

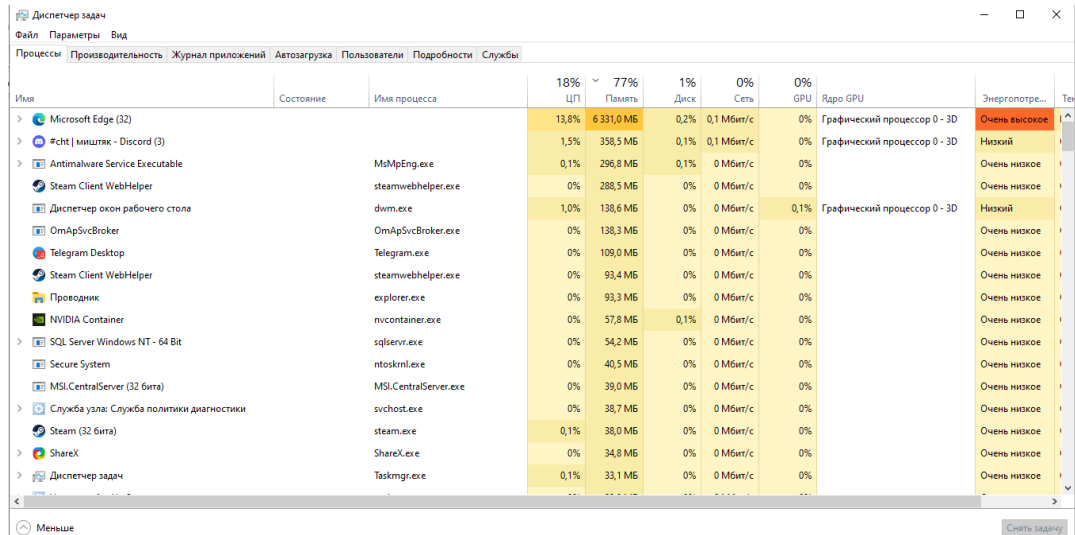
# **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3. МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ WINDOWS И РАБОТА С ПОДСИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Студент: Дубровин Руслан Владимирович

# ЧАСТЬ1. МОНИТОРИНГ И ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ

## 1. Работа с утилитой *Диспетчер задач*.

- Просмотрите все запущенные приложения.



The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Processes' tab selected. The window displays a list of running applications and background processes, along with system resource usage (CPU, Memory, Disk, Network, GPU) and power settings. The 'Energy' column shows power consumption levels for each process.

Имя	Состояние	Имя процесса	18% ЦП	77% Память	1% Диск	0% Сеть	0% GPU	Ядро GPU	Энергопотребл...
Microsoft Edge (32)			13,8%	6 331,0 MB	0,2%	0,1 Mbit/s	0%	Графический процессор 0 - 3D	Очень высокое
Мессенджер - Discord (3)			1,5%	358,5 MB	0,1%	0,1 Mbit/s	0%	Графический процессор 0 - 3D	Низкий
Antimalware Service Executable		MsMpEng.exe	0,1%	296,8 MB	0,1%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Steam Client WebHelper		steamwebhelper.exe	0%	288,5 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Диспетчер окон рабочего стола		dwm.exe	1,0%	138,6 MB	0%	0 Mbit/s	0,1%	Графический процессор 0 - 3D	Низкий
OmApSvcBroker		OmApSvcBroker.exe	0%	138,3 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Telegram Desktop		Telegram.exe	0%	109,0 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Steam Client WebHelper		steamwebhelper.exe	0%	93,4 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Проводник		explorer.exe	0%	93,3 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
NVIDIA Container		nvcontainer.exe	0%	57,8 MB	0,1%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
SQL Server Windows NT - 64 Bit		sqlservr.exe	0%	54,2 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Secure System		ntoskrnl.exe	0%	40,5 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
MSI.CentralServer (32 бита)		MSI.CentralServer.exe	0%	39,0 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Служба узла: Служба политики диагностики		svchost.exe	0%	38,7 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Steam (32 бита)		steam.exe	0,1%	38,0 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
ShareX		ShareX.exe	0%	34,8 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое
Диспетчер задач		Taskmgr.exe	0,1%	33,1 MB	0%	0 Mbit/s	0%		Очень низкое

- Какие процессы запущены в системе? Почему их больше, чем приложений?

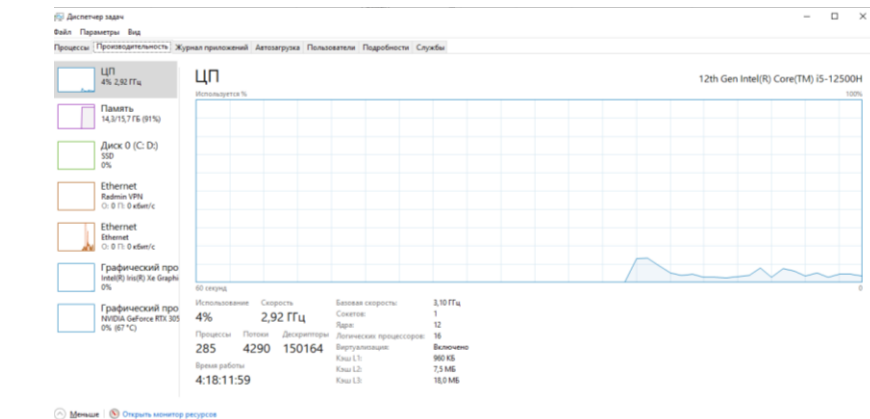
*Потому что одно приложение может запускать сразу несколько процессов, также некоторые процессы принадлежат не самим приложениям а сис. службам, драйверам и тп.*

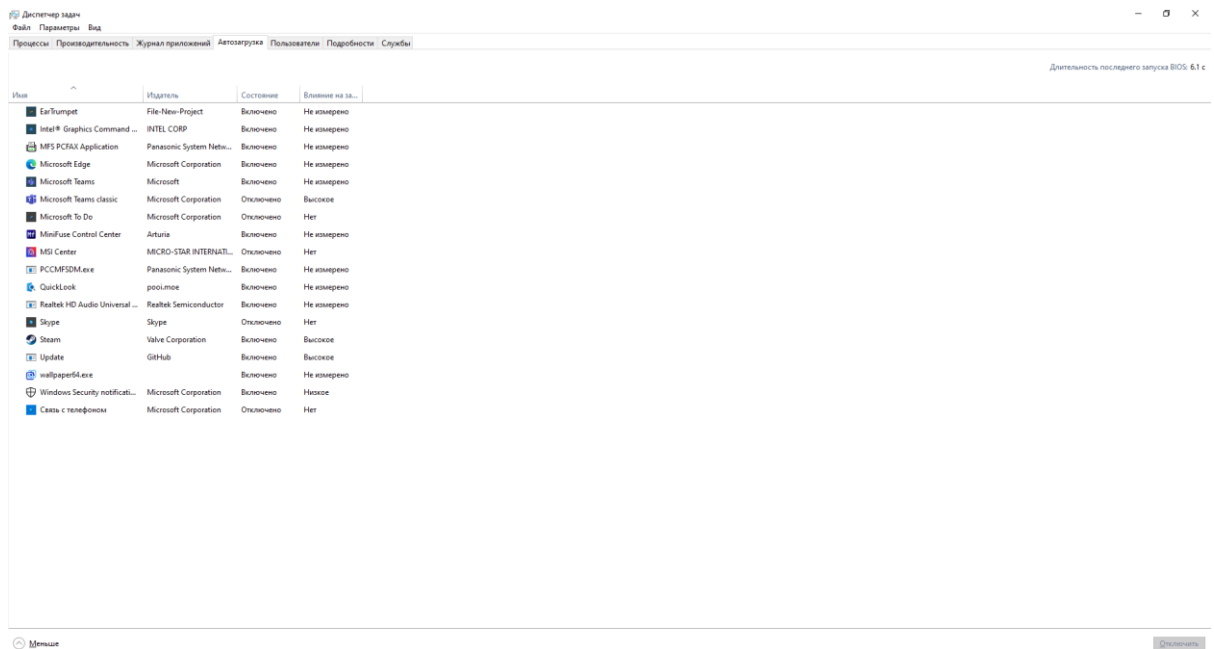
- Какие данные выдаются о процессах?

Диспетчер задач														
Файл Параметры Вид														
Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы														
Имя	Тип	Состояние	Издатель	ИД процесса	Имя процесса	Командная строка	26% ЦП	85% Память	2% Диск	0% Сеть	1% GPU	Хард GPU	Энергопотр...	Температура эн...
Microsoft Edge (8)	Приложение	Microsoft Corporation	15652	Taskmgr.exe	"C:\WINDOWS\System32\Ta...		22,1%	6.835,6 МБ	1,1%	0,7 МБит/с	0%	Графический процессор 0 - 3D	Очень высокое	Низкий
Диспетчер задач	Приложение	Microsoft Corporation	15652	Taskmgr.exe	"C:\WINDOWS\System32\Ta...		1,3%	44,6 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Низкий	Очень низкое
Discord	Фоновый процесс	Discord Inc.	17856	Discord.exe	"C:\Users\YVEIZ\AppData\l...		0,5%	244,7 МБ	0,1%	0,1 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Плоск	Фоновый процесс						0,3%	259,6 МБ	0,3%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Диспетчер окон рабочего стола	Процесс Windows	Microsoft Corporation	1408	dwim.exe	"dwim.exe"		0,3%	193,3 МБ	0%	0 МБит/с	0,8%	Графический процессор 0 - 3D	Очень низкое	Очень низкое
VM Provider Host	Фоновый процесс	Microsoft Corporation	5600	WmiPnVSE.exe	"C:\WINDOWS\system32\wib...		0,2%	11,7 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
qbitTorrent - A BitTorrent Client	Приложение	The qBittorrent Project	13120	qbitTorrent.exe	"C:\Program Files\qBittor...		0,2%	521,3 МБ	0%	0,1 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Steam Client WebHelper	Фоновый процесс	Valve Corporation	288	steamwebhelper.exe	"C:\Program Files (x86)\Ste...		0,2%	18,9 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Служба узла: Служба политики диагностики	Процесс Windows	Microsoft Corporation	2536	svchost.exe	"C:\WINDOWS\System32\sv...		0,1%	45,7 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Antimalware Service Executable	Фоновый процесс	Microsoft Corporation	4672	Msmfmg.exe			0,1%	303,9 МБ	0,1%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Discord	Фоновый процесс	Discord Inc.	17452	Discord.exe	"C:\Users\YVEIZ\AppData\l...		0,1%	32,6 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
winites.exe	Приложение		15636	winites.exe	"C:\Users\YVEIZ\Desktop\DI...		0,1%	4,8 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
SQL Server Windows NT - 64 Bit	Фоновый процесс	Microsoft Corporation	10816	sqlservr.exe	"C:\Program Files\Microsoft...		0,1%	73,3 МБ	0,1%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Узел службы модуль запуска процессов DCOM...	Процесс Windows	Microsoft Corporation	1120	svchost.exe	"C:\WINDOWS\system32\sv...		0,1%	14,8 МБ	0,1%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Microsoft Network Realtime Inspection Service	Фоновый процесс	Microsoft Corporation	4872	NisSvc.exe			0,1%	50,9 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
System	Процесс Windows	Microsoft Corporation	4	ntoskrnl.exe			0,1%	0,1 МБ	0,5%	2,0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Системные прерывания	Процесс Windows			Системные прерывания			0,1%	0 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Steam (32 bit)	Фоновый процесс	Valve Corporation	14076	steam.exe	"C:\Program Files (x86)\Ste...		0%	38,2 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Проводник	Процесс Windows	Microsoft Corporation	6344	explorer.exe	"C:\WINDOWS\Explorer.EXE		0%	90,0 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
ntarrrr	Процесс Windows	Microsoft Corporation	13360	svchost.exe			0%	1,3 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Процесс исполнения клиент-сервер	Процесс Windows	Microsoft Corporation	1008	csrss.exe			0%	2,3 МБ	0%	0 МБит/с	0,4%	Графический процессор 0 - 3D	Очень низкое	Очень низкое
Изоляция графов аудиоподстройке Windows	Фоновый процесс	Microsoft Corporation	1616	audiogfx.exe	"C:\WINDOWS\system32\AU...		0%	7,3 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Windows Driver Foundation (WDF) - хост-процес...	Фоновый процесс	Microsoft Corporation	1472	WUDFHost.exe	"C:\Windows\System32\WU...		0%	0,8 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Служба узла: Инструментарий управления Win...	Процесс Windows	Microsoft Corporation	4048	svchost.exe	"C:\WINDOWS\system32\sv...		0%	15,8 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Служба узла: DNS-клиент	Процесс Windows	Microsoft Corporation	2316	svchost.exe	"C:\WINDOWS\system32\sv...		0%	3,4 МБ	0%	0,1 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Telegram Desktop	Фоновый процесс	Telegram FZ-LLC	17116	Telegram.exe	"C:\Users\YVEIZ\AppData\l...		0%	111,7 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Steam Client WebHelper	Фоновый процесс	Valve Corporation	15136	steamwebhelper.exe	"C:\Program Files (x86)\Ste...		0%	93,7 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Служба узла: Вспомогательная служба IP	Процесс Windows	Microsoft Corporation	4472	svchost.exe	"C:\WINDOWS\System32\sv...		0%	3,0 МБ	0%	0,1 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Узел службы удаленный вызов процедур (D)	Процесс Windows	Microsoft Corporation	1292	svchost.exe	"C:\WINDOWS\system32\sv...		0%	11,0 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Служба узла: Служба интерфейса сопряженн...	Процесс Windows	Microsoft Corporation	1640	svchost.exe	"C:\WINDOWS\system32\sv...		0%	5,4 МБ	0,1%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое
Служба узла: Диспетчер пользователей	Процесс Windows	Microsoft Corporation	2120	svchost.exe	"C:\WINDOWS\system32\sv...		0%	2,0 МБ	0%	0 МБит/с	0%		Очень низкое	Очень низкое

