление компьютером

Файл Действие Вид Справка

Службы

Чтобы просмотреть описание элемента, выделите его.

Имя	Описание	Состояние	Тип
Agent Activation Runtime...	Runtime fo...	Выполняется	В
BranchCache	Эта служб...	Выполняется	В
CaptureService_263f3	Включает ...	Выполняется	В
ConsentUX_263f3	Позволяет...	Выполняется	В
CoreMessaging	Manages s...	Выполняется	В
CredentialEnrollmentMana...	Диспетчер...	Выполняется	В
DeviceAssociationBroker_26...	Enables ap...	Выполняется	В
DevicePicker_263f3	Эта польз...	Выполняется	В
DevicesFlow_263f3	Позволяет...	Выполняется	В
DHCP-клиент	Регистрир...	Выполняется	В
Diagnostic Execution Service	Executes di...	Выполняется	В
DNS-клиент	Служба D...	Выполняется	В
Google Chrome Elevation S...		Выполняется	В
GraphicsPerfSvc	Graphics p...	Выполняется	В
KtmRm для координатора ...	Координи...	Выполняется	В
MessagingService_263f3	Служба, о...	Выполняется	В
Microsoft App-V Client	Manages a...	Выполняется	В
OpenSSH Authentication A...	Agent to h...	Выполняется	В
Plug and Play	Позволяет...	Выполняется	В
PrintWorkflow_263f3	Рабочий п...	Выполняется	В
Quality Windows Audio Vid...	Quality Wi...	Выполняется	В
Shared PC Account Manager	Manages p...	Выполняется	В
SMP дисковых пространст...	Служба уз...	Выполняется	В
SysMain	Поддержи...	Выполняется	В
WarpJITSvc	Provides a ...	Выполняется	В
Windows Audio	Управлен...	Выполняется	В
Windows Search	Индексир...	Выполняется	В

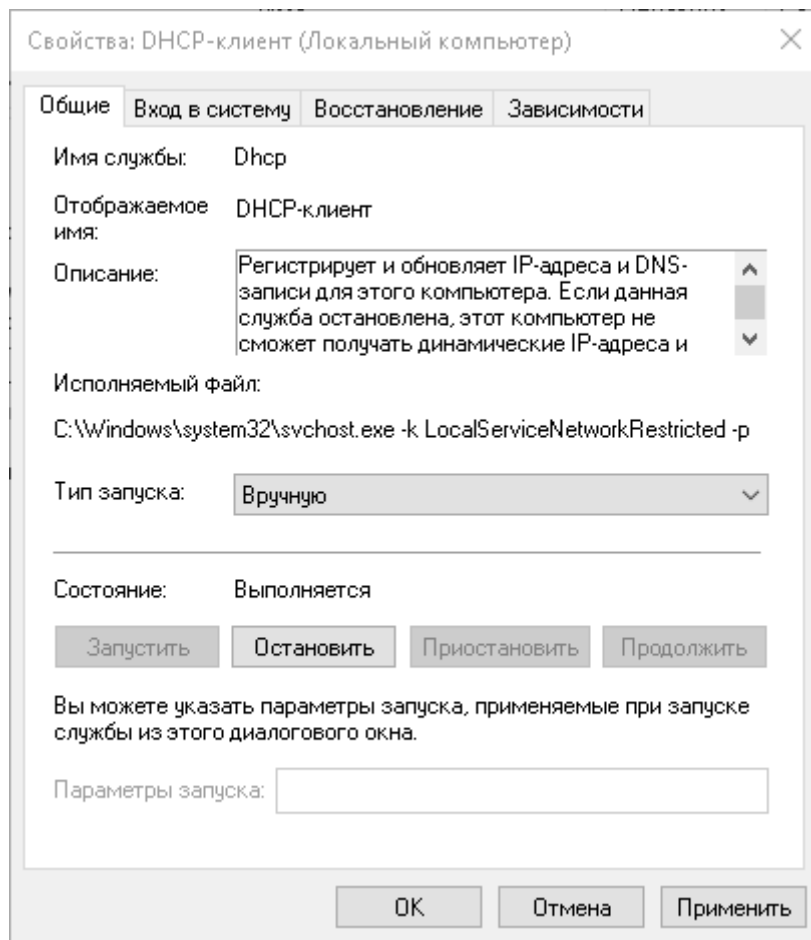
Действия

Службы

Дополнительные дей...

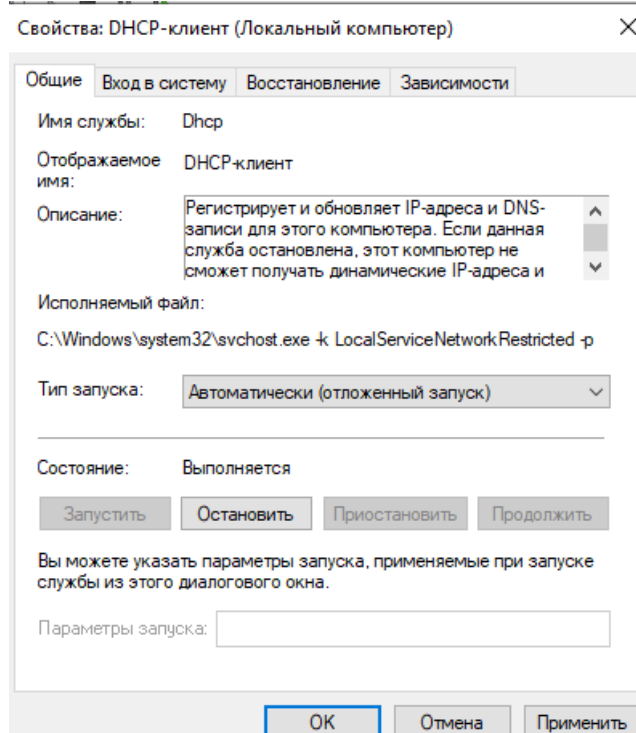
Расширенный Стандартный

#### 5. Остановить работу службы DHCP-клиент (Установите тип запуска – Вручную)



6. Перезапустить компьютер и проверьте работу сети

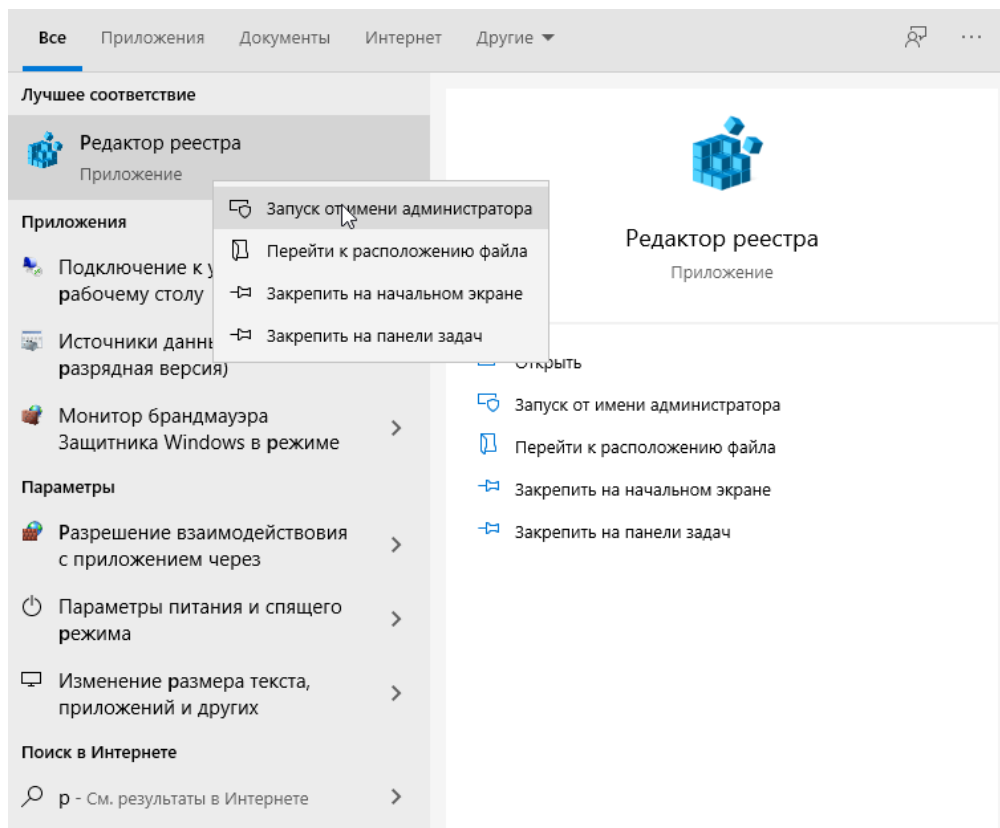
7. Верните работу службы DHCP-клиент (Тип запуска автоматический)



