

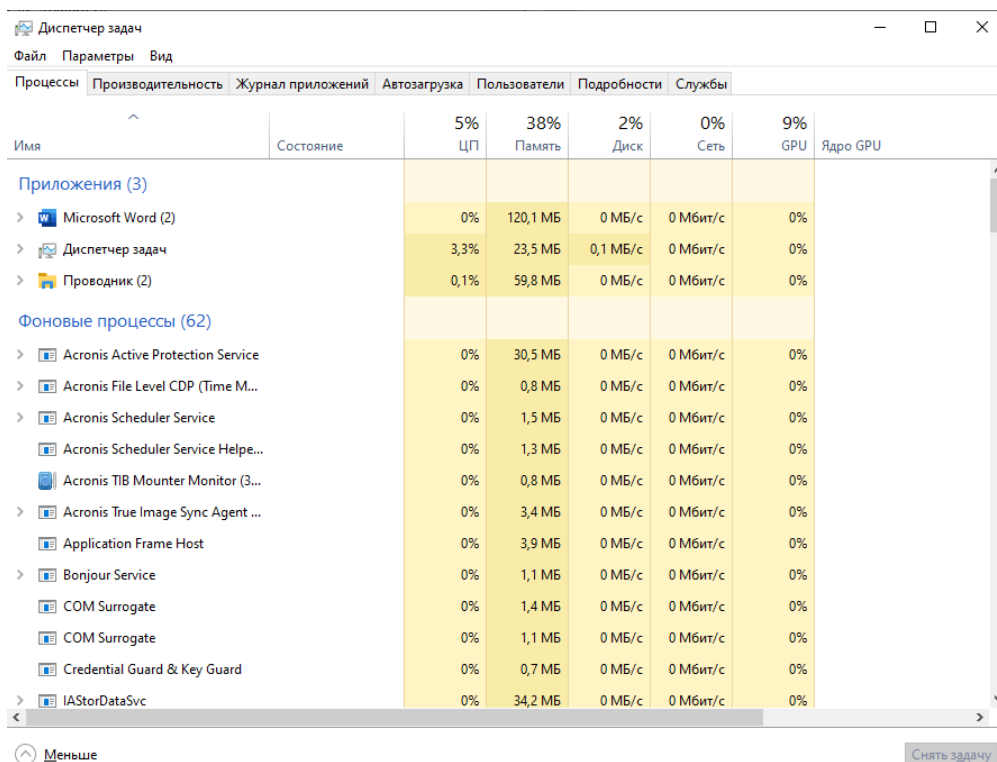
Лабораторная работа № 5.

«Наблюдение и мониторинг системы на примере ОС Windows»

Цель: научиться наблюдать за работой системы с помощью диспетчера задач.

Порядок выполнения работы:

1. При помощи *Диспетчера задач* охарактеризуйте перечень запущенных процессов и их текущее состояние.

