

? Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Общие вопросы

Q1: Что такое WindowsOptimizer?

А: WindowsOptimizer — это PowerShell-скрипт для автоматической очистки и оптимизации системы Windows 10/11. Он удаляет временные файлы, очищает корзину, запускает системные службы, проверяет целостность файлов и оптимизирует диски.

Q2: Безопасен ли скрипт для использования?

А: Да, скрипт безопасен. Он использует только встроенные команды Windows и PowerShell.

Однако **всегда рекомендуется**:

- Создавать точку восстановления системы перед запуском
- Закрывать все важные приложения
- Делать резервную копию важных данных

⚠ НЕ используйте на серверах или в критичных производственных средах без тестирования!

Q3: Нужны ли права администратора?

А: Да, скрипт **обязательно** должен запускаться с правами администратора, так как выполняет системные операции, требующие повышенных привилегий.

Q4: Какая версия Windows поддерживается?

А: Скрипт поддерживает:

- ☒ Windows 10 (версия 1809 и новее)
- ☒ Windows 11 (все версии)
- ☒ Windows Server (не рекомендуется)
- ☒ Windows 7/8/8.1 (устарели, могут работать, но не тестировались)

Q5: Сколько времени занимает выполнение?

А: Обычно от **3 до 7 минут**, в зависимости от:

- Объема временных файлов
- Скорости диска (SSD быстрее HDD)
- Выполнения проверки целостности системы (SFC) — самая долгая операция

Q6: Можно ли запускать скрипт на ноутбуке?

А: Да, можно. Но рекомендуется:

- Подключить зарядное устройство (скрипт может занять время)
- Не прерывать выполнение
- Не переводить систему в сон во время работы

Вопросы об ошибках и проблемах

Q7: Почему показывает “Space Freed: -85.71 MB” (отрицательное значение)?

А: Это известная проблема в скрипте v1.0.0. Причины:

1. **Создание новых файлов во время работы:** Например, Windows Update или антивирус создают временные файлы
2. **Ошибка вычисления:** Скрипт считает место ДО и ПОСЛЕ, но не учитывает фоновые процессы
3. **SFC создает резервные копии:** Команда `sfc /scannow` может создавать резервные копии поврежденных файлов

Решение:

- Закройте все программы перед запуском
- Временно отключите антивирус (осторожно!)
- Дождитесь исправления в следующей версии скрипта

Q8: Что делать, если скрипт зависает?

А: Если скрипт не реагирует более 15 минут:

1. Дождитесь завершения операции SFC (может занять 10-15 минут)
2. Проверьте диспетчер задач: `Ctrl+Shift+Esc` → ищите процесс `powershell.exe`
3. Если CPU/Disk активны — скрипт работает, подождите
4. Если активности нет — принудительно закройте PowerShell и перезапустите

Q9: Ошибка “Отказано в доступе” (Access Denied)

А: Причины:

1. **Не запущено от имени администратора** — самая частая причина
2. **Файлы заблокированы другим процессом** — закройте все программы
3. **Антивирус блокирует** — добавьте скрипт в исключения

Решение:

```
# Правильный запуск от администратора
Start-Process PowerShell -Verb RunAs -ArgumentList "-ExecutionPolicy Bypass -File C:\Tools\WindowsOptimizer.ps1"
```

Q10: Ошибка “Не удастся загрузить файл ... не подписан”

А: Это связано с политикой выполнения PowerShell.

Решение:

```
# Временно разрешить выполнение
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force

# Или запустить с параметром
PowerShell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File "C:\Tools\WindowsOptimizer.ps1"
```

Q11: SFC не находит нарушений, но система работает нестабильно

А: SFC проверяет только системные файлы Windows. Для более глубокой проверки:

```
# 1. Проверка образа системы
DISM /Online /Cleanup-Image /CheckHealth

# 2. Восстановление образа (если найдены проблемы)
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth

# 3. Повторный запуск SFC
sfc /scannow
```

Q12: Диск заполняется снова через несколько дней

А: Причины:

1. **Windows Update загружает обновления** — это нормально
2. **Кэш браузера** — очистите вручную
3. **Загрузки и временные файлы** — проверьте папку Downloads
4. **Журналы Windows** — могут занимать много места
5. **Вирусы/майнеры** — просканируйте систему