Диспетчер задач														
Файл Параметры Вид														
Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы														
Имя	ИД проц...	Состояние	Имя пользо...	ЦП	Память	Активный частотный р...	Виртуализация U...							
Бездействие системы	0	Выполняется	СИСТЕМА	80		8 К								
msedge.exe	1820	Выполняется	YVEIZ	06	1.877.684 К	Отключено								
msedge.exe	4040	Выполняется	YVEIZ	06	1.675.468 К	Отключено								
msedge.exe	5000	Выполняется	YVEIZ	04	389.940 К	Отключено								
csrss.exe	1008	Выполняется	СИСТЕМА	01	2.316 К	Не разрешено								
audiogfx.exe	1616	Выполняется	LOCAL SE...	01	7.516 К	Не разрешено								
Taskmgr.exe	15652	Выполняется	YVEIZ	00	43.340 К	Не разрешено								
dwim.exe	1408	Выполняется	DWIM 1	00	142.724 К	Отключено								
WmiPnVSE.exe	5600	Выполняется	NETWORK...	00	12.548 К	Не разрешено								
Msmfmg.exe	4672	Выполняется	СИСТЕМА	00	308.936 К	Не разрешено								
Системные прерыв...		Выполняется	СИСТЕМА	00	0 К									
qbitTorrent.exe	13120	Выполняется	YVEIZ	00	446.668 К	Отключено								
svchost.exe	2536	Выполняется	LOCAL SE...	00	41.772 К	Не разрешено								
msedge.exe	22512	Выполняется	YVEIZ	00	292.308 К	Отключено								
msedge.exe	11940	Выполняется	YVEIZ	00	28.816 К	Отключено								
Discord.exe	17856	Выполняется	YVEIZ	00	252.556 К	Отключено								
steam.exe	14076	Выполняется	YVEIZ	00	39.076 К	Отключено								
System	4	Выполняется	СИСТЕМА	00	20 К									
Discord.exe	17452	Выполняется	YVEIZ	00	33.356 К	Отключено								
msedge.exe	2032	Выполняется	YVEIZ	00	23.120 К	Отключено								
NisSvc.exe	4872	Выполняется	LOCAL SE...	00	54.492 К	Не разрешено								
winites.exe	15636	Выполняется	YVEIZ	00	4.908 К	Не разрешено								
msedge.exe	1292	Выполняется	NETWORK...	00	11.164 К	Не разрешено								
msedge.exe	1606	Выполняется	YVEIZ	00	3.864 К	Отключено								
svchost.exe	1120	Выполняется	СИСТЕМА	00	15.148 К	Не разрешено								
explorer.exe	6344	Выполняется	YVEIZ	00	92.224 К	Отключено								
svchost.exe	4048	Выполняется	СИСТЕМА	00	16.148 К	Не разрешено								
Telegram.exe	17116	Выполняется	YVEIZ	00	114.384 К	Отключено								
WUDFHost.exe	1472	Выполняется	LOCAL SE...	00	824 К	Не разрешено								
steamwebhelper.exe	288	Выполняется	YVEIZ	00	19.376 К	Отключено								
msedge.exe	15136	Выполняется	YVEIZ	00	11.708 К	Отключено								
msedge.exe	9340	Выполняется	YVEIZ	00	903.252 К	Отключено								
svchost.exe	13360	Выполняется	СИСТЕМА	00	1.344 К	Не разрешено								
sqlservr.exe	10816	Выполняется	MSSQLSS...	00	73.364 К	Не разрешено								
svchost.exe	2184	Выполняется	NETWORK...	00	5.536 К	Не разрешено								
TaskmgrHost.exe	12552	Выполняется	YVEIZ	00	14.508 К	Отключено								
svchost.exe	3088	Выполняется	LOCAL SE...	00	11.412 К	Не разрешено								
mscontainer.exe	4620	Выполняется	СИСТЕМА	00	6.444 К	Не разрешено								
ipfutils.exe	4464	Выполняется	LOCAL SE...	00	304 К	Не разрешено								
svchost.exe	2008	Выполняется	LOCAL SE...	00	1.768 К	Не разрешено								
msedge.exe	15408	Выполняется	YVEIZ	00	66.060 К	Отключено								
Discord.exe	10448	Выполняется	YVEIZ	00	6.232 К	Отключено								
steamwebhelper.exe	8400	Выполняется	YVEIZ	00	5.496 К	Отключено								
svchost.exe	2188	Выполняется	NETWORK...	00	4.796 К	Не разрешено								
Launchpad.exe	14680	Выполняется	MSSQLLa...	00	2.244 К	Не разрешено								
steamwebhelper.exe	15136	Выполняется	YVEIZ	00	96.676 К	Отключено								
csrss.exe	500	Выполняется	СИСТЕМА	00	8.800 К	Не разрешено								

- Что показывается на вкладках «Производительность», «Автозагрузка» и «Пользователи»?





2. Какие системные инструменты (как с графическим интерфейсом, так и интерфейсом командной строки) позволяют получить сведения о дисковой подсистеме? (Количество и размер дисков, установленных на компьютере, количество, тип и размер разделов, количество, размер и тип файловых систем логических дисков. С BIOS или UEFI работает ваш компьютер?).

*С графическим интерфейсом:*

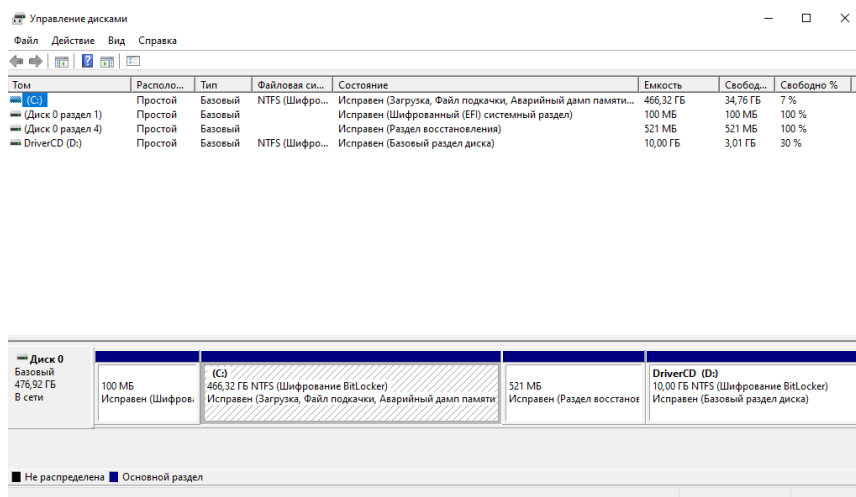
- *Управление дисками (Disk Management) - ПКМ по пуск → управление дисками.*
- *Параметры - Настройки → Система → Память.*
- *BIOS/UEFI - Доступ: при загрузке системы нажать клавиши del/f2*

*Инструменты командной строки:*

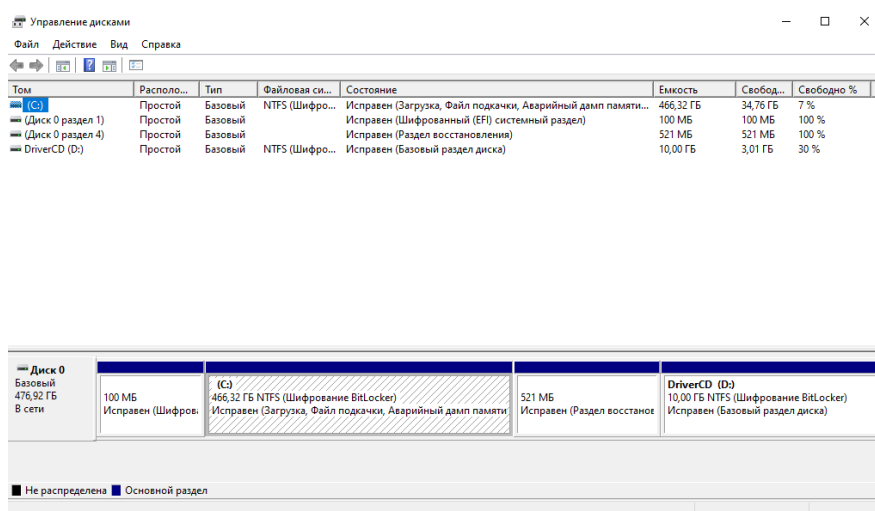
- *Diskpart*
- *Wmic*
- *Fsutil*

### 3. Получите следующие сведения:

- На сколько разделов, и какого типа разбит диск вашего компьютера?



- Какие логические диски сформированы в разделах?



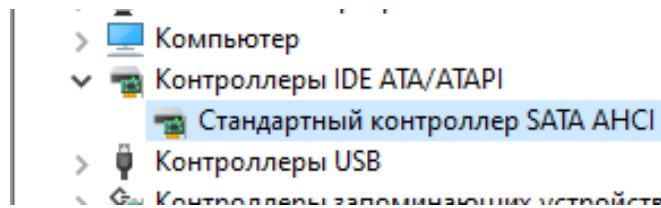
- Можно ли определить, на каком диске находится каталог с системными файлами ОС Windows, а на каком находятся файлы, участвующие в процессе загрузки?

*Это можно сделать через поиск папки windows, либо через параметры биоса посмотреть какой диск загрузочный*

- Какие файловые системы сформированы на логических дисках?

*NTFS*

- В каком режиме работает ваш диск?



- Есть ли на диске нераспределенное пространство? Есть ли возможность создать в нем или его части раздел? Если есть, создайте в нем основной раздел, сформируйте логический диск и отформатируйте его для системы NTFS.

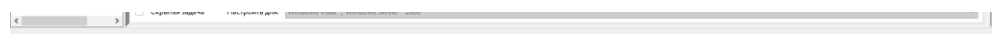
*Нет*

#### 4. Работа с утилитой Планировщик заданий.

- Какие задания, и на какое время уже запланированы?

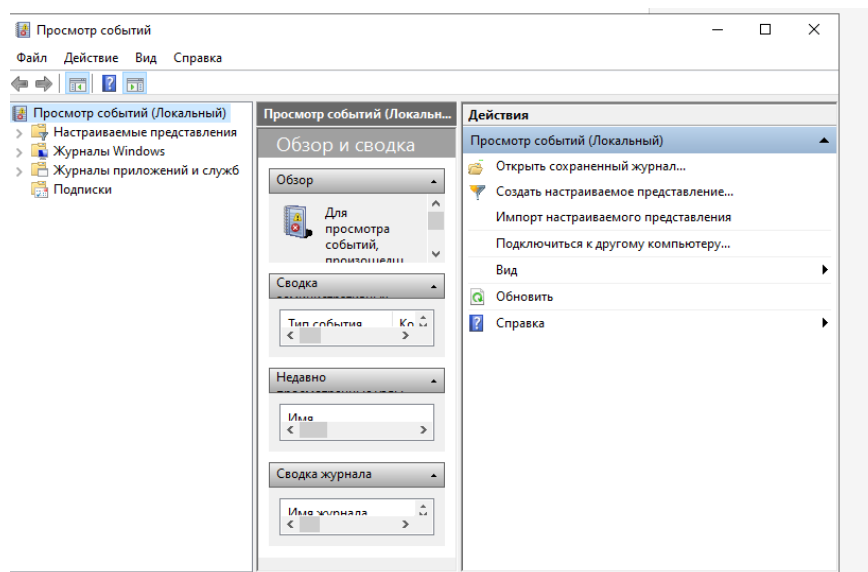


- Запланируйте выполнение какой-либо программы на определенный момент времени. Проверьте, запустилось ли приложение в запланированное время.



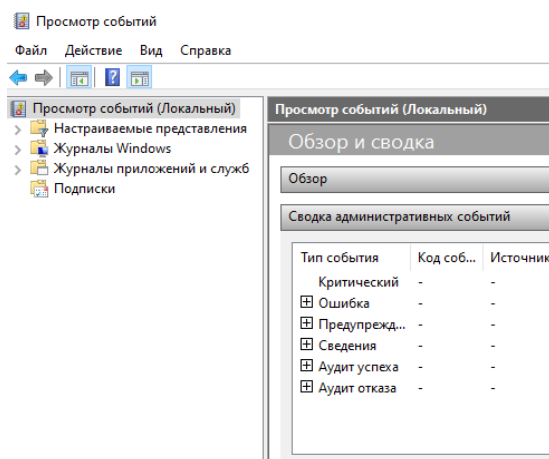
#### 5. Работа с программой *Просмотр событий*.

- Какие журналы можно просматривать с помощью этой оснастки?

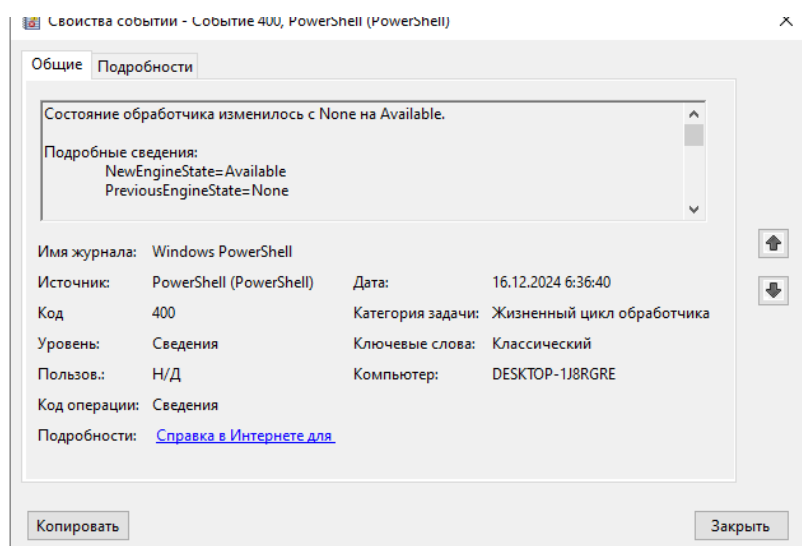


- Какие существуют типы событий?