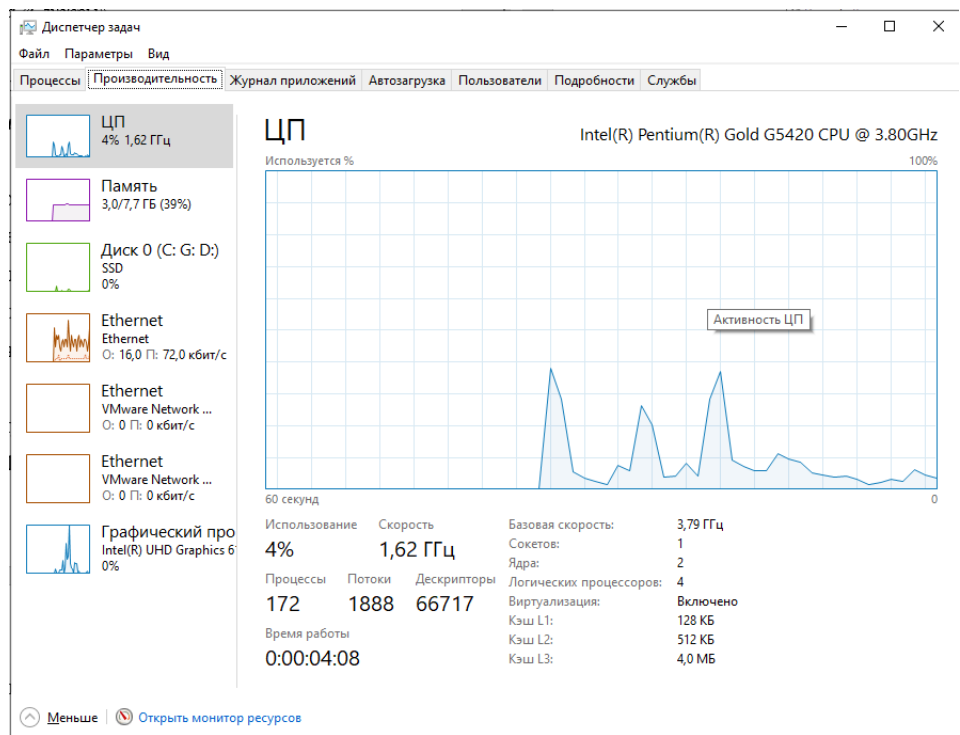


The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Processes' tab selected. The window title is 'Диспетчер задач'. The menu bar includes 'Файл', 'Параметры', and 'Вид'. The tabs at the top are 'Процессы', 'Производительность', 'Журнал приложений', 'Автозагрузка', 'Пользователи', 'Подробности', and 'Службы'. The 'Процессы' tab is active, showing a list of running processes. The columns are: 'Имя', 'Состояние', '5% ЦП', '38% Память', '2% Диск', '0% Сеть', '9% GPU', and 'Ядро GPU'. The processes are grouped into 'Приложения (3)' and 'Фоновые процессы (62)'. The 'Приложения' group includes Microsoft Word (2), Диспетчер задач, and Проводник (2). The 'Фоновые процессы' group includes various services like Acronis Active Protection Service, Acronis File Level CDP (Time M...), Acronis Scheduler Service, Acronis Scheduler Service Help..., Acronis TIB Mounter Monitor (3...), Acronis True Image Sync Agent ..., Application Frame Host, Bonjour Service, COM Surrogate, Credential Guard & Key Guard, and IASStorDataSvc. The bottom of the window shows a search bar with 'Меньше' and a 'Снять задачу' button.

Имя	Состояние	5% ЦП	38% Память	2% Диск	0% Сеть	9% GPU	Ядро GPU
Приложения (3)							
Microsoft Word (2)		0%	120,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Диспетчер задач		3,3%	23,5 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Проводник (2)		0,1%	59,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Фоновые процессы (62)							
Acronis Active Protection Service		0%	30,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Acronis File Level CDP (Time M...		0%	0,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Acronis Scheduler Service		0%	1,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Acronis Scheduler Service Help...		0%	1,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Acronis TIB Mounter Monitor (3...		0%	0,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Acronis True Image Sync Agent ...		0%	3,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Application Frame Host		0%	3,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Bonjour Service		0%	1,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
COM Surrogate		0%	1,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
COM Surrogate		0%	1,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Credential Guard & Key Guard		0%	0,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
IASStorDataSvc		0%	34,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	

Запущенно только 3 приложение и 62 работают в фоновом процессе.

2. Опишите состояние производительности.