8. Проверьте работу сети

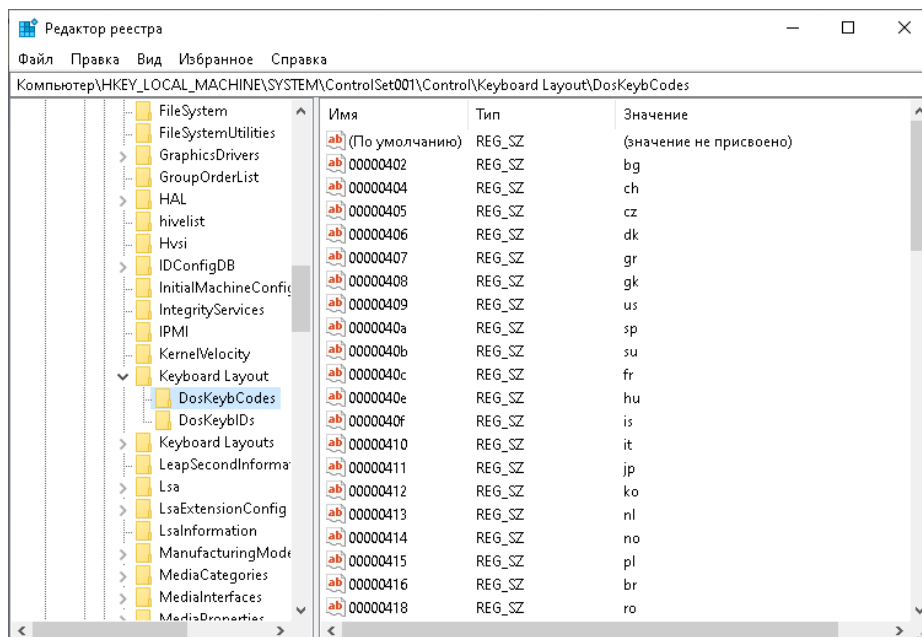
## 9. Работа с реестром

1. Запустить программу редактирования реестра. Кнопка Пуск и начать набирать Regedit



2. Открываем путь ветки реестра просмотра номеров языковых клавиатур.

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Keyboard Layout\DosKeybCodes**



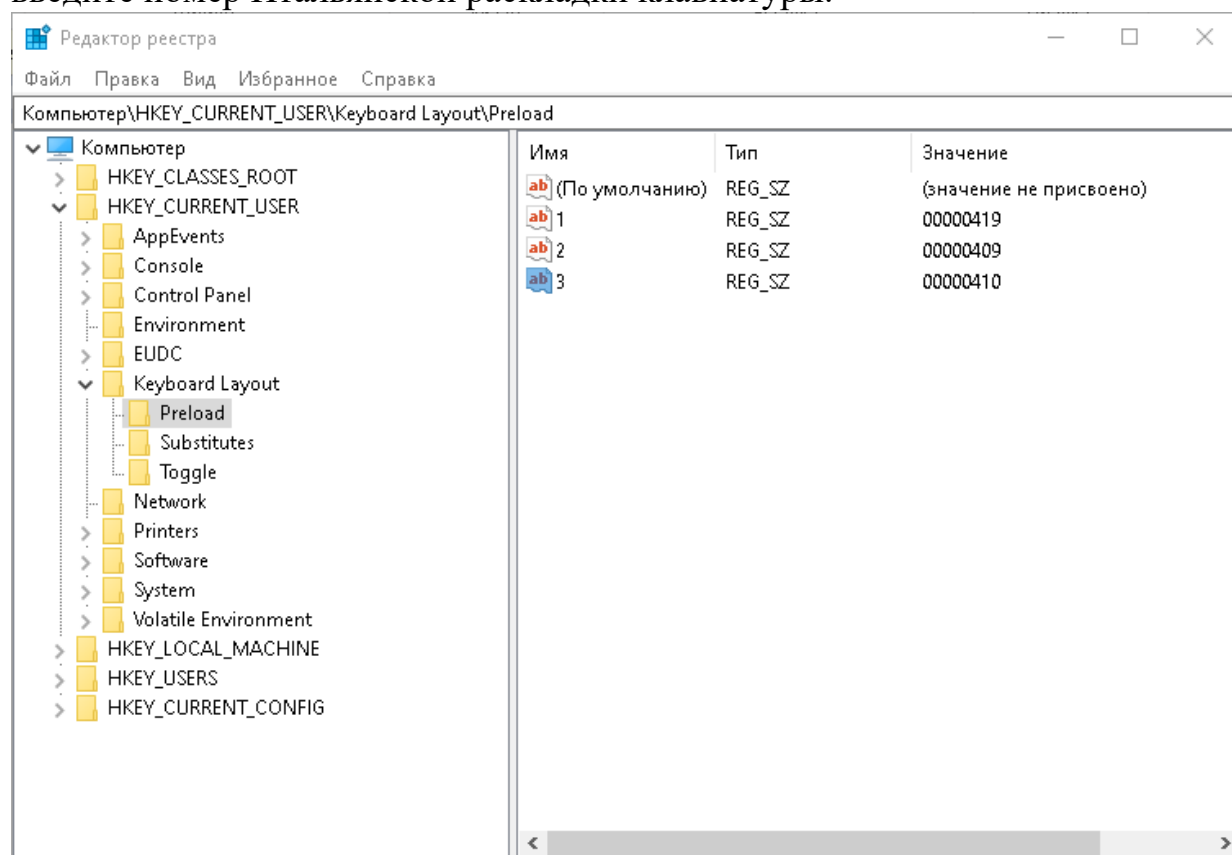
3. Найдите и запишите номер Итальянской, Английской и Руской раскладки клавиатуры

italian:00000410  
english:00000409  
russian:00000419

4. Переходим в реестре на ветку для внутреннего использования клавиатуры.

**HKEY\_CURRENT\_USER\Keyboard Layout\Preload**

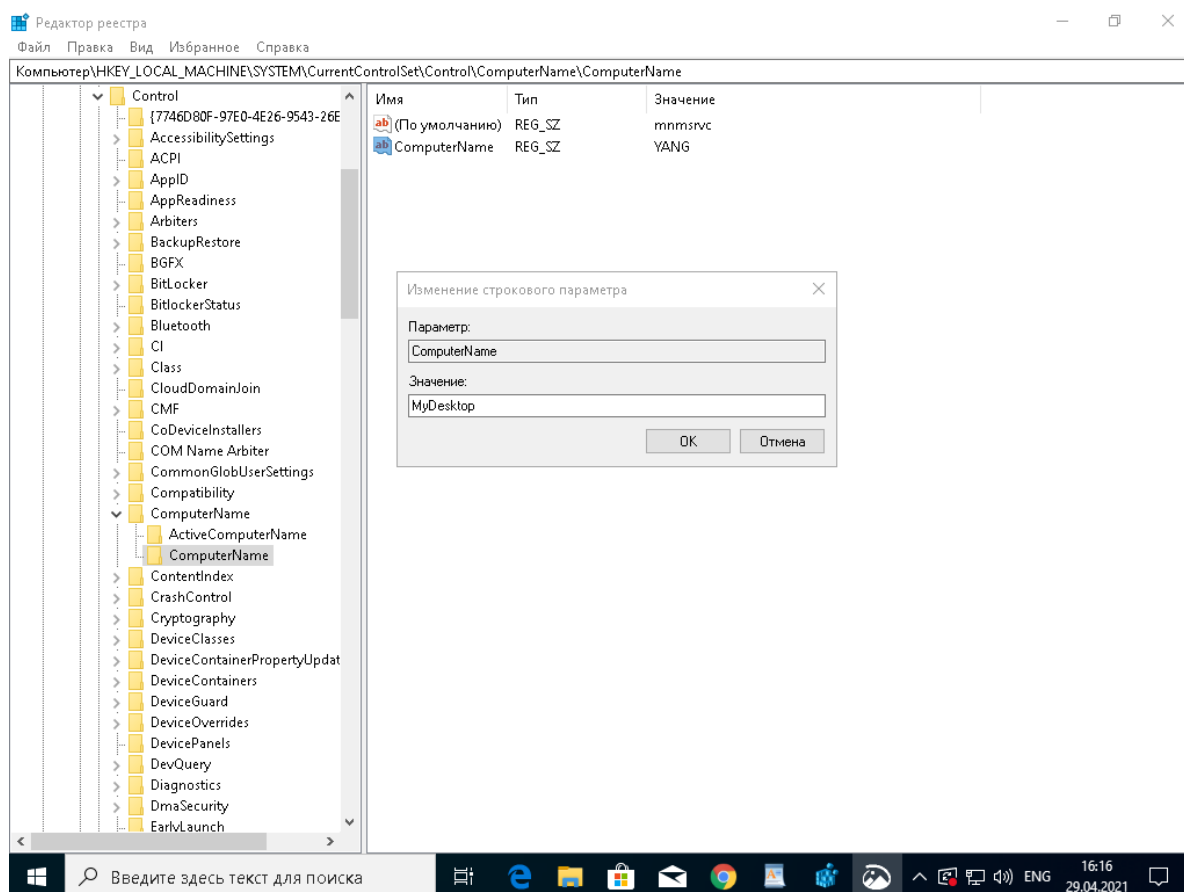
5. Создайте строковый параметр введите номер по порядку и в поле значение введите номер Итальянской раскладки клавиатуры.