Проверка:

```
# Найти самые большие папки на диске C:
Get-ChildItem -Path C:\ -Directory -Recurse -ErrorAction SilentlyContinue |
    Get-ChildItem -File -Recurse -ErrorAction SilentlyContinue |
    Group-Object DirectoryName |
    Select-Object @{Name="Folder";Expression={$_.Name}},
    @{Name="SizeGB";Expression={($_.Group | Measure-Object Length -Sum).Sum / 1GB}} |
    Sort-Object SizeGB -Descending |
    Select-Object -First 20
```

Вопросы о функциональности

Q13: Можно ли изменить скрипт под свои нужды?

А: Да, скрипт открыт и распространяется под лицензией MIT. Вы можете:

- Редактировать код в любом текстовом редакторе
- Добавлять/удалять функции
- Делать форк на GitHub и создавать свою версию

Пример: Отключить SFC (самую долгую операцию):

```
# Откройте WindowsOptimizer.ps1 в блокноте
# Найдите строку:
# sfc /scannow

# Закомментируйте ее (добавьте # в начале):
# # sfc /scannow
```

Q14: Можно ли запустить только часть оптимизаций?

А: Да, можно вручную выполнить отдельные шаги:

```
# Только очистка временных файлов
Remove-Item -Path "$env:TEMP\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue
Remove-Item -Path "C:\Windows\Temp\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue

# Только очистка корзины
Clear-RecycleBin -Force

# Только оптимизация диска
Optimize-Volume -DriveLetter C -Defrag
```

Q15: Где хранятся логи выполнения?

А: Логи сохраняются в:

```
C:\Windows\Temp\WindowsOptimizer.log
```

Для просмотра:

```
# Просмотр последних 50 строк
Get-Content "C:\Windows\Temp\WindowsOptimizer.log" -Tail 50

# Поиск ошибок
Select-String -Path "C:\Windows\Temp\WindowsOptimizer.log" -Pattern "ERROR"
```

Q16: Удаляются ли важные файлы?

А: Нет. Скрипт удаляет только:

- **Временные файлы** (%TEMP% , C:\Windows\Temp)
- **Prefetch** (ускоряет следующий запуск программ, но может быть очищен)
- **Корзину** (уже удаленные файлы)

НЕ удаляется:

- Личные файлы (документы, фото, видео)
- Установленные программы
- Системные файлы Windows
- Файлы на других дисках (D:, E: и т.д.)

Вопросы об автоматизации

Q17: Можно ли настроить автоматический запуск?

А: Да, через планировщик задач Windows:

```
# Создание задачи на еженедельный запуск (суббота, 3:00)
$action = New-ScheduledTaskAction -Execute "PowerShell.exe" `
    -Argument "-ExecutionPolicy Bypass -NoProfile -File C:\Tools\WindowsOptimizer.ps1"

$trigger = New-ScheduledTaskTrigger -Weekly -DaysOfWeek Saturday -At 3:00AM

$principal = New-ScheduledTaskPrincipal -UserId "SYSTEM" `
    -LogonType ServiceAccount -RunLevel Highest

Register-ScheduledTask -TaskName "WindowsOptimizer Auto" `
    -Action $action -Trigger $trigger -Principal $principal
```

Q18: Как отключить автоматический запуск?

А:

```
# Удалить задачу
Unregister-ScheduledTask -TaskName "WindowsOptimizer Auto" -Confirm:$false

# Или временно отключить
Disable-ScheduledTask -TaskName "WindowsOptimizer Auto"
```

Q19: Можно ли запускать скрипт удаленно?

А: Да, через PowerShell Remoting:

```
# На удаленном компьютере
Enable-PSRemoting -Force

# С локального компьютера
$session = New-PSSession -ComputerName "REMOTE-PC-NAME"
Invoke-Command -Session $session -ScriptBlock {
    & "C:\Tools\WindowsOptimizer.ps1"
}
```

⚠ Требуется:

- Права администратора на обоих компьютерах
- Включенный PowerShell Remoting
- Открытые порты файрвола

Вопросы о производительности

Q20: Как часто нужно запускать скрипт?