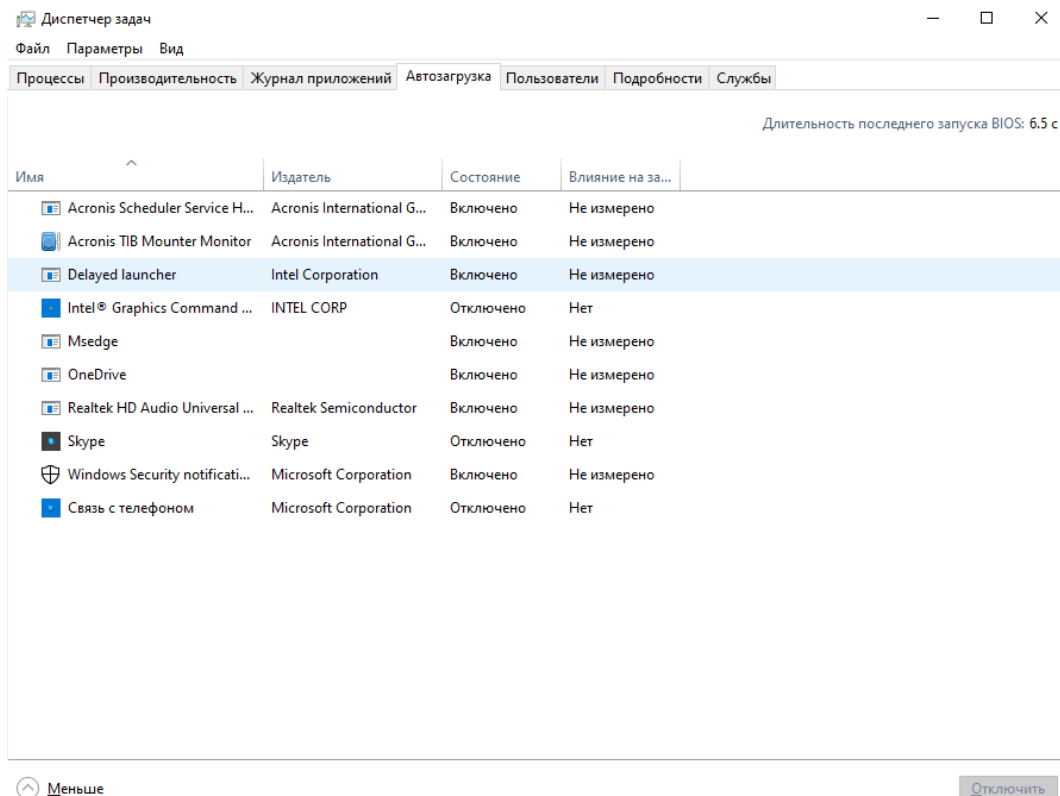
На данный момент компьютер справляется с запущенными задачами.

3. Проверьте журнал приложений.

The screenshot shows the Windows Task Manager Applications tab. The top bar includes 'Использование ресурсов с 09.02.2025 для учетной записи текущего пользователя.' and a link 'Удалить журнал использования'. The table below lists various applications with columns for Name, CPU time, Network, Network with system time, and Updates. The applications listed are: Cortana, Game Bar, Microsoft 365 (Office), Microsoft Edge, Microsoft Store, OneNote for Windows 10, Paint 3D, Realtek Audio Console, Skype, Solitaire & Casual Games, Безопасность Windows, Записки, Запись голоса, Калькулятор, Камера, Карты, and Кино и ТВ. All applications show 0:00:00 for CPU time and 0 MB for network usage. The 'Обновления п...' column shows 0 MB for all applications.

Имя	Время ЦП	Сеть	Сеть с учетом т...	Обновления п...
Cortana	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Game Bar	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Microsoft 365 (Office)	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Microsoft Edge	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Microsoft Store	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
OneNote for Windows 10	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Paint 3D	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Realtek Audio Console	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Skype	0:00:08	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Solitaire & Casual Games	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Безопасность Windows	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Записки	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Запись голоса	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Калькулятор	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Камера	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Карты	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Кино и ТВ	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ

4. Охарактеризуйте перечень приложений автозагрузки.



Диспетчер задач

Файл Параметры Вид

Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы

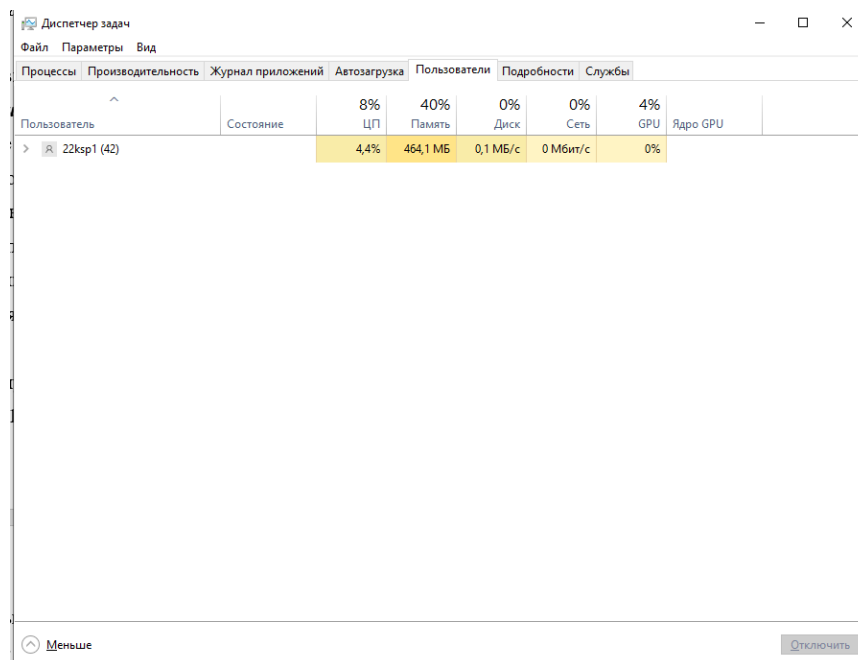
Длительность последнего запуска BIOS: 6.5 с