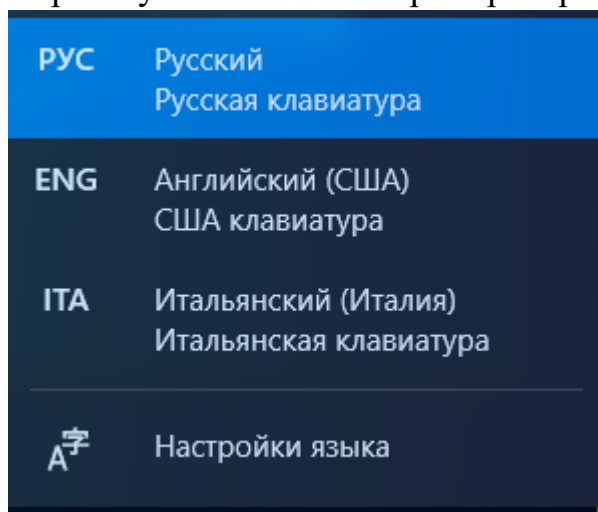
6. Создайте строковый параметр введите номер по порядку и в поле значение введите номер Английской раскладки клавиатуры.

7. Измените Имя компьютера – «MyDesktop», для этого Измените значение параметра ComputerName пройдя по ветки реестра

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ComputerName\ComputerName**



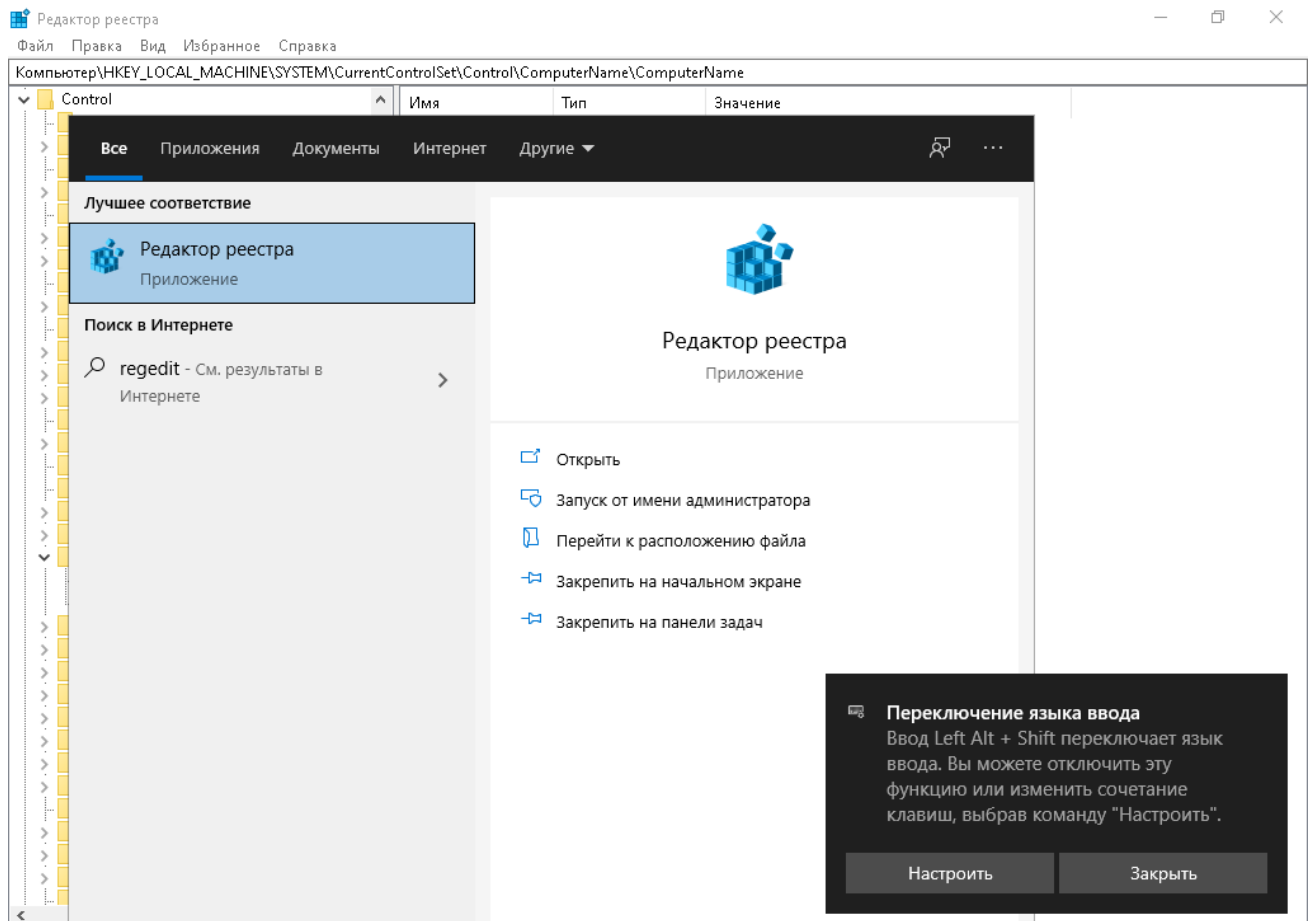
8. Перезапустите компьютер и проверьте работу системы.



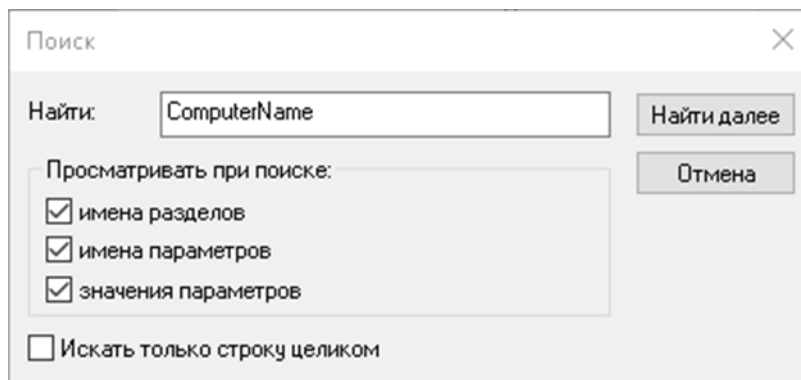
## 10. Оптимизация работы с реестром

1. Запустить программу редактирования реестра. Кнопка Пуск и начать набирать Regedit





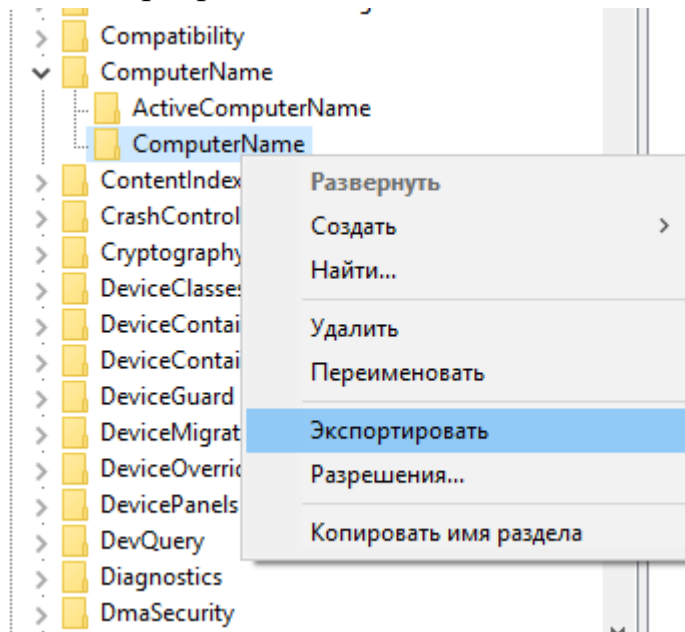
2. С помощью пунктов меню Правка-Найти Введите значение ComputerName и нажмите найти