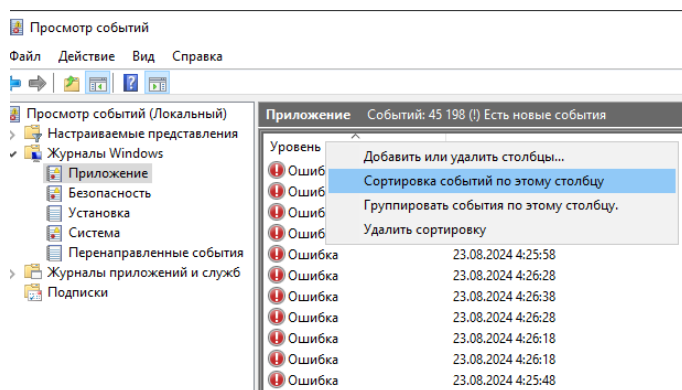
*Критический, ошибка, предупреждение, сведения, аудит успеха, аудит отказа*

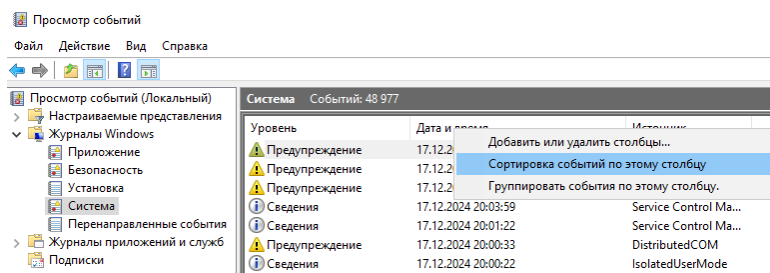


- Какие параметры можно увидеть для каждого события? (Просмотрите их через окно свойств события.)

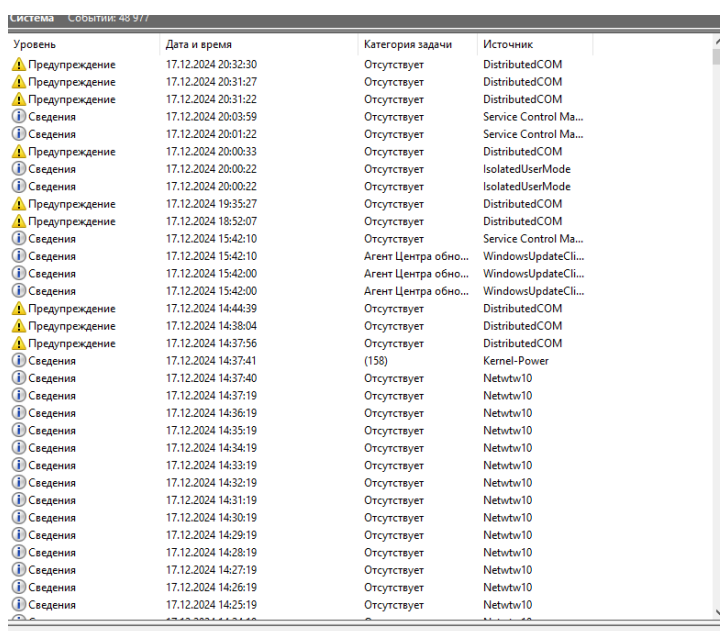


- Отсортируйте события в окнах журналов: журнал *Приложение* – по типу событий (*Ошибки*, *Предупреждения*, *Уведомления*); журнал *Система* – по дате возникновения событий.

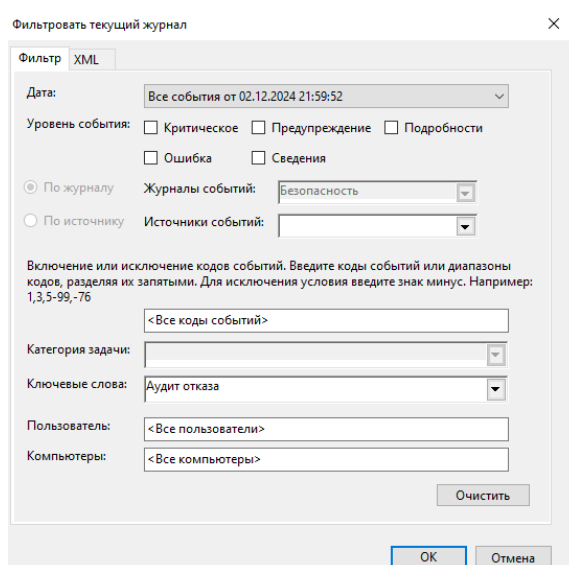




- В окне журнала событий системы оставьте только столбцы: *Тип*, *Дата*, *Время*, *Категория*, *Источник*.



- В журнале *Безопасность* проведите фильтрацию событий: оставьте только аудит отказов за последние 2 недели.

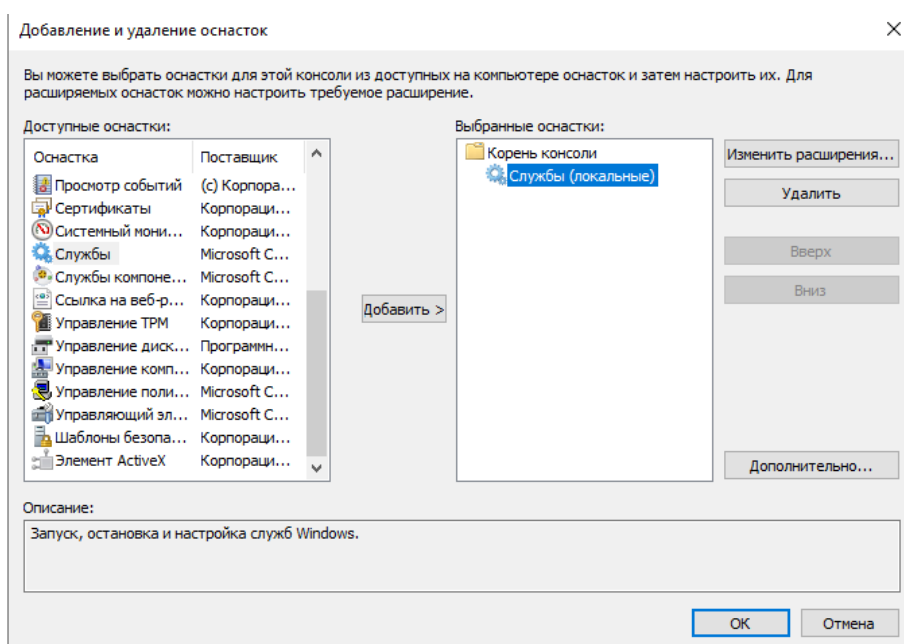






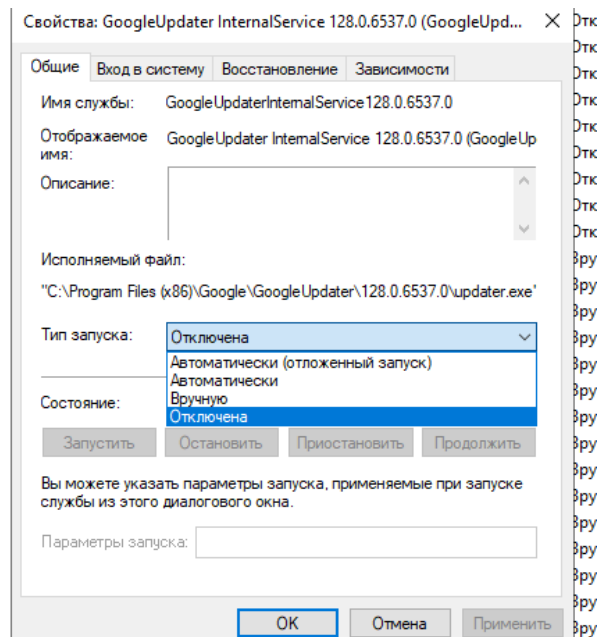
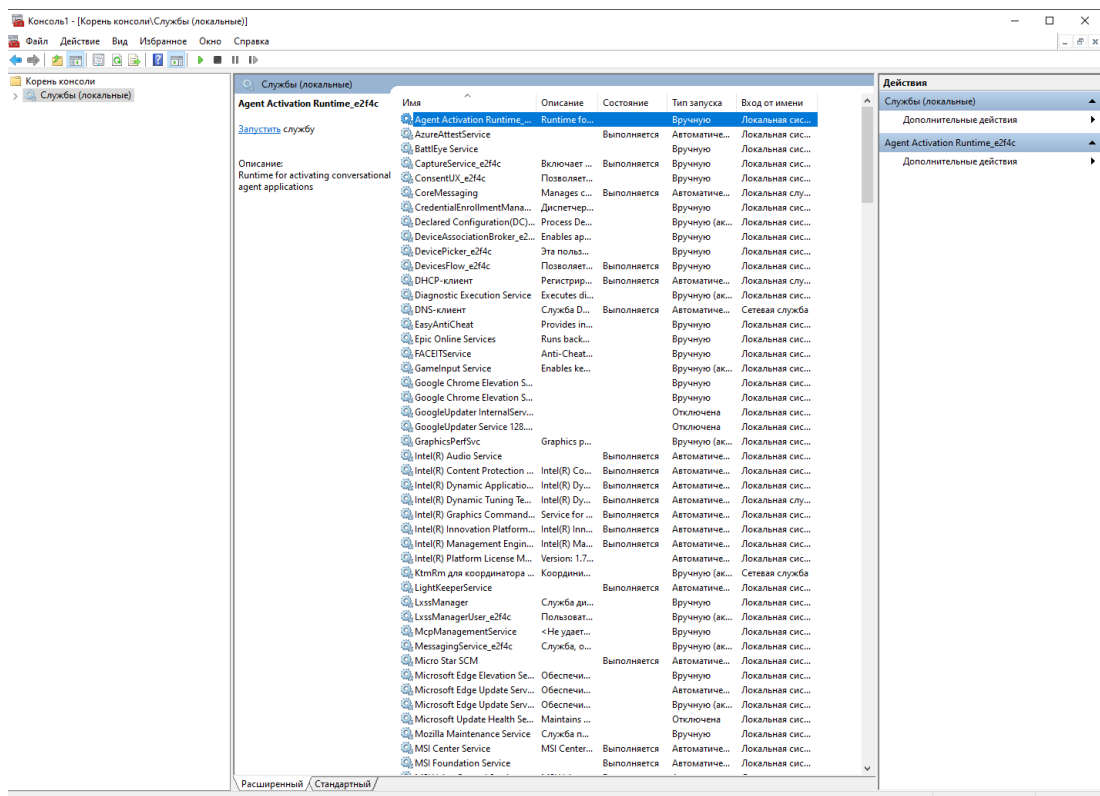
7. Какие системные программы предоставляют информацию о том, какие службы работают в данный момент? Создайте изолированную оснастку по управлению службами.

- Диспетчер задач
- Службы (*services.msc*)
- Через командную строку (*sc query*)

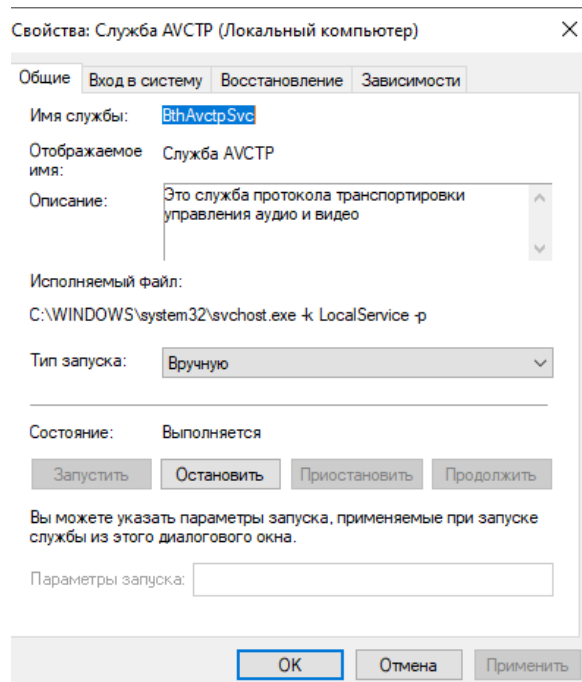


- Посмотрите список запущенных на компьютере служб. Определите, какие типы запуска существуют для служб. Как эти установки можно изменить?

*Запуск: отключена, вручную, автоматически.*

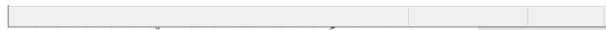


- Какие еще дополнительные сведения можно получить о службах?



## 8. Знакомство с программой Диспетчер устройств.

- Посмотрите, все ли устройства в вашей системе работают нормально (если устройство работает неправильно, возле него значок в виде желтого треугольника с черным восклицательным знаком).

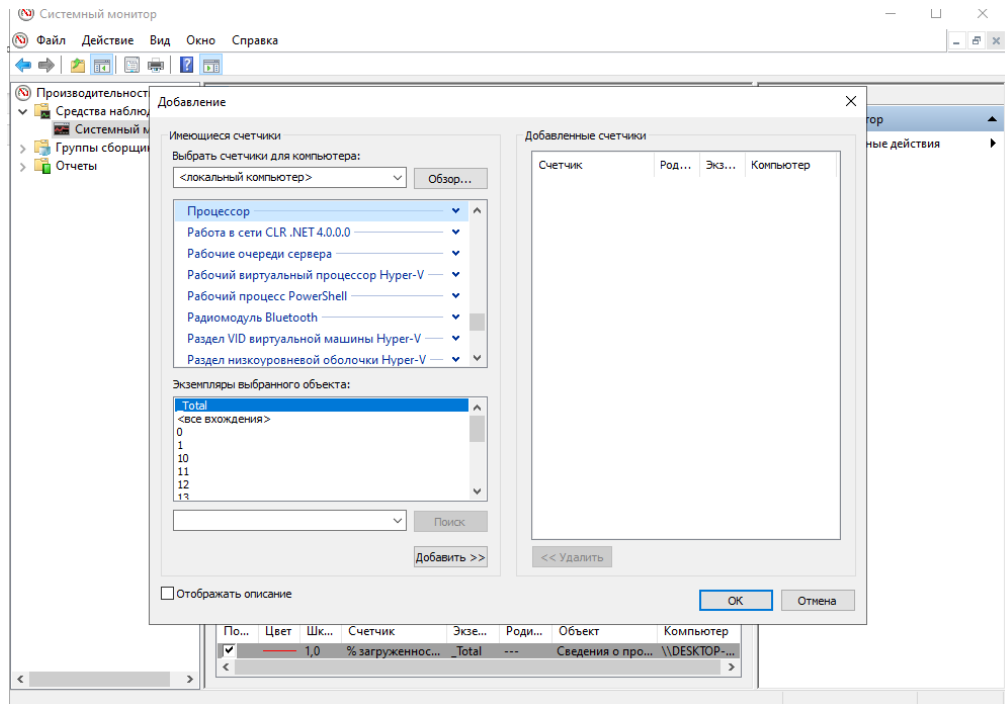


- Если такое устройство есть, узнайте, в чем система видит проблему с устройством, какой драйвер установлен для этого устройства.