Имя	Издатель	Состояние	Влияние на за...
Acronis Scheduler Service H...	Acronis International G...	Включено	Не измерено
Acronis TIB Mounter Monitor	Acronis International G...	Включено	Не измерено
Delayed launcher	Intel Corporation	Включено	Не измерено
Intel® Graphics Command ...	INTEL CORP	Отключено	Нет
Msedg		Включено	Не измерено
OneDrive		Включено	Не измерено
Realtek HD Audio Universal ...	Realtek Semiconductor	Включено	Не измерено
Skype	Skype	Отключено	Нет
Windows Security notificati...	Microsoft Corporation	Включено	Не измерено
Связь с телефоном	Microsoft Corporation	Отключено	Нет

Меньше Отключить

В автозагрузке находятся приложения которые запуститься автоматически при запуске ПК.

5. Просмотрите список активных пользователей.



Диспетчер задач

Файл Параметры Вид

Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы

Пользователь	Состояние	8% ЦП	40% Память	0% Диск	0% Сеть	4% GPU	Ядро GPU
> R 22ksp1 (42)		4,4%	464,1 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с	0%	

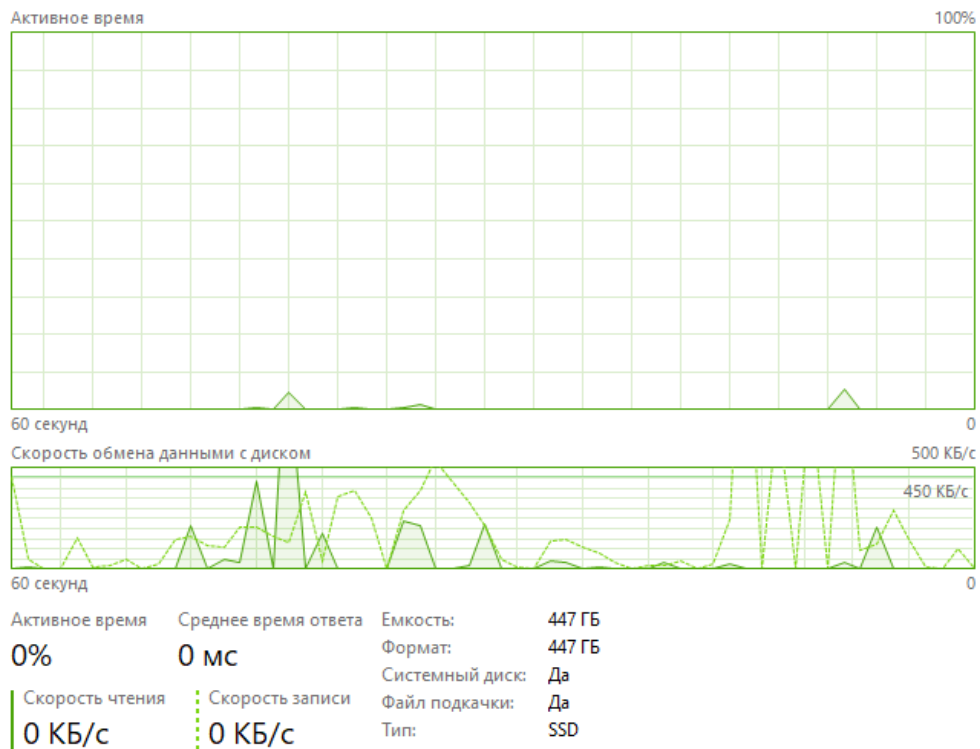
Меньше Отключить

На данном ПК находиться всего 1 пользователь.

6. Определите, объем памяти, используемой процессом в данный момент.