А: Зависит от интенсивности использования:

Использование	Рекомендуемая частота
Легкое (офис, браузер)	Раз в 2 недели
Среднее (игры, мультимедиа)	Раз в неделю
Интенсивное (разработка, видеомонтаж)	2-3 раза в неделю

Q21: Ускорит ли скрипт работу компьютера?

А: Да, но эффект зависит от начального состояния:

- **Большой эффект:** Если диск почти заполнен (>90%) и много временных файлов
- **Средний эффект:** При регулярном использовании (1-3 GB освобождается)
- **Малый эффект:** Если система уже оптимизирована

Реальная польза:

- Освобождение места на диске
- Ускорение работы SSD за счет TRIM
- Проверка целостности системных файлов
- Запуск важных служб

Q22: Нужно ли дефрагментировать SSD?

А: НЕТ! Современные SSD не нужно дефрагментировать. Скрипт использует команду `Optimize-Volume`, которая:

- Для **HDD**: выполняет дефрагментацию
- Для **SSD**: выполняет TRIM (очистка удаленных блоков)

Windows автоматически определяет тип диска.

Q23: Можно ли использовать на старом компьютере?

А: Да, но с осторожностью:



- **HDD старше 5 лет:** Дефрагментация может занять 30+ минут
- **Мало RAM (<4 GB):** Система может тормозить во время работы
- **Старый процессор:** SFC проверка будет очень долгой

Рекомендация: Отключите SFC для старых систем (см. Q13).

Вопросы о безопасности

Q24: Может ли скрипт содержать вирусы?

А: Нет, если скачан из официального репозитория:

-  **Безопасно:** <https://github.com/Serg2206/WindowsOptimizer>
-  **Не безопасно:** Сторонние сайты, торренты, подозрительные ссылки

Проверка хэша файла:

```
Get-FileHash -Path "WindowsOptimizer.ps1" -Algorithm SHA256
# Сравните с хэшем на странице релиза GitHub
```

Q25: Нужно ли отключать антивирус?

А: НЕТ, не рекомендуется. Но некоторые антивирусы могут блокировать скрипт.

Если антивирус блокирует:

1. Добавьте `WindowsOptimizer.ps1` в исключения антивируса
2. Убедитесь, что файл скачан из официального репозитория
3. Проверьте файл на VirusTotal: <https://www.virustotal.com/>

Q26: Записывается ли какая-то информация в интернет?

А: НЕТ. Скрипт:

- Не отправляет данные в интернет
- Не собирает личную информацию
- Не устанавливает дополнительное ПО
- Работает полностью локально

Вопросы об обновлениях

Q27: Как узнать о новых версиях?

А: Следите за релизами на GitHub:

- **Страница релизов:** <https://github.com/Serg2206/WindowsOptimizer/releases>
- **Уведомления:** Нажмите "Watch" → "Releases only" на странице репозитория

Q28: Как обновить скрипт?

А:

1. Перейдите на <https://github.com/Serg2206/WindowsOptimizer/releases>
2. Скачайте последнюю версию `WindowsOptimizer.ps1`
3. Замените старый файл новым

Через Git:

```
cd C:\Tools\WindowsOptimizer
git pull origin main
```

Q29: Будут ли исправлены ошибки в следующих версиях?

А: Да, планируются улучшения:

- Исправление отрицательного значения "Space Freed"
- Добавление параметров для выборочного запуска функций
- Улучшенная обработка ошибок
- Поддержка других языков интерфейса

Q30: Как сообщить об ошибке или предложить улучшение?

А: Создайте Issue на GitHub:

1. Перейдите: <https://github.com/Serg2206/WindowsOptimizer/issues>
2. Нажмите "New Issue"
3. Опишите проблему или предложение
4. Прикрепите лог выполнения (если есть ошибка)

Не нашли ответ на свой вопрос?

- 📖 [Руководство по использованию](#) (Usage.md)
- 🛠️ [Решение проблем](#) (Troubleshooting.md)
- 💬 [GitHub Issues](https://github.com/Serg2206/WindowsOptimizer/issues) (<https://github.com/Serg2206/WindowsOptimizer/issues>)
- ✉️ Контакт автора: создайте Issue на GitHub

Вернуться к: [Главная страница Wiki](#) (Home.md) | [Установка](#) (Installation.md) | [Использование](#) (Usage.md)