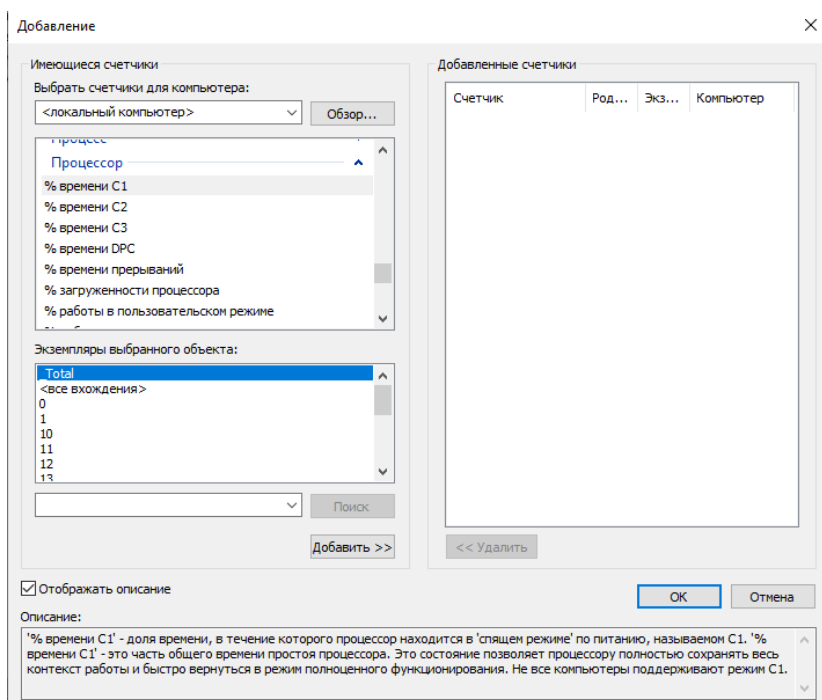
*Нет такого устройства*

## 9. Работа с оснасткой Системный монитор.

Посмотрите, какие в системе существуют объекты производительности. См. рис.1 «Окно Добавление». Отображены синим цветом.



Посмотрите счетчики одного из объектов (щелчок по галочке справа).  
Как получить описание, что отображает этот счетчик?  
*Включить отображение описания*



Откройте объект *Процесс*. Как можно добавить счетчик для конкретного процесса? (Запустите, например, WORD и просмотрите для него некоторые счетчики.)

*Нажать “Добавить”*

Добавление

Имеющиеся счетчики

Выбрать счетчики для компьютера:  
<локальный компьютер> Обзор...

Поток Racer

Прерыватель ХНСИ

Проекты сборщика данных

Протокол PNRP

Процесс

% загрузки процессора

% работы в пользовательском режиме

% работы в привилегированном режиме

Экземпляры выбранного объекта:  
<все вхождения>  
<все искомые вхождения>  
Telegram

telegram Поиск

Добавить >>

Добавленные счетчики

Счетчик	Родитель	Экземп...	Компьютер
Процесс			
*	---	Telegram	

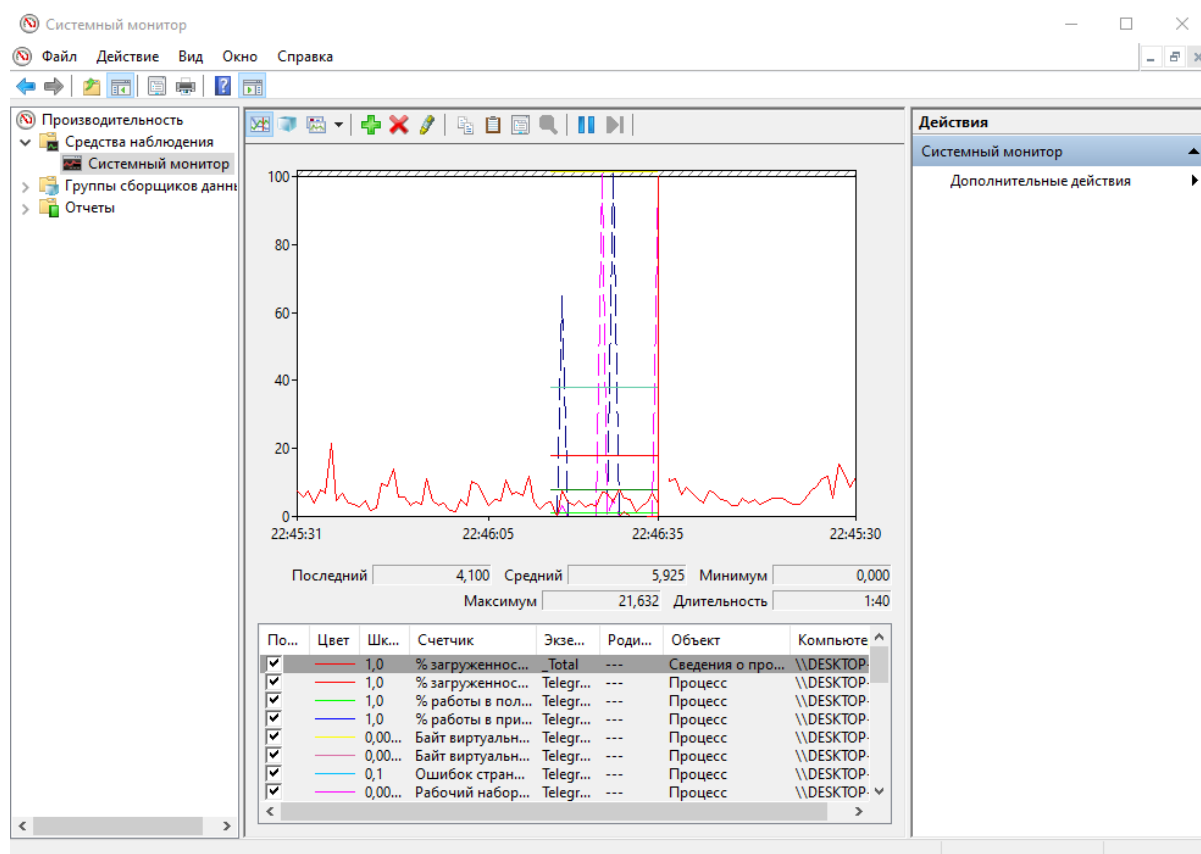
< >

<< Удалить

☒ Отображать описание

OK Отмена

Описание:  
Объект "Процесс" создается в момент запуска программы. Все потоки этого процесса используют одно и то же адресное пространство и имеют доступ к одним и тем же данным.



Ознакомьтесь с настройкой внешнего вида представления информации в окне вывода программы *Системный монитор*: введите названия графика, подпись по вертикальной оси.

Свойства: Системный монитор

Общие | Источник | Данные | График | Оформление

Вид: Строка

Тип прокрутки: ☐ Продвижение ☒ Заикливание

Название: Тг

Вертикальная ось: Загруженность

Отображать:

☒ вертикальную сетку ☒ значения вертикальной шкалы

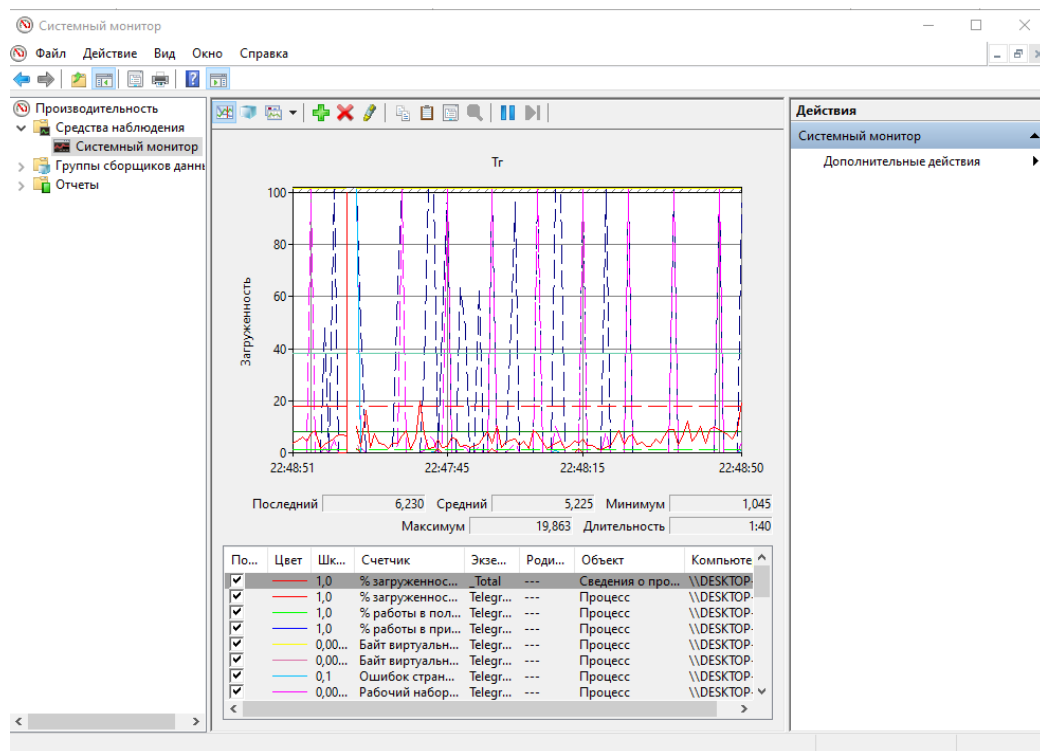
☒ горизонтальную сетку ☒ значения шкалы времени

Диапазон значений вертикальной шкалы

Максимум: 100

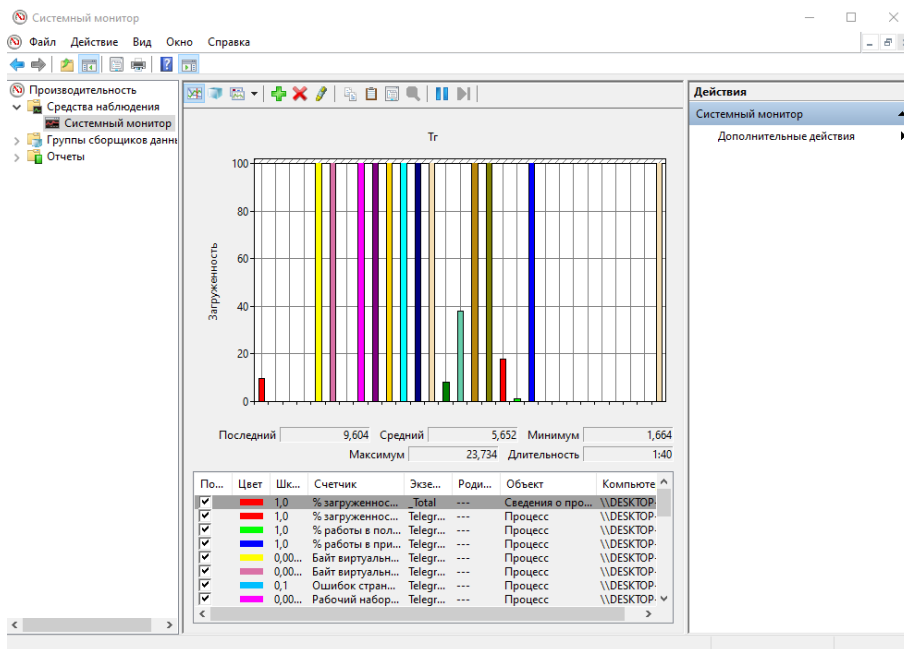
Минимум: 0

OK Отмена Применить



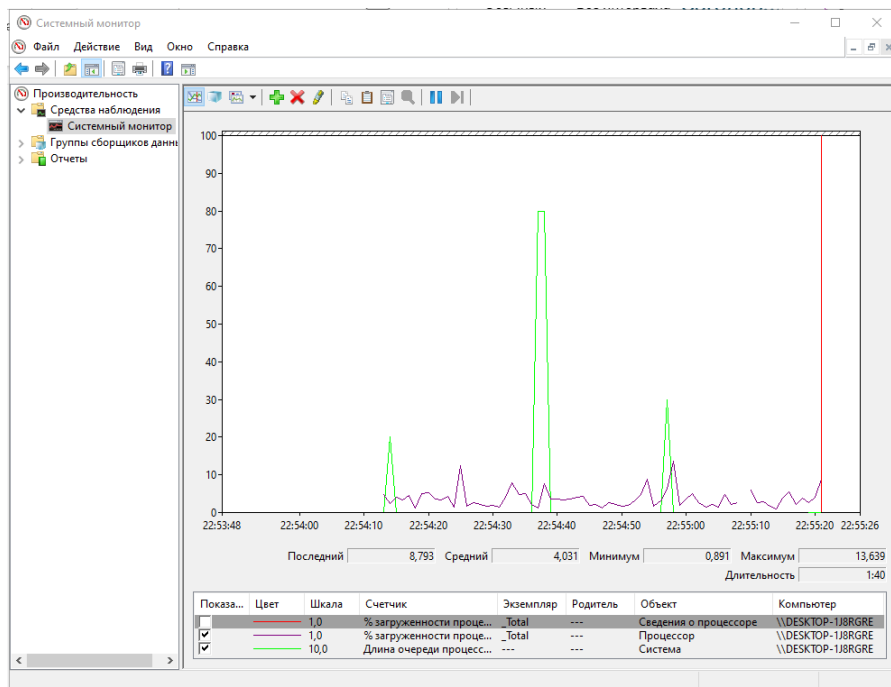
Рассмотрите возможность представления информации в окне вывода в виде гистограммы, отчета.