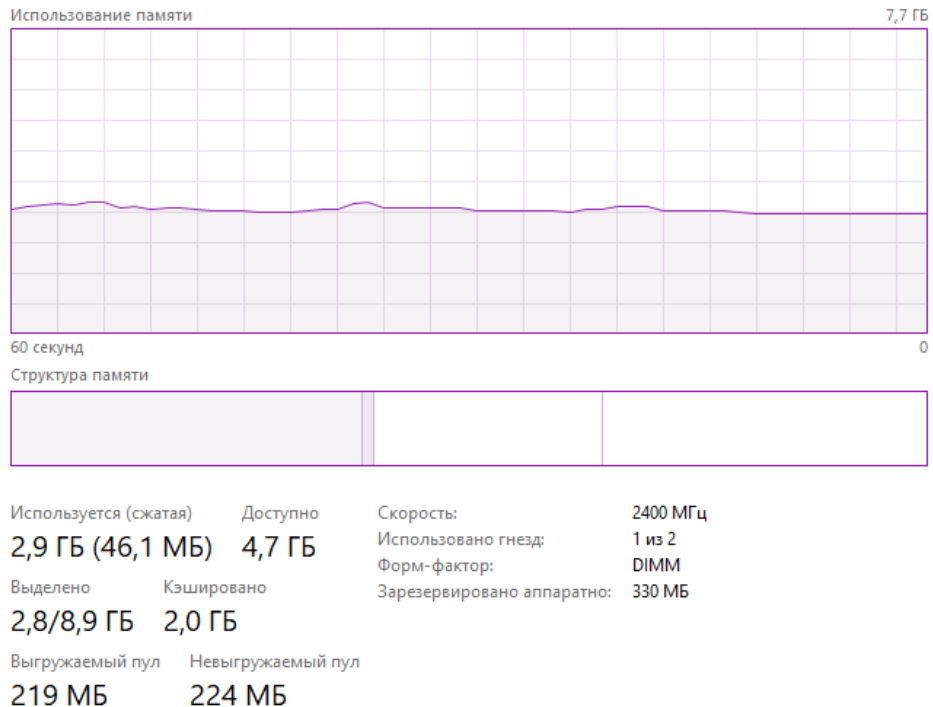
Диск 0 (C: G: D:)

Netac SSD 480GB



Память

8,0 ГБ



Памяти хватает везде.

7. С помощью вкладки «Службы» составьте список выполняемых и остановленных служб ОС (не менее 10 служб).

Имя	ИД процесса	Описание	Состояние	Группа
aakore		Acronis Agent Core Service	Остановлено	
AarSvc		Agent Activation Runtime	Остановлено	AarSvcGro...
AarSvc_ca930		Agent Activation Runtime_ca930	Остановлено	AarSvcGro...
AcronisActi...	5052	Acronis Active Protection (TM) S...	Выполняется	
AcronisCyb...		Acronis Cyber Protection Service	Остановлено	
AcrSch2Svc	4608	Acronis Scheduler2 Service	Выполняется	
afcdpsrv	4672	Acronis Nonstop Backup Service	Выполняется	
AJRouter		Служба маршрутизатора AllJoyn	Остановлено	LocalServi...
ALG		Служба шлюза уровня прилож...	Остановлено	
ApplDSvc		Удостоверение приложения	Остановлено	LocalServi...

1. Для чего предназначен *Диспетчер задач*?

Для проверки производительности ПК.

2. Как запустить *Диспетчер задач*?

С помощью комбинации Ctrl+Shift+ESC

3. Перечислите вкладки окна *Диспетчера задач* и их основное назначение.

- Процессы
- Производительность
- Журнал приложений
- Автозагрузка
- Пользователи
- Подробности
- Службы

4. Назовите основные параметры вкладки *Процессы*.

- Цп
- Память
- Диск
- Сеть
- GPU

5. Как добавить параметры на вкладке *Процессы*?

Правой кнопкой мыши по строке состояния, где выпадет список, где можно выбрать нужный нам процесс

6. Как принудительно завершить процесс?

Правой кнопкой мыши по нужному процессу и нажать снять задачу.

7. Как изменить приоритет процесса? Что от этого изменится?

Правой кнопкой мыши по нужному процессу. Нужно чтоб ресурсы компьютера были направлены на это приложение .

8. Как повысить производительность компьютера?

- Почистить буфер
- Удалить ненужные приложения что бы диск был не нагружен
- Улучшить комплектующие.

9. Как выйти из системы или сменить пользователя?

Win+L где откроется первоначальное окно.

Вывод: были изучены методы тестирования ОС Windows.