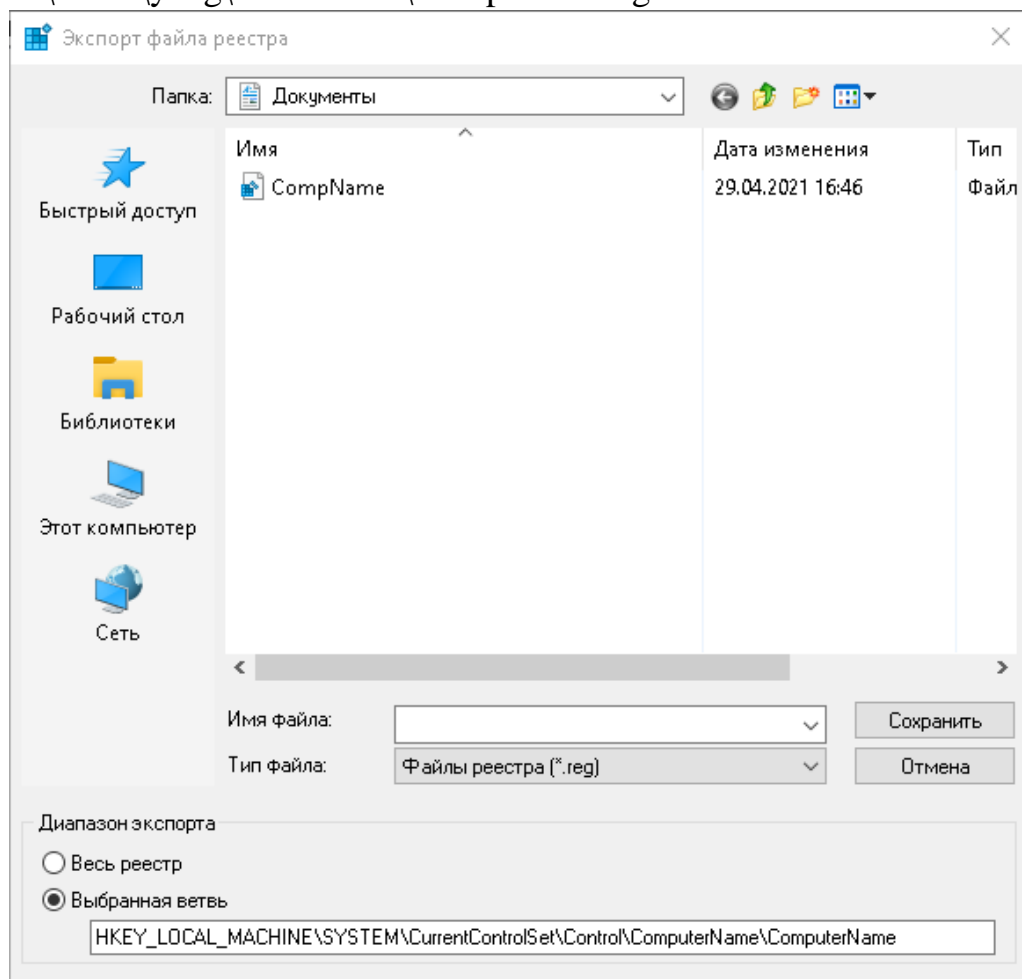
3. Перейдите по ветке реестра

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ComputerName\ComputerName**

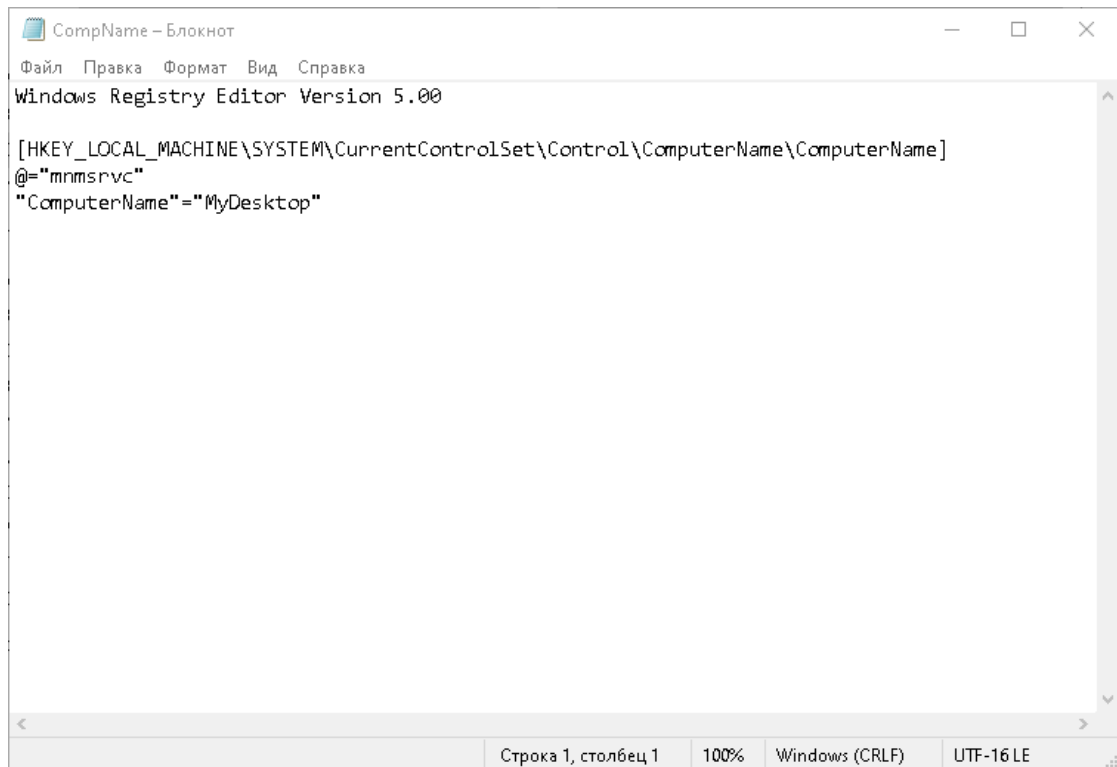
4. Нажмите правую кнопку мыши на названии пункта ComputerName и выберите Экспортировать.



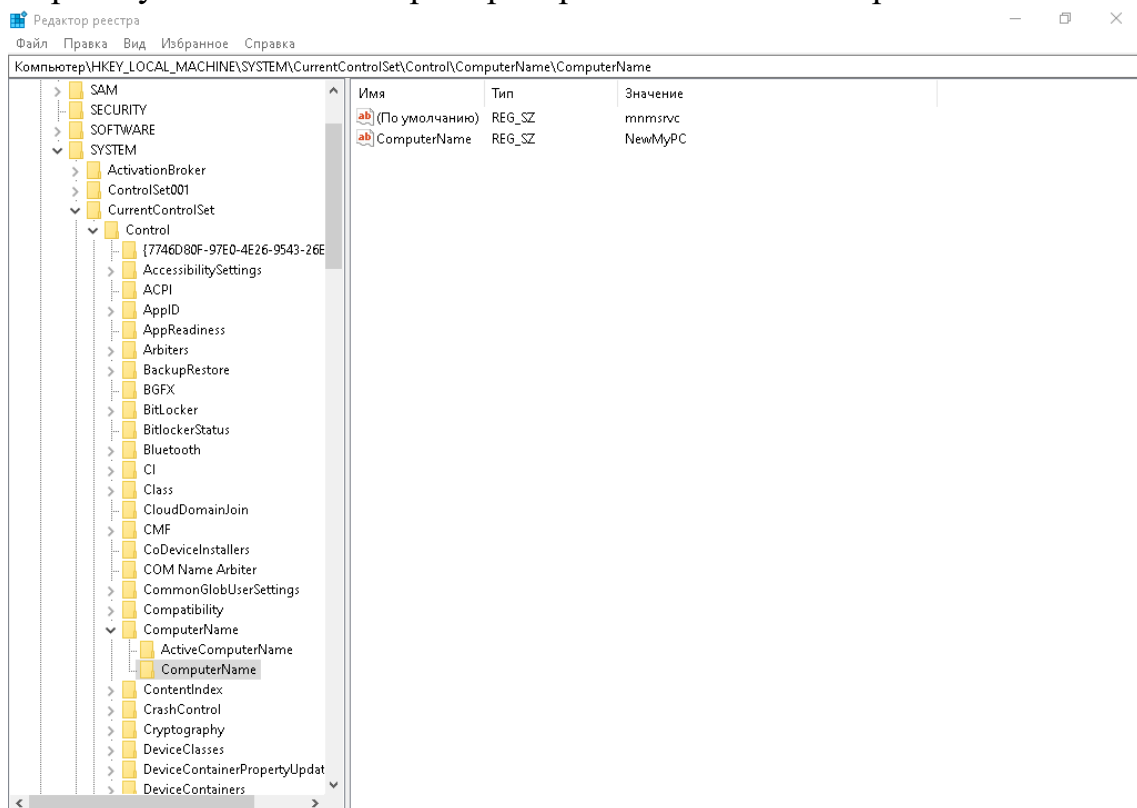
5. Укажите путь и название файла CompName.reg  
C:\Users\yang\Documents\CompName.reg