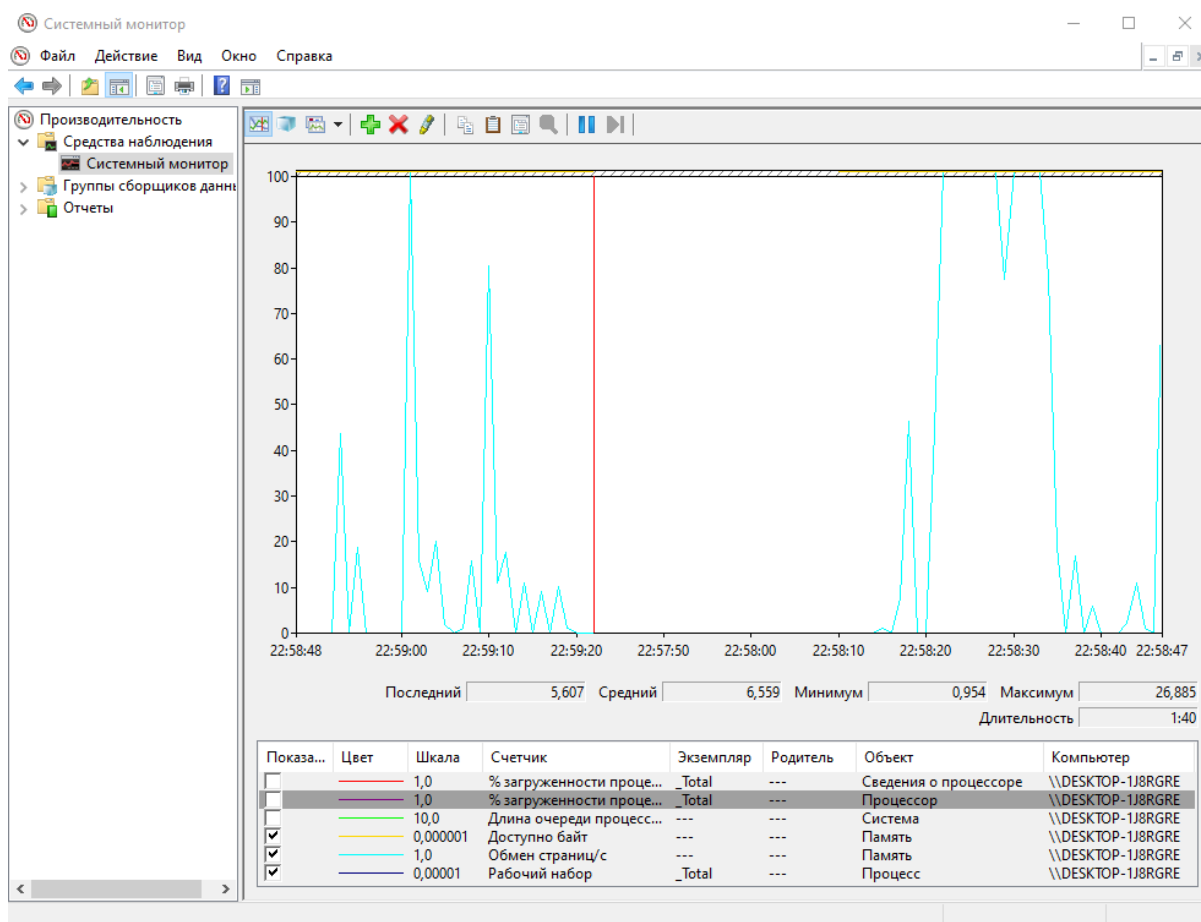


Для диагностики узких мест:

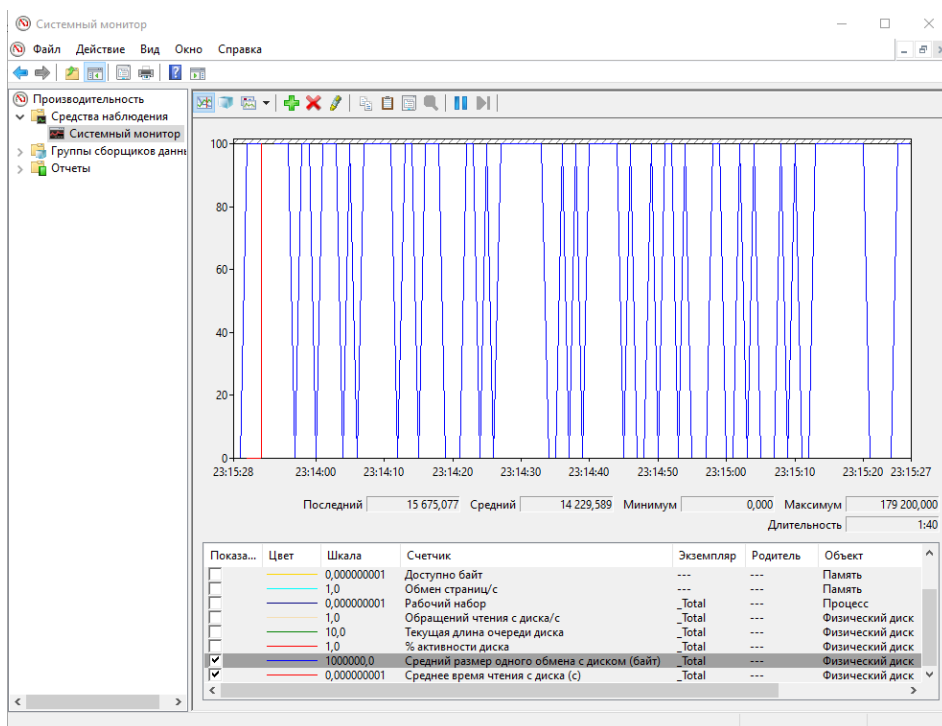
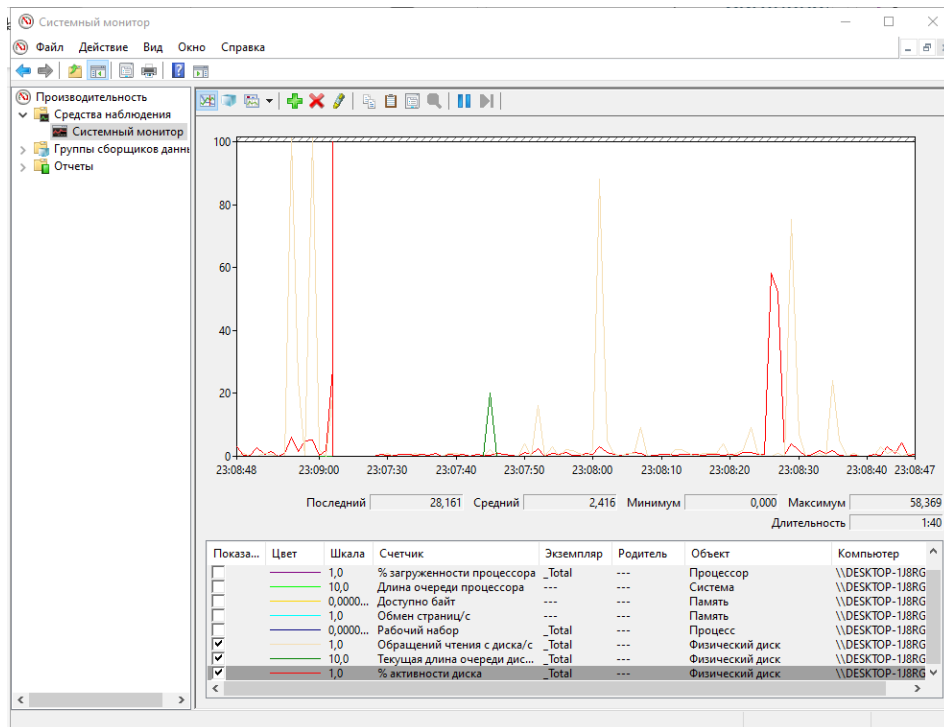
для процессора проверьте счетчики: *Процессор \ %загруженности процессора*, *Система \ длина очереди к процессору*. Запустите несколько приложений, определите, какое из них в большей степени загружает процессор.



для проверки использования памяти введите счетчики *Память \ Доступно байт* (не должен быть меньше 4 Мбайт), *Память \ Обмен страниц*; затем запустите несколько приложений и проследите, как в динамике изменяются их рабочие множества (счетчик *Процесс \ Рабочее множество*);



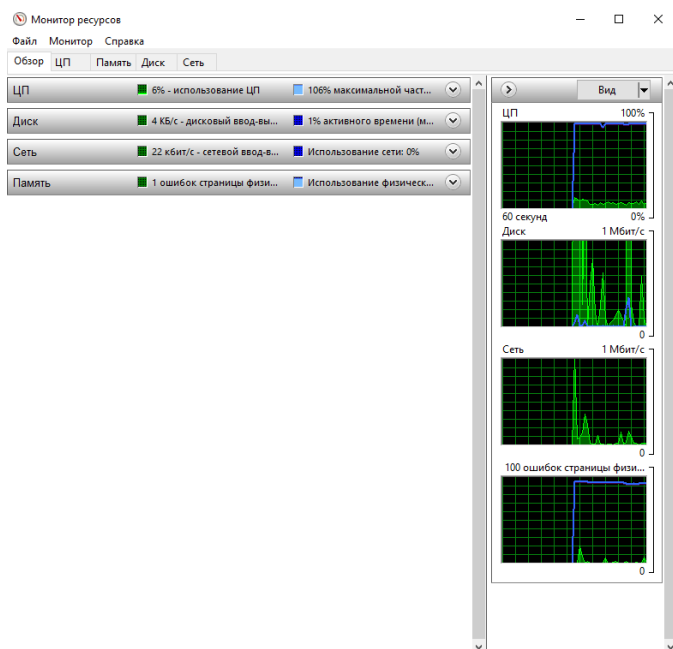
для дисковой памяти: добавьте счетчики объекта *Физический диск*: *Обращений чтения с диска / сек*, *Текущая длина очереди диска*, *% активности диска*. Эти счетчики определяют производительность вашей дисковой системы. Если они стали с течением времени заметно увеличиваться, то необходимо дополнительно протестировать дисковую подсистему с использованием счетчиков *Физический диск \ Среднее время обращения к диску* (должно быть не более 0,3 с), *Физический диск \ Средний размер одного обмена с диском* (хороший показатель должен быть равен приблизительно 20 кбайт).



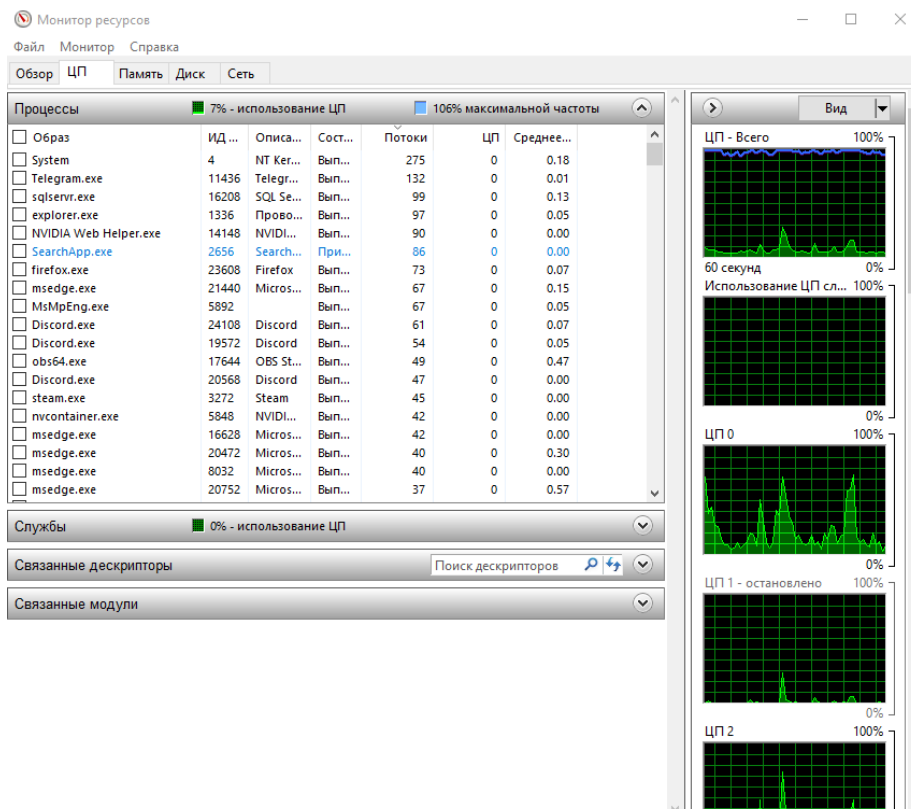
## 10. Изучите работу с программой *Монитор ресурсов*.

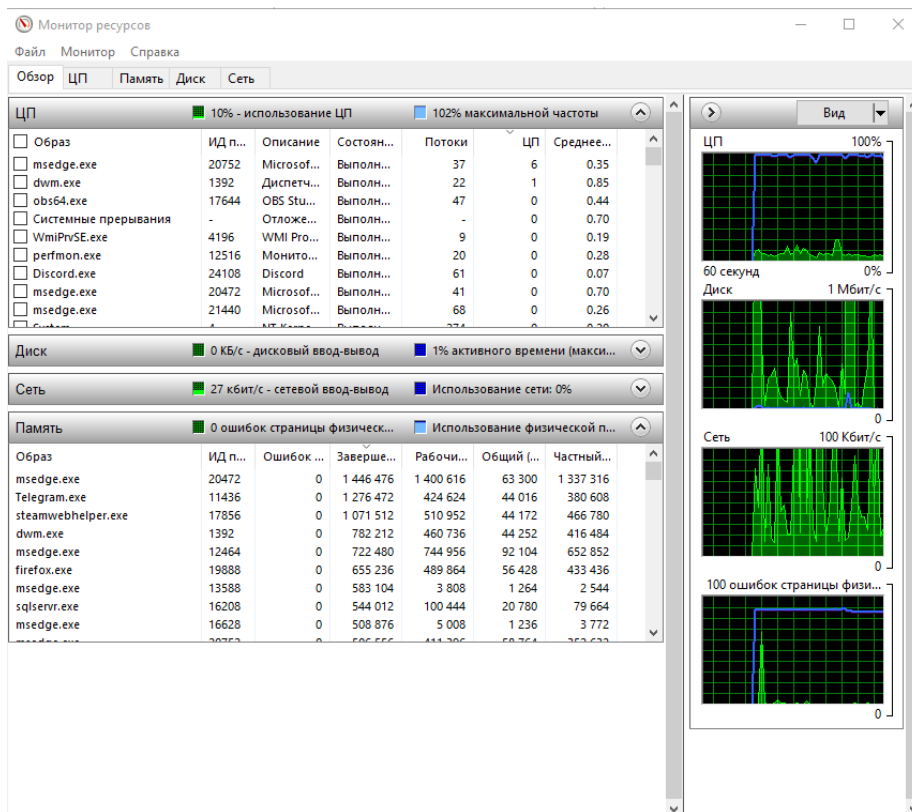
Потребление каких основных ресурсов отслеживается данной программой?