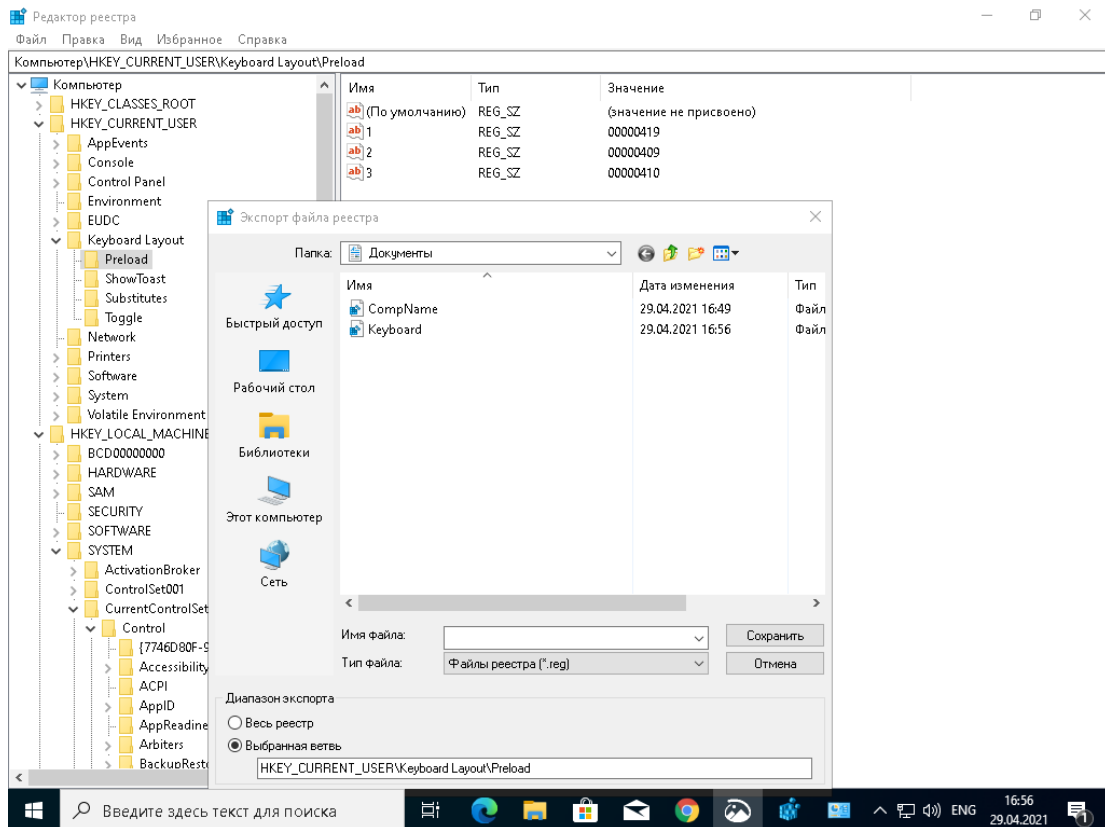
6. Откройте для редактирования файл CompName.reg



7. Измените имя компьютера на NewMyPC и сохраните изменения
8. Запустите файл и дайте разрешение на внесение изменений.
9. Перезапустите компьютер и проверьте Имя компьютера.



10. Повторите Данные действия для раскладки клавиатуры, создайте файл Keyboard.reg

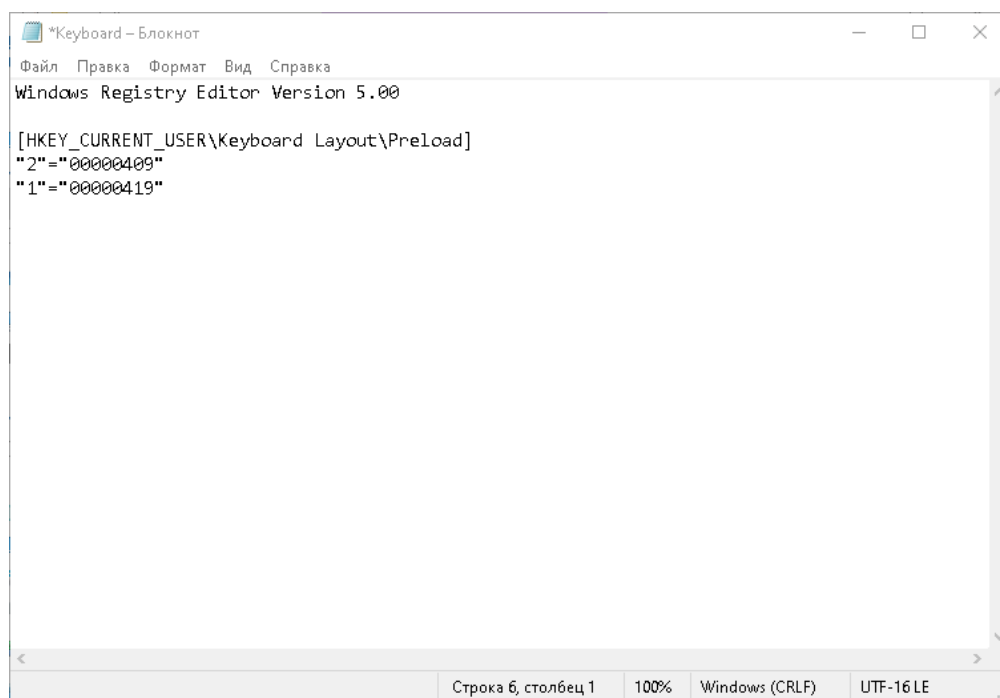


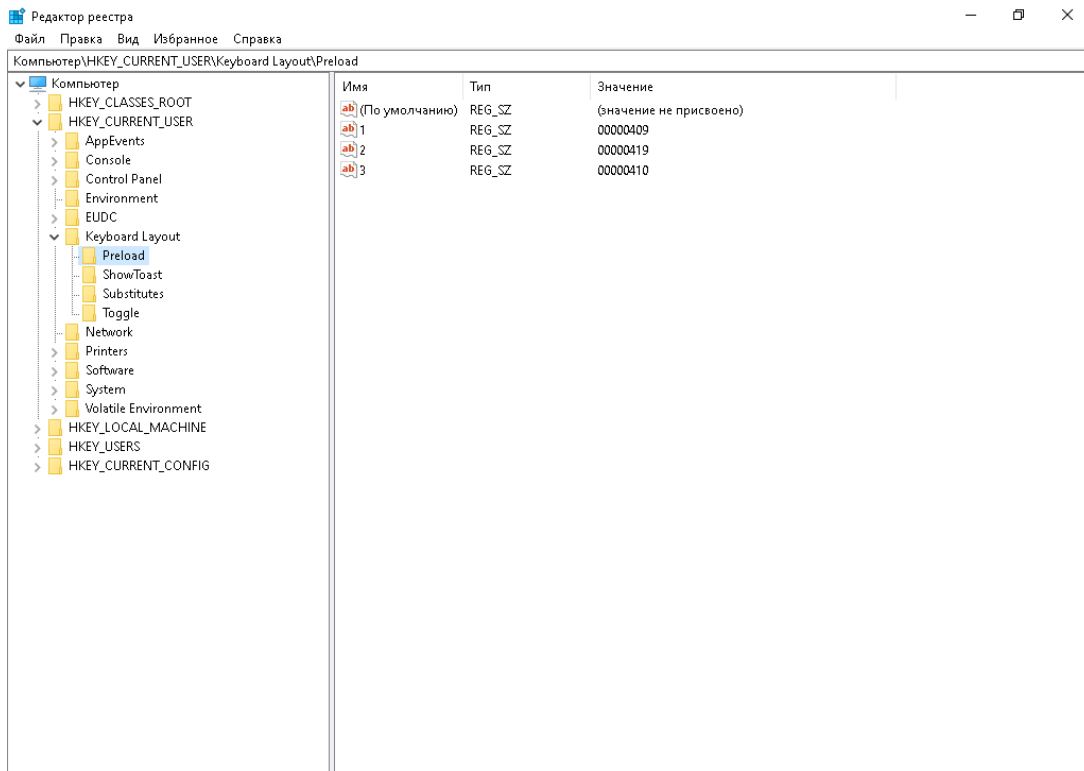
11.Измените файл Keyboard.reg введи следующие значения:

[HKEY\_CURRENT\_USER\Keyboard Layout\Preload]

"2"="00000419"

"1"="00000409"



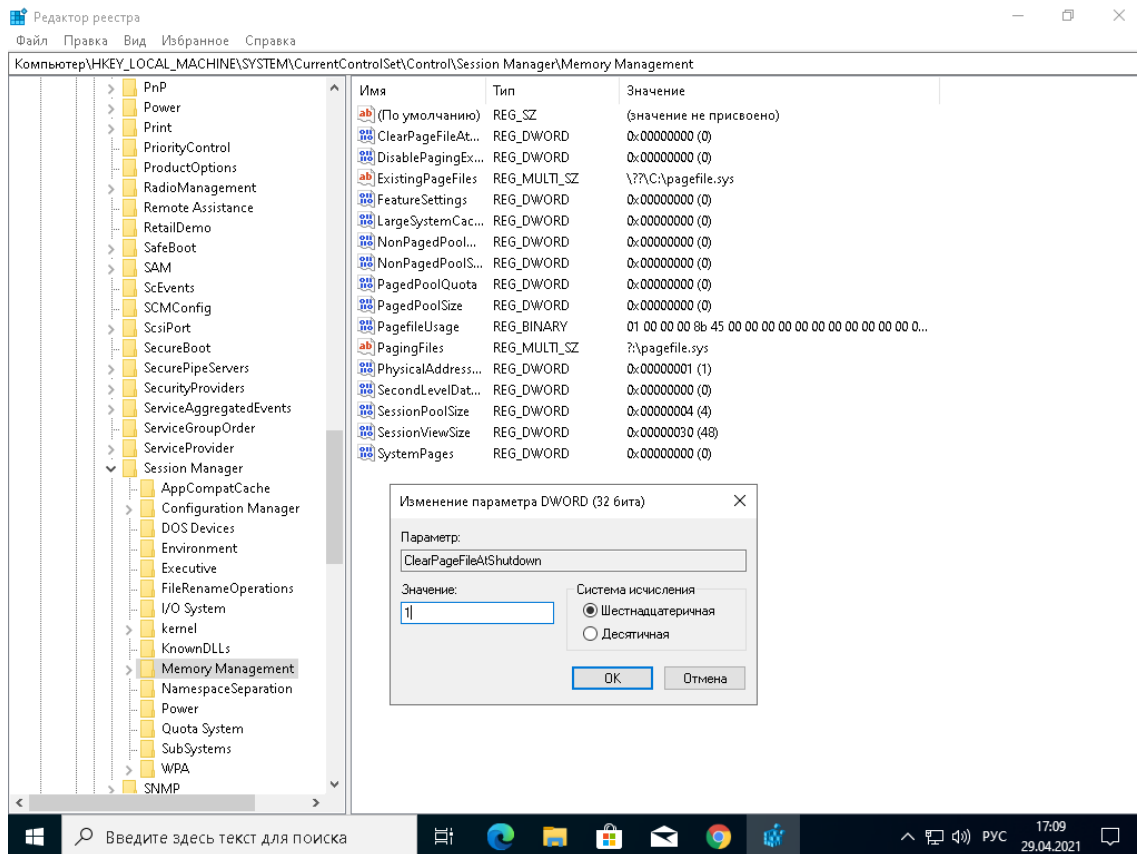


## 10.1. Оптимизация работы системы. Повышение безопасности виртуальной памяти

1. настроить удаление файла подкачки при выключении системы

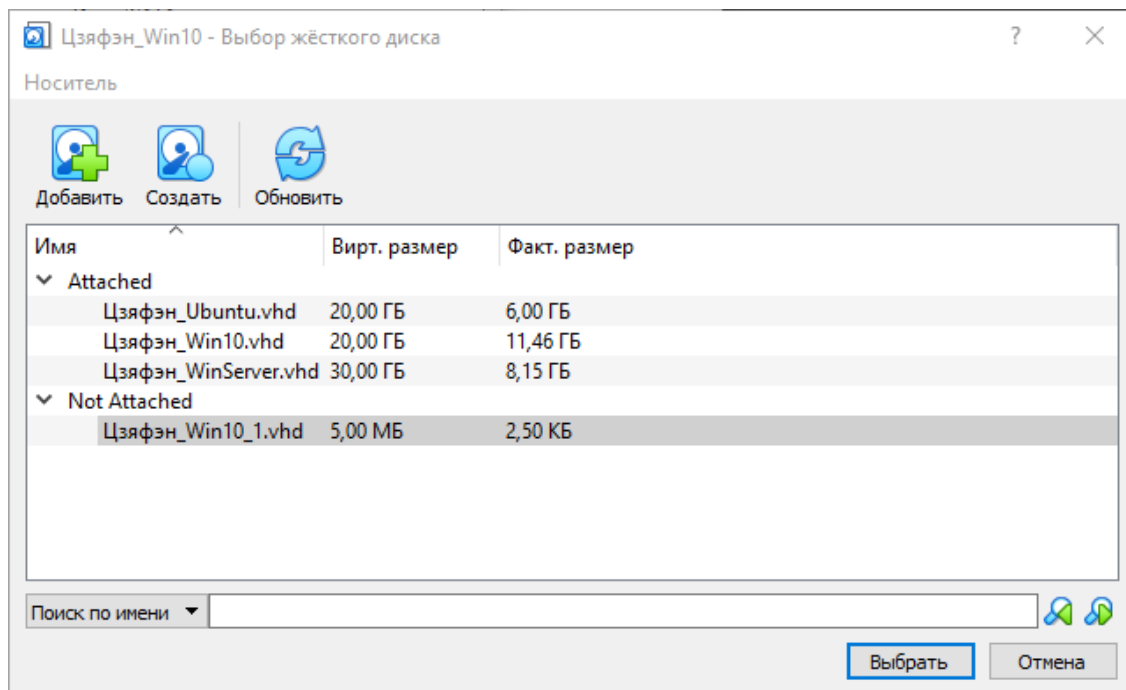
**HKEY\_LOCAL\_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Control \ Диспетчер сеансов \ Управление памятью**

2. Измените значение параметра **ClearPageFileAtShutdown** – значение = 1

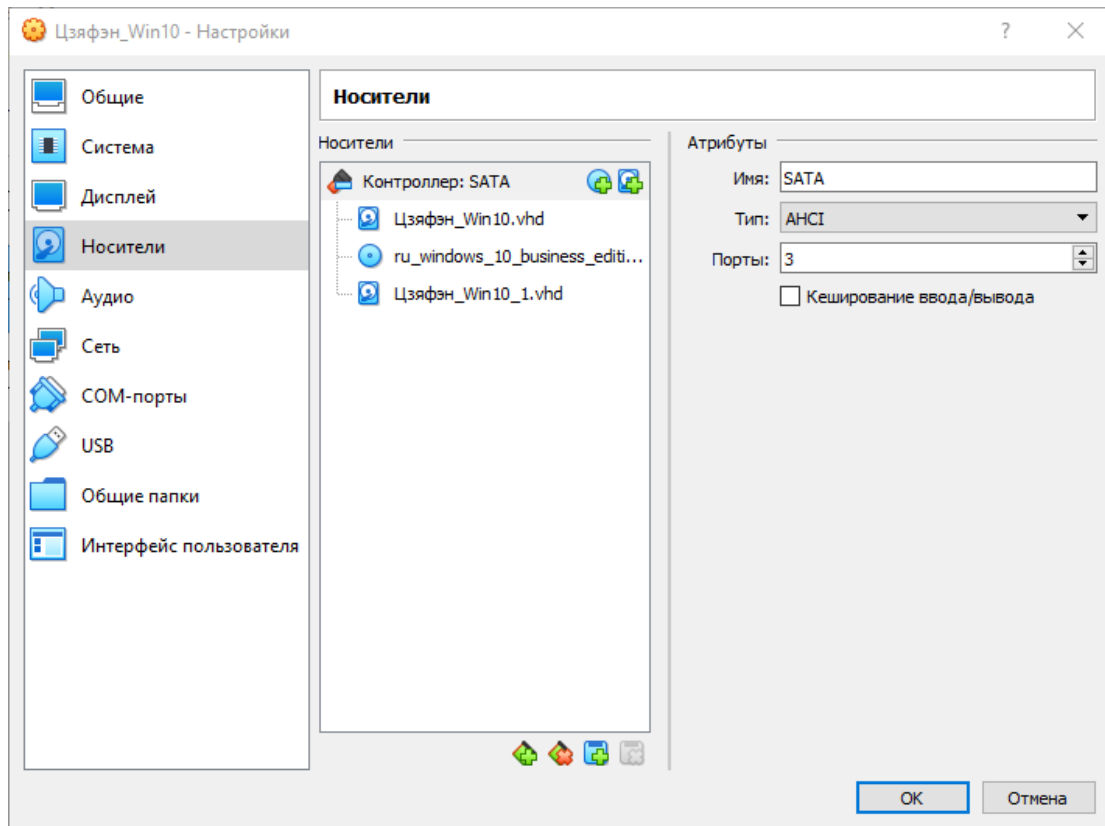


## 11. Добавление нового виртуального диска

1. Добавьте в виртуальную машину с Windows 10 жесткий диск размером 5 Мб



2. Проверьте работу диска в ОС Windows
3. Если диск отсутствует, настройте работу диска с помощью приложения Управление компьютером