*ЦП, Диск, Сеть, Память*



11. Посмотрите, какие из запущенных приложений потребляют больше всего процессорного времени, памяти, какие являются многопоточными приложениями (Сравните с теми данными, которые получили при выполнении предыдущих заданий). Данные более подробные и полезны





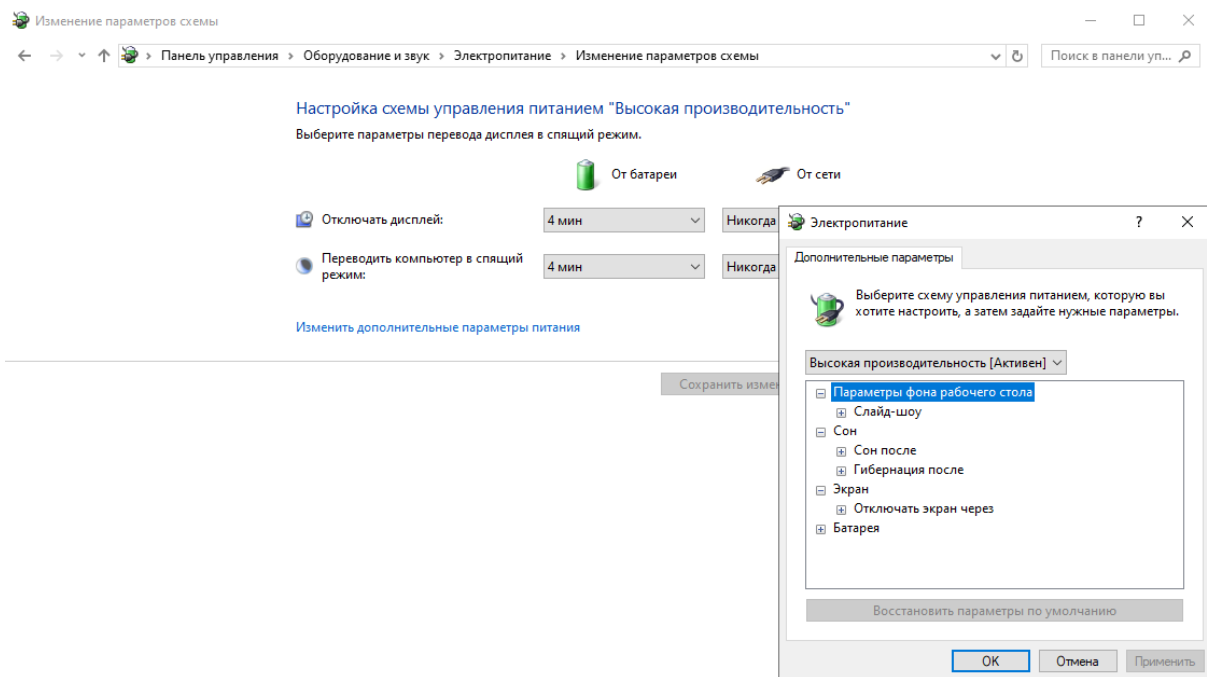
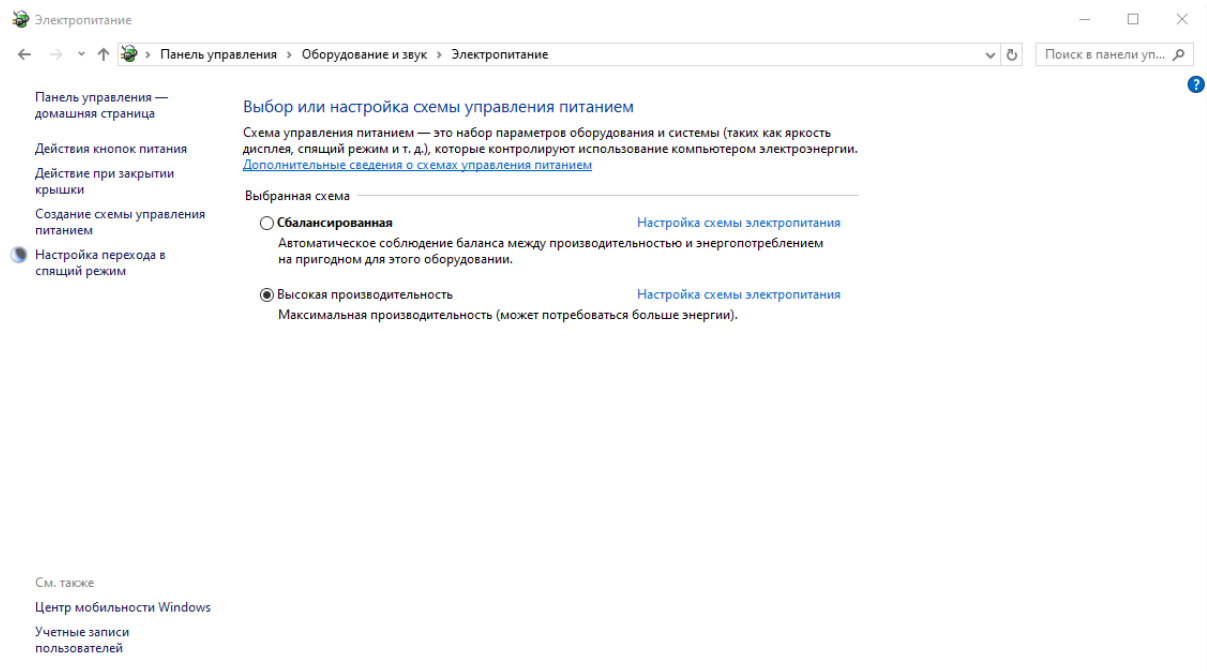
12. Посмотрите возможности управления электропитанием. Какие схемы заданы и чем они отличаются? Ознакомьтесь с возможностями вкладки *Дополнительно*. Что такое спящий режим, режим гибернации? Как настроить выключение компьютера на нажатие кнопки питания?

*Схемы электропитания - это предустановленные конфигурации, которые управляют работой компьютера при различных сценариях использования, разные схемы подойдут для разных режимов работы.*

*Спящий режим - в этом режиме компьютер сохраняет текущие данные в оперативной памяти (RAM), а затем переходит в состояние низкого энергопотребления. Возобновление работы происходит быстро, но если питание прерывается, несохраненные данные будут утеряны.*


*Режим гибернации - в этом режиме компьютер сохраняет текущие данные на жесткий диск и полностью выключается. Возобновление*

работы занимает больше времени по сравнению со спящим режимом, но данные остаются сохранёнными даже при отключении питания.








## Настройка кнопок питания и включение защиты с помощью пароля

Выберите параметры завершения работы для этого компьютера. Изменения параметров, внесенные на этой странице, применяются ко всем схемам управления питанием.

 [Изменение параметров, которые сейчас недоступны](#)

## Параметры кнопки питания, кнопки спящего режима и крышки

	 От батареи	 От сети
 Действие при нажатии кнопки питания:	Сон	Сон
 При нажатии кнопки сна:	Сон	Сон
 При закрытии крышки:	Сон	Сон

## Параметры завершения работы

- ☐ Включить быстрый запуск (рекомендуется)  
Помогает ускорить запуск компьютера после завершения работы. Не влияет на режим перезагрузки. [Дополнительные сведения](#)
- ☒ Спящий режим  
Отображать в меню завершения работы.
- ☐ Режим гибернации  
Отображать в меню завершения работы.
- ☒ Блокировка  
Отображать в меню аватара.

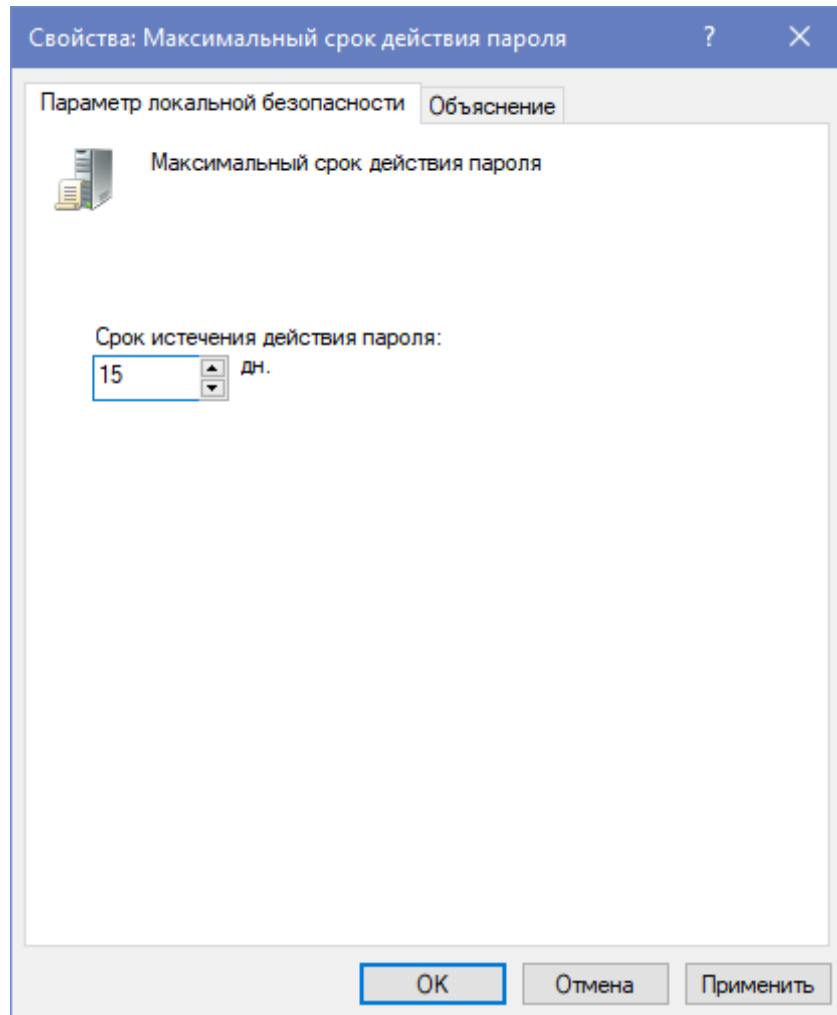
Сохранить изменения

Отмена

## Часть 2. Работа с подсистемой безопасности

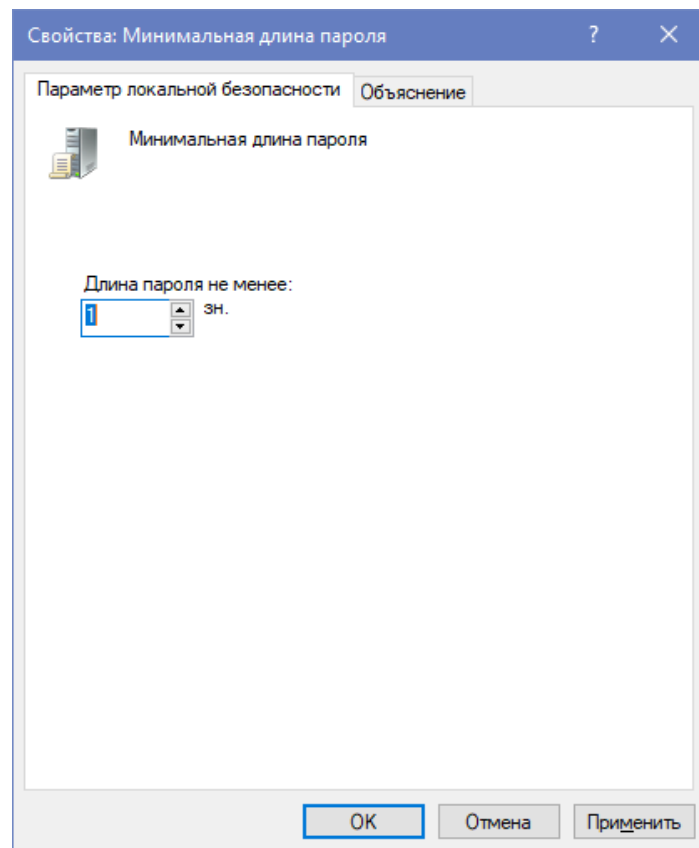
### *Работа с оснасткой «Локальная политика безопасности»*

Установите в системе срок действия пароля не менее 2 и не более 30 дней.

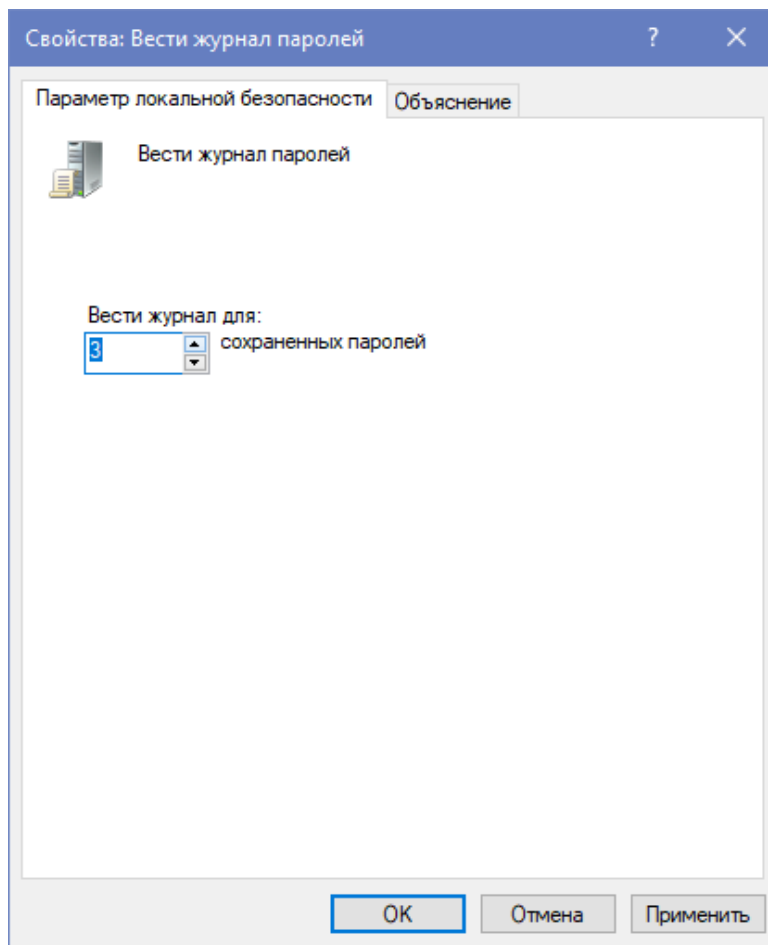


Запретите использование пустых паролей.