**Носители**

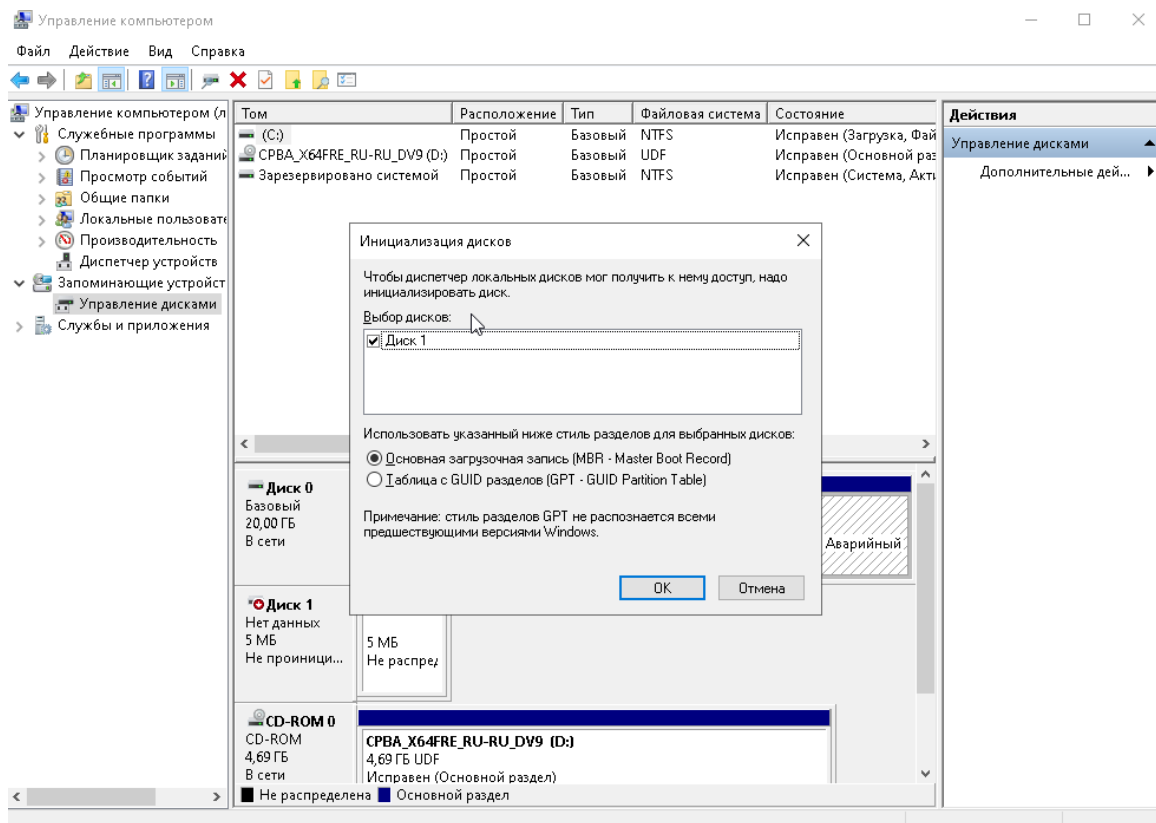
Контроллер: SATA

SATA порт 0: Цзяфэн\_Win10.vhd (Обычный, 20,00 ГБ)

SATA порт 1: [Оптический привод]

SATA порт 2: ru\_windows\_10\_business\_editions\_version\_1909\_updated\_dec\_2019\_x64\_dvd\_2d4f8f30.iso (4,69 ГБ)

SATA порт 2: Цзяфэн\_Win10\_1.vhd (Обычный, 5,00 МБ)



## 12. Работа с локальными политиками

1. Запустите приложение gpedit.msc

PS!

Если приложение не запускается или не найдено (для домашних версий), то нужно проделать следующие действия:

- Запустить Блокнот и ввести туда следующий текст:

```
@echo off

dir /b C:\Windows\servicing\Packages\Microsoft-Windows-GroupPolicy-ClientExtensions-Package~3*.mum >find-gpedit.txt

dir /b C:\Windows\servicing\Packages\Microsoft-Windows-GroupPolicy-ClientTools-Package~3*.mum >>find-gpedit.txt

echo Install gpedit.msc

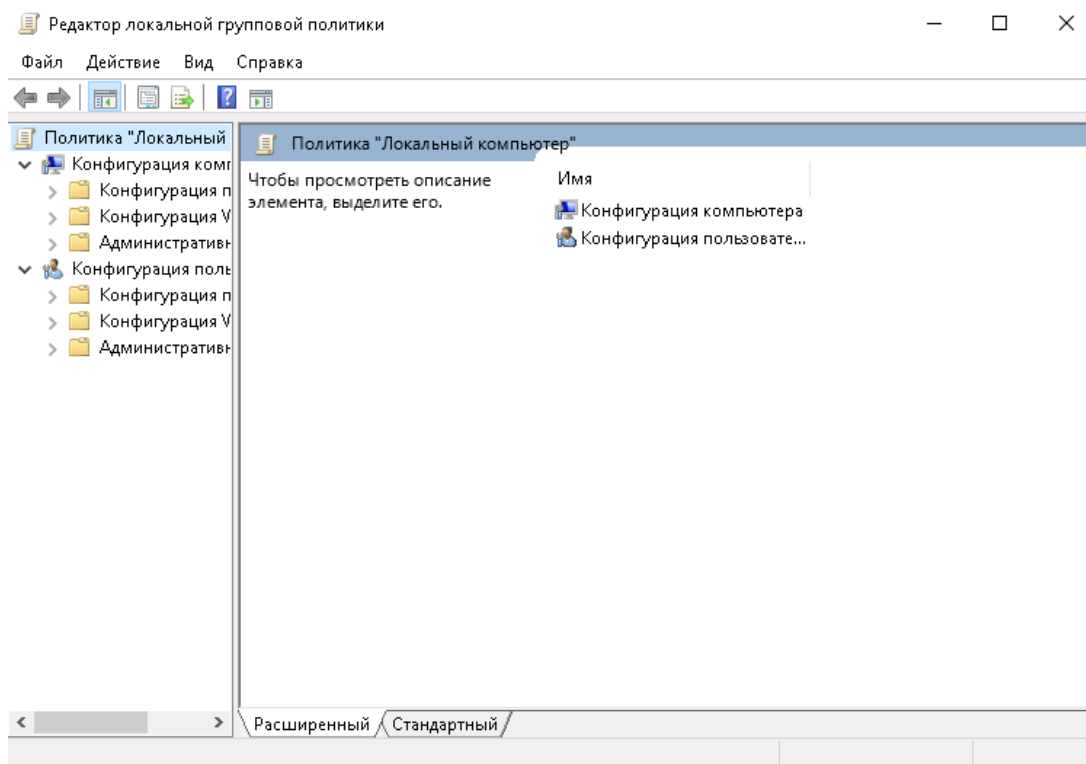
for /f %%i in ('findstr /i . find-gpedit.txt 2^>nul') do dism /online /norestart /add-package:"C:\Windows\servicing\Packages\%%i"

echo Gpedit Installed.

pause
```

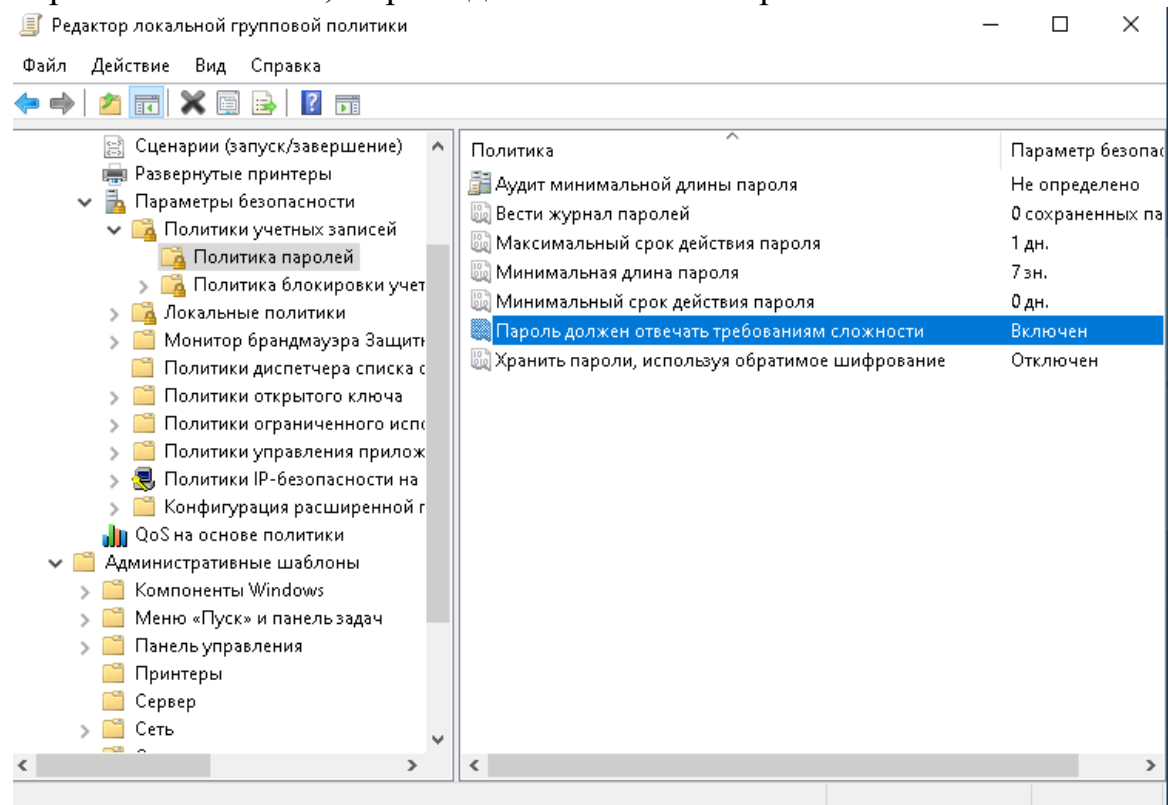
- Переходим в пункт меню Файл– Сохранить как....
- Выбираем Тип файла – Все и вводим имя install\_gpedit.bat
- Запускаем файл от имени Администратора.





## 2. Найти в Групповых политиках Компьютера-Конфигурации Windows – Политики паролей

Изменить: Максимальный срок действия -1 день, Минимальная длина пароля -7 символов, Пароль должен отвечать требованиям сложности.



## 3. С помощью панели инструментов Добавить пользователя – Ваше ФИО

## Другие пользователи

Разрешите пользователям, не включенным в семью, входить в систему с помощью их учетных записей. Это не будет означать их добавление в семью.



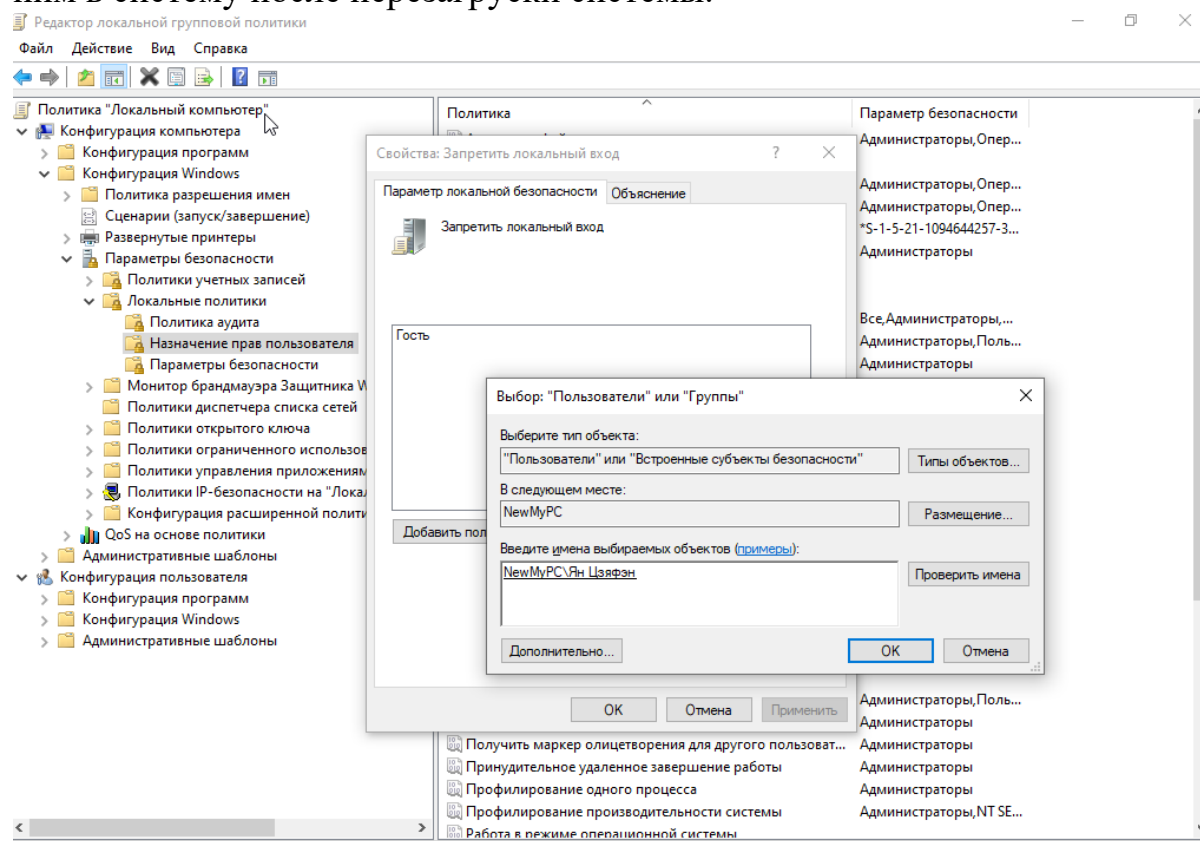
Добавить пользователя для этого компьютера



Ян Цзяфэн

Администратор – Локальная учетная запись

4. Добавьте пароль Администратора.
5. В групповых политиках Конфигурация компьютера- Конфигурация Windows- Параметры безопасности- Локальные политики -...- Запретить локальный вход. Выберите вашего пользователя и попробуйте войти под ним в систему после перезагрузки системы.



6. Найти команду применения групповых политик без перезапуска системы.
7. Верните исходные параметры сложности пароля и откройте локальный вход в систему.

Политика	Параметр безопасности
Аудит минимальной длины пароля	Не определено
Вести журнал паролей	0 сохраненных паролей
Максимальный срок действия пароля	1 дн.
Минимальная длина пароля	7 зн.
Минимальный срок действия пароля	0 дн.
<b>Пароль должен отвечать требованиям сложности</b>	<b>Отключен</b>
Хранить пароли, используя обратимое шифрование	Отключен

Политика

Параметр безопасности

Свойства: Запретить локальный вход

Параметр локальной безопасности

Объяснение

Запретить локальный вход

Гость

Добавить пользователя или группу...

Удалить

OK

Отмена

Применить

аторы,Опер...

аторы,Опер...

аторы,Опер...

094644257-3...

аторы

истраторы,...

аторы,Поль...

аторы

VICE,NETWO...

Гость

аторы

VICE,Админ...

VICE,Админ...

VICE,NETWO...

инистраторы...

VICE,NETWO...

SERVICE,NET...

аторы,Поль...

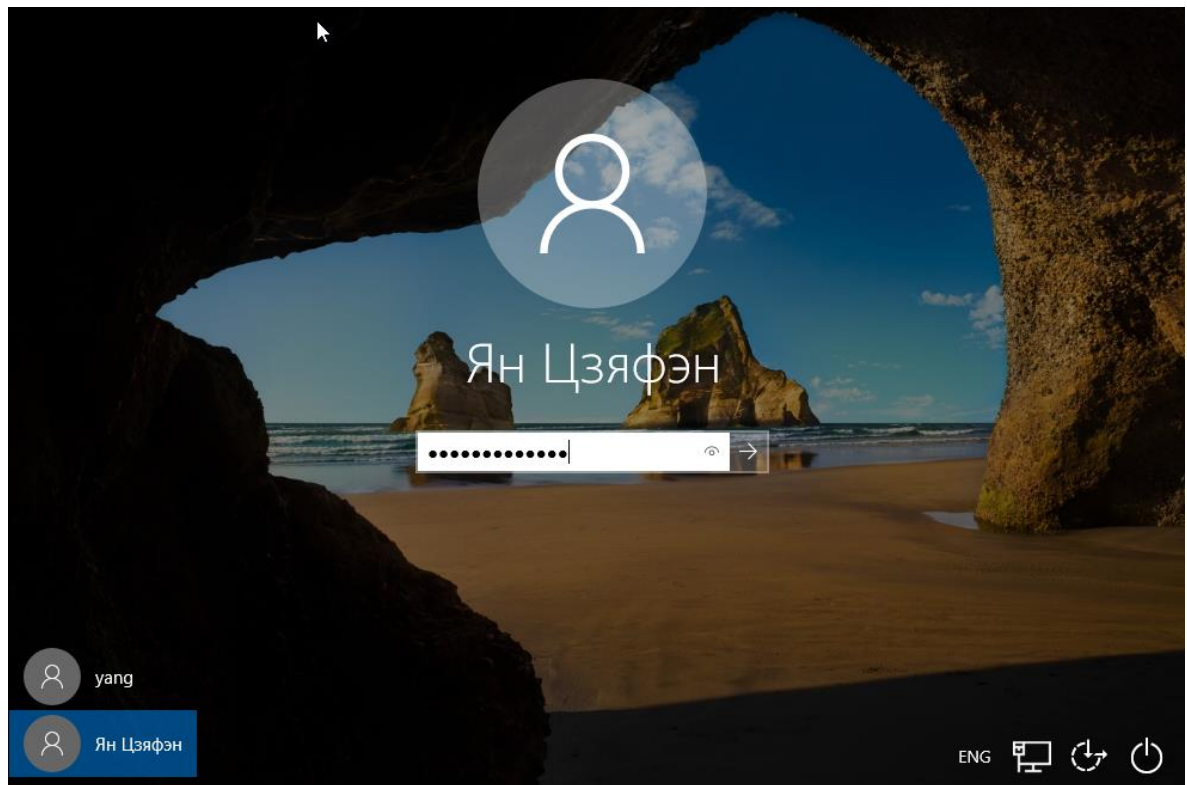
аторы

Администраторы

Администраторы

Администраторы

Администраторы,NT SE...



**ЯН ЦЗЯФЭН**

Локальная учетная запись  
Администратор