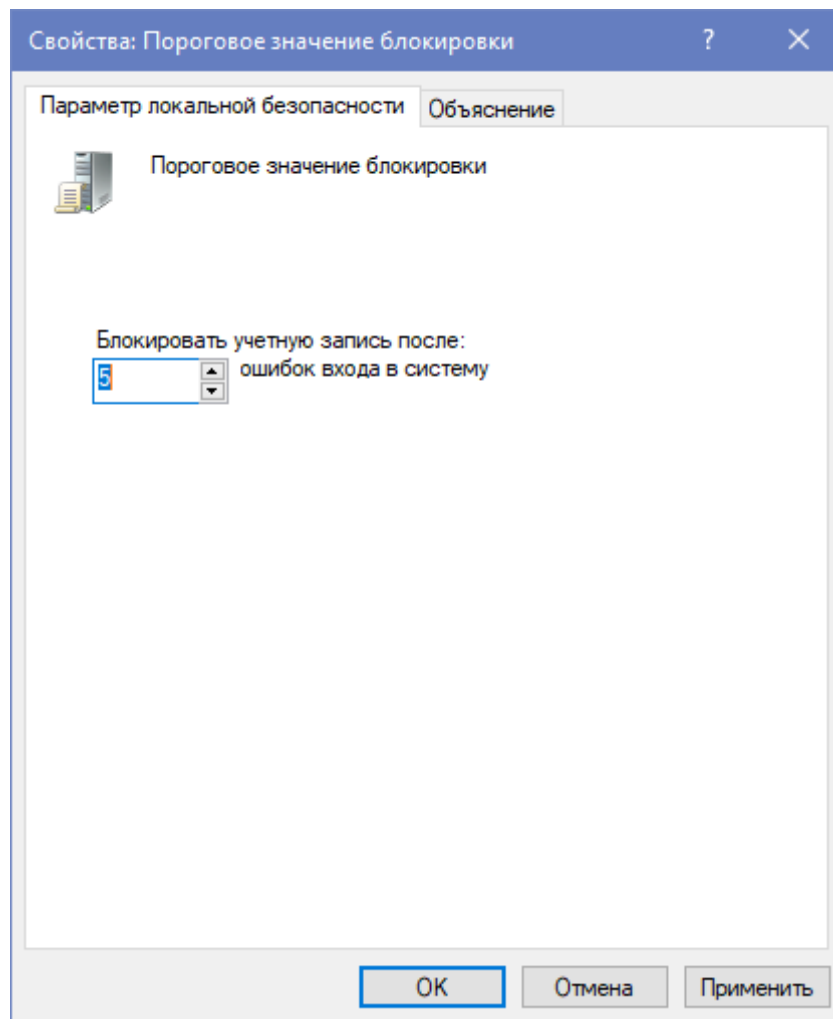


Установите неповторимость паролей (заставьте пользователя употреблять по крайней мере 3 разных пароля).

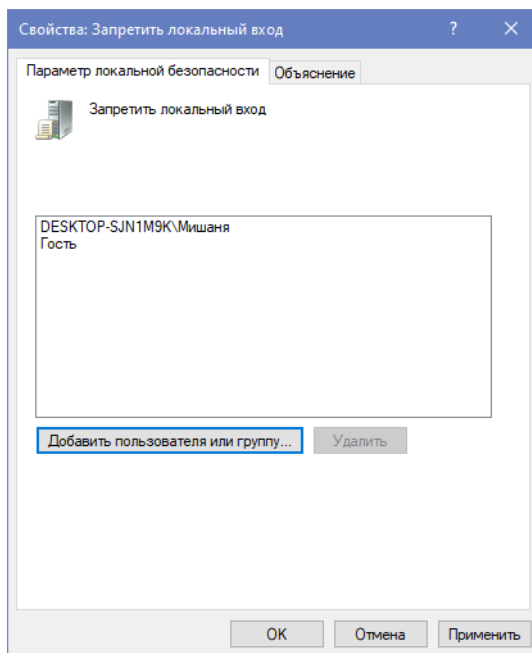
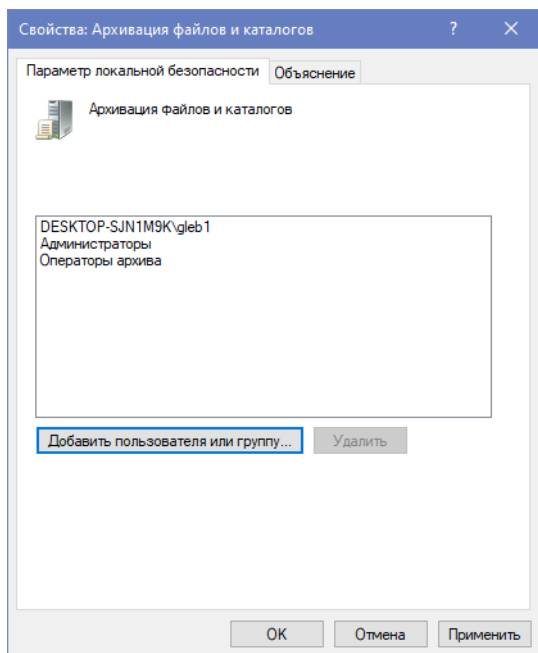


Проверьте возможности блокировки компьютера при 5 неудачных попытках регистрации. Кто может разблокировать компьютер?

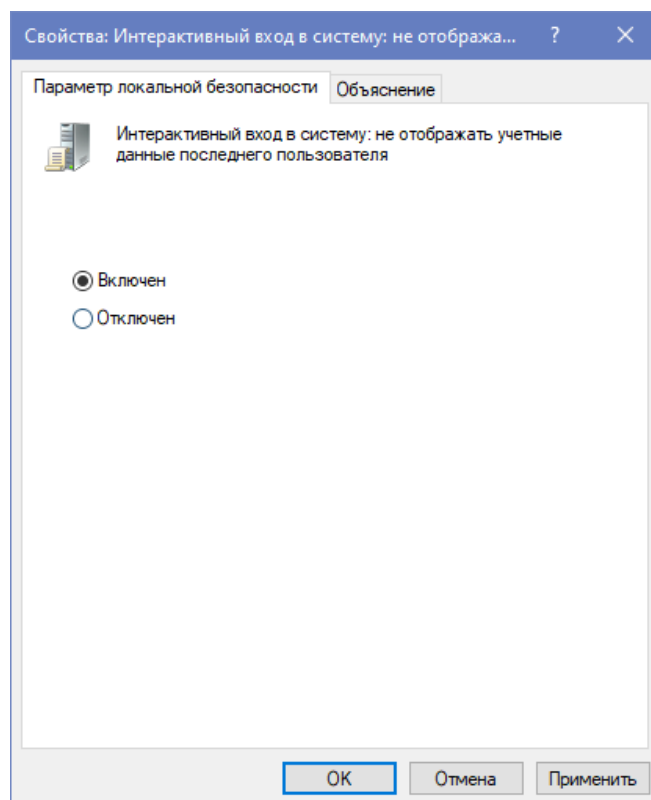
*После блокировки компьютер может разблокировать Администратор*



Присвойте некоторому пользователю право в системе архивировать и восстанавливать все каталоги (проделайте это несколькими способами). Откажите некоторому пользователю в возможности регистрироваться локально.



Установите в системе правило не отображать имени последнего регистрировавшегося пользователя.



## ***Работа с оснасткой «Редактор групповой политики»***

Установите консоль с оснасткой «Редактор объектов групповой политики». Посмотрите и проверьте действенность ограничений на рабочую среду пользователя (отключение таких программ как Диспетчер задач, Редактор реестра).

Запретить доступ к средствам редактирования реестра

Запретить доступ к средствам редактирования реестра

Предыдущий параметр

Следующий параметр

☒ Не задано    Комментарий:

☐ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows 2000

Параметры:

Отключить запуск редактора реестра без предупреждения?

Справка:

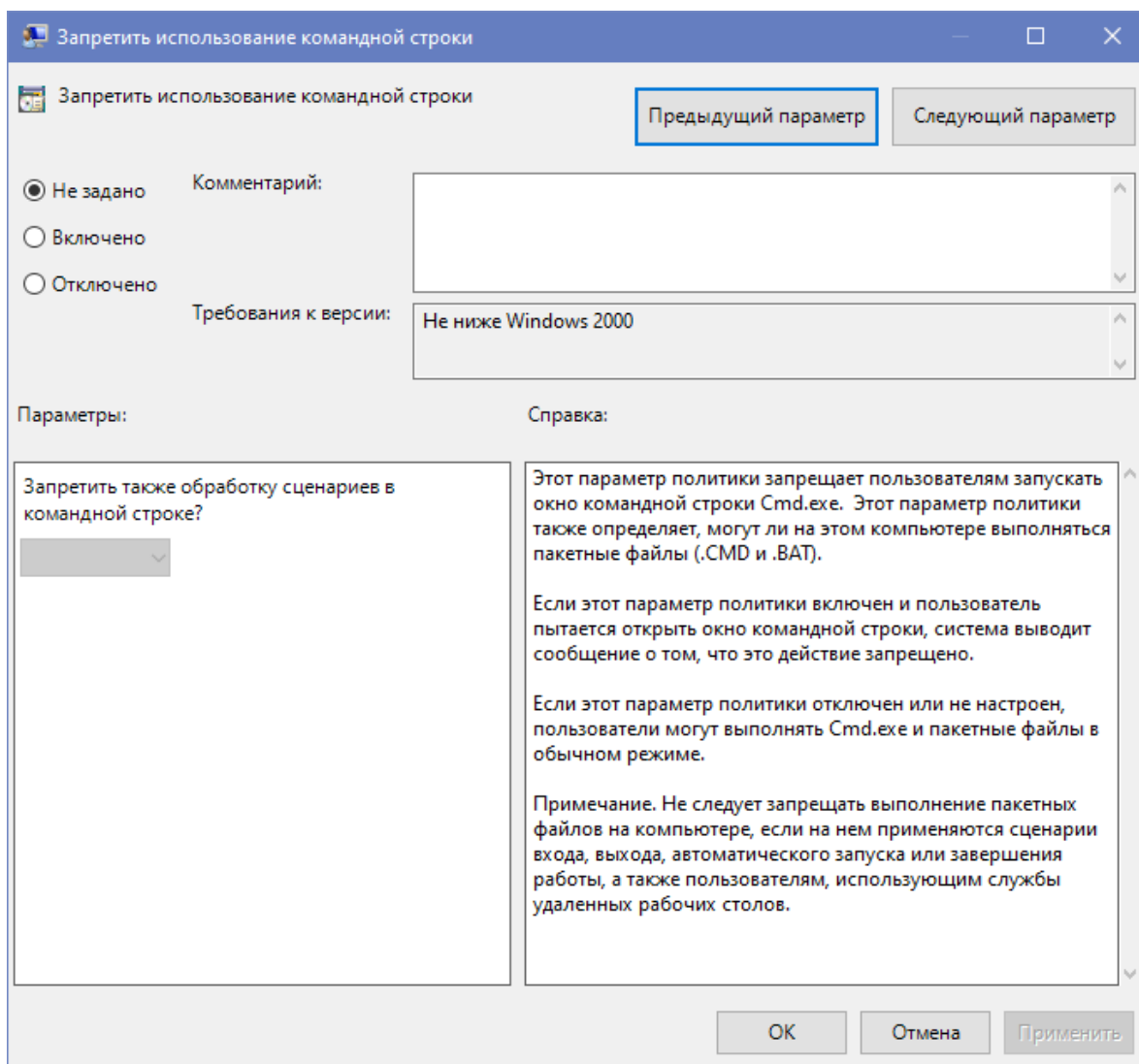
Отключает использование редактора реестра Regedit.exe.

Если этот параметр политики включен, а пользователь попытается запустить редактор реестра Regedit.exe, выводится сообщение о том, что выполнение этого действия запрещено.

Если этот параметр политики отключен или не настроен, пользователи могут запускать редактор реестра Regedit.exe в обычном режиме.

Чтобы запретить пользователям использовать другие средства администрирования, используйте параметр политики «Выполнять только указанные приложения Windows».

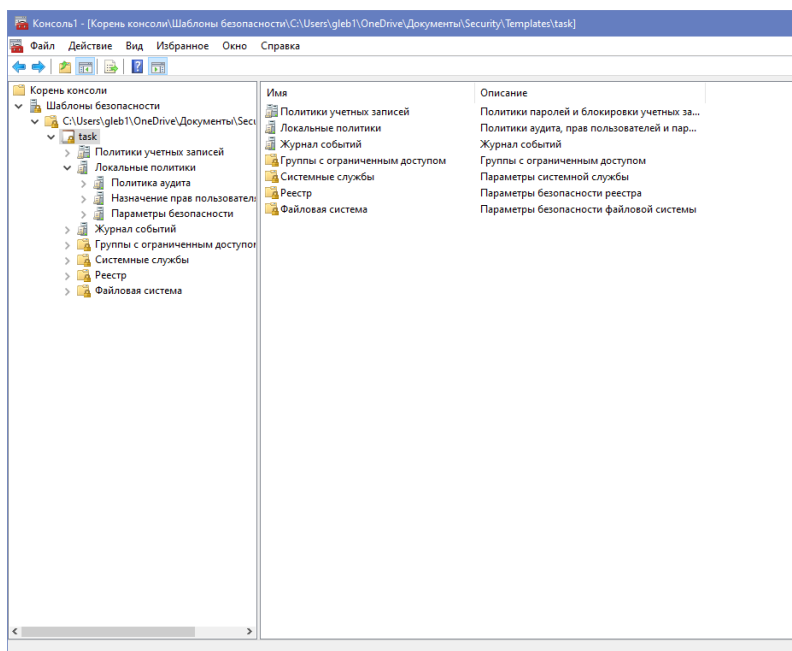
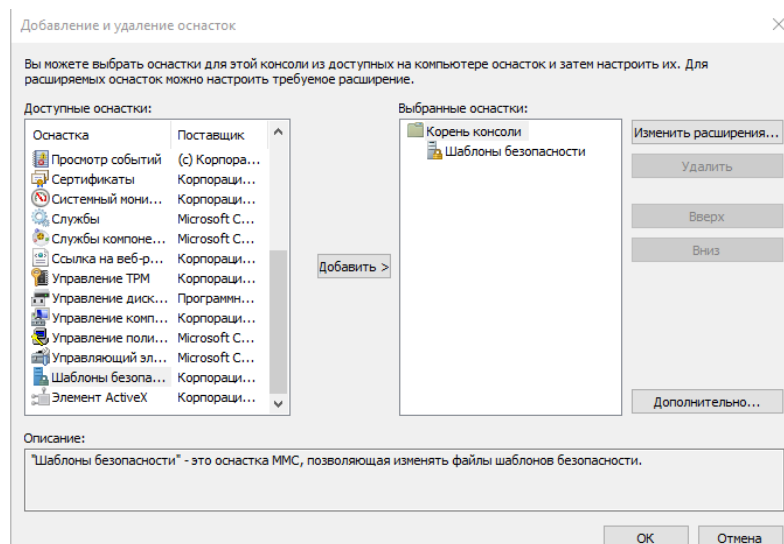
ОК    Отмена    Применить



### ***Работа с оснастками «Шаблоны безопасности» и «Анализ и настройка безопасности»***

Создайте консоль, содержащую оснастку «Шаблоны безопасности».

Создайте свой шаблон, задав определенные характеристики (для паролей, политики блокировки компьютера, локальные политики).



## Другие утилиты подсистемы безопасности

Какие программы на вашем компьютере установлены для защиты от вредоносного ПО? Каких они производителей?

*Никакие, я пользуюсь стандартным защитником Windows.*

## Защита от вирусов и угроз

Защита устройства от угроз.

### Текущие угрозы

Текущих угроз нет.

Последнее сканирование: 15.12.2024 0:45 (быстрое сканирование)

Найдены угрозы (0).

Проверка длилась 3 мин 8 с

Проверено файлов: 51904.

Быстрая проверка

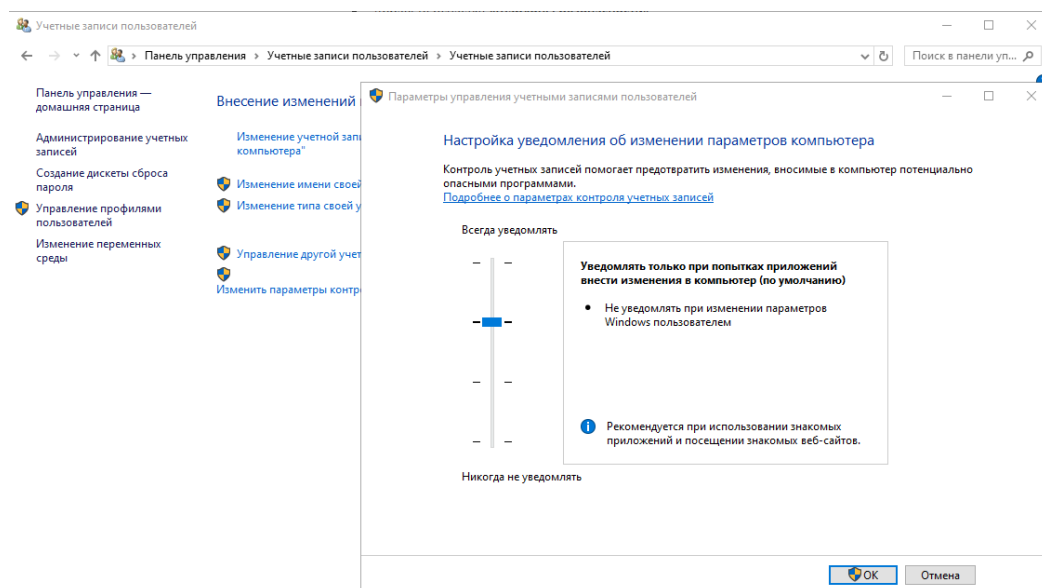
[Параметры сканирования](#)

[Разрешенные угрозы](#)

[Журнал защиты](#)

Что такое UAC и включена ли такая функция на вашем компьютере? На чем основана эта функция контроля, и через какое окно ее можно включить (выключить)?

*UAC (User Account Control) защищает систему от несанкционированных изменений. На чем основан - при попытке изменений система запрашивает подтверждение от пользователя с административными правами.*



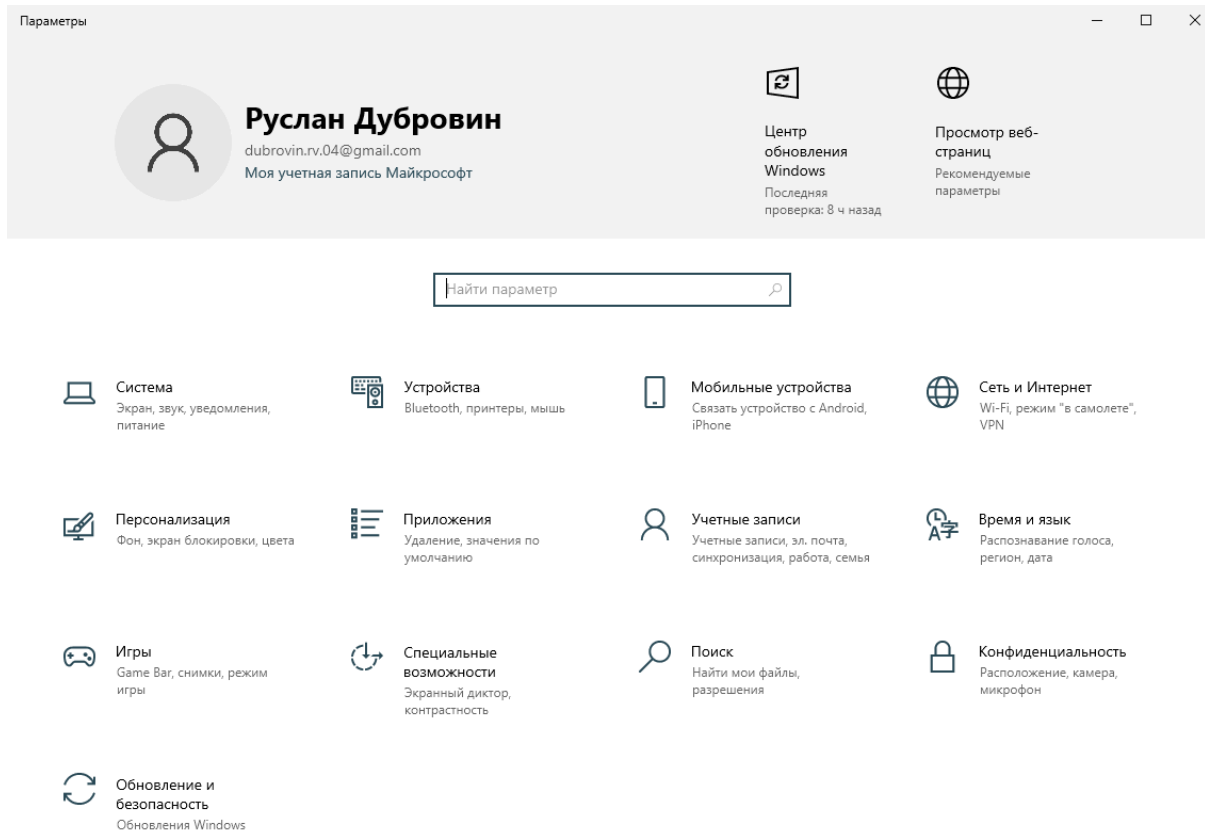


## Часть3: Работа с другими центрами управления в Windows

### Работа с окном Параметры

Какие возможности предоставляет окно?

*Возможности: настройка системы, устройств, сети, приложений, учетных записей, обновлений и т.д.*



Зачем нужен Центр обновления Windows?

*Центр обновлений отвечает за загрузку и установку обновлений для безопасности и функциональности системы.*

Какие возможности предоставляет окно Безопасность Windows?

*Обеспечивает защиту от вирусов, контроль приложений, настройку брандмауэра и производительности.*

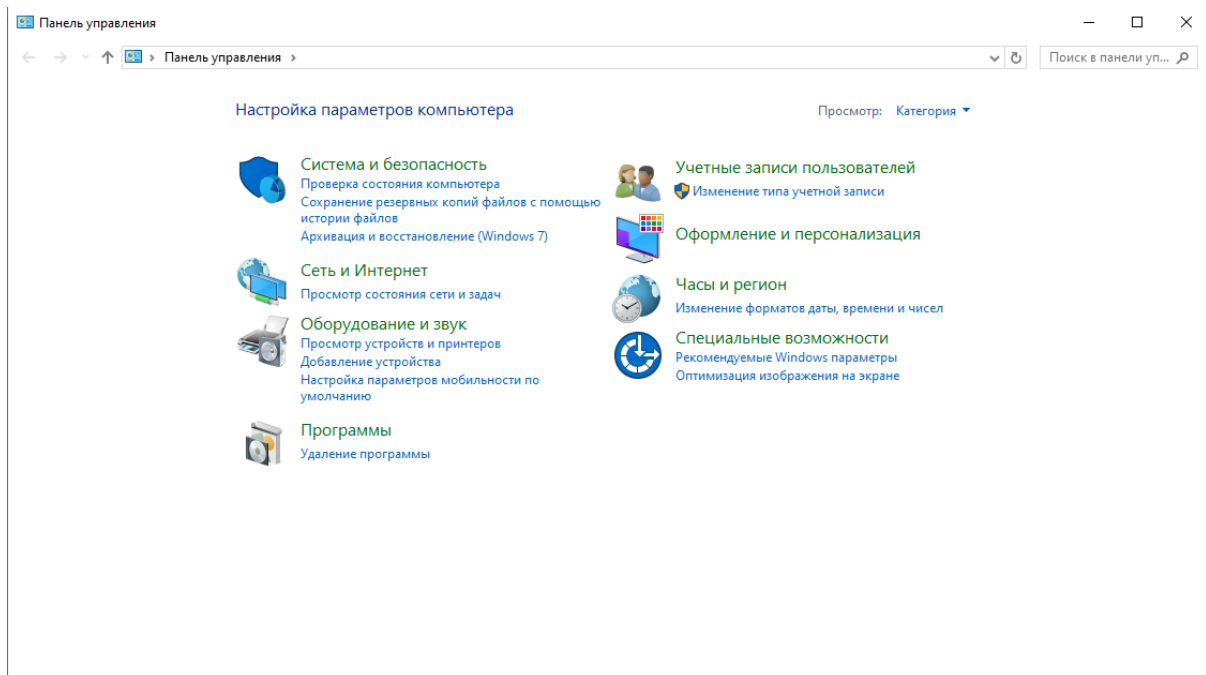
## Панель управления

1. Откройте Панель управления. Какие утилиты сосредоточены здесь? Какие из программ, с которыми вы работали при выполнении данной лабораторной работы, можно вызывать из Панели управления.

*Управление электропитанием, администрирование (локальная политика безопасности), учетные записи пользователей, система и безопасность, программы и компоненты.*

*Можно вызывать:*

- *Локальная политика безопасности: доступна через раздел Администрирование → Локальная политика безопасности.*
- *Просмотр событий: раздел Администрирование → Просмотр событий.*
- *Планировщик заданий: раздел Администрирование → Планировщик заданий.*
- *Управление службами: раздел Администрирование → Службы.*
- *Диспетчер устройств: доступ через раздел Оборудование и звук → Диспетчер устройств.*
- *Электропитание: доступ через Электропитание.*
- *Система: позволяет увидеть общие сведения о системе.*
- *Удаление программ: раздел Программы и компоненты.*

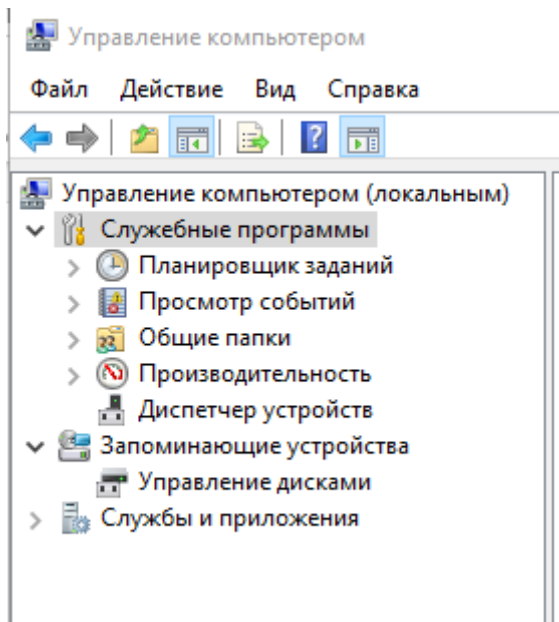


2. Какие еще утилиты доступны для вызова из этого окна?

*Брандмауэр Windows, Восстановление системы.*

## Управление компьютером,

Откройте Управление компьютером. Какие утилиты доступны для вызова из этого окна?



## Заключение:

В ходе лабораторной работы №3 были изучены инструменты мониторинга, управления и безопасности операционной системы Windows. Работа с «Диспетчером задач», «Монитором ресурсов» и другими утилитами позволила освоить методы диагностики и оптимизации системы. Настройка локальной и групповой политики безопасности показала важность управления доступом и паролями для защиты данных.

Использование Центра обновления Windows и стандартного защитника продемонстрировало ключевые аспекты обеспечения безопасности системы. Управление через «Панель управления» и «Управление компьютером» подтвердило эффективность централизованного подхода к администрированию.

Работа способствовала закреплению практических навыков мониторинга и настройки системы, что важно как для личного, так и профессионального применения.