

# Audion Windows Tools by Max.mov

## Содержание

- [Быстрый старт](#)
- [Что делают кнопки интерфейса](#)
- [Типы карточек и действий](#)
- [Структура проекта](#)
- [Полная карта разделов и функций](#)
- [Справочник по безопасной работе](#)
- [Рекомендуемый порядок](#)
- [Проверка драйверов и обновлений](#)
- [Диски и хранение](#)
- [Экран, GPU и охлаждение](#)
- [FPS и задержка](#)
- [Сеть, браузер и конфиденциальность](#)
- [Восстановление после проблемы](#)
- [Проверка завершения](#)
- [Поддержка карты интерфейса](#)

WPF-интерфейс для настройки Windows 11 после чистой установки. Это интерактивный компаньон-ремикс [гайда Max.mov](#), а не его построчный визуализатор. Приложение собирает 13 разделов из `Manifests\Section##.psd1`, показывает карточки действий и использует единый движок `Engine\TweakEngine.psm1`.

Рекомендации Microsoft и штатные механизмы Windows имеют приоритет. Карточки `official` опираются на документированные источники Microsoft, производителя оборудования или автора продукта; `Max.mov guide` отмечает шаги, точно присутствующие в гайде Max.mov; `Max.mov approved` используется только для отдельно и явно одобренной рекомендации или реализации; `unofficial` сохраняет альтернативные и экспериментальные решения, но не маскирует их под официальный путь. Точные отличия от ролика описаны в `VIDEO_COMPANION_RU.md`.

## Быстрый старт

Дважды щёлкните `Start.exe` в корне проекта. Это единственная точка входа: она сама находит PowerShell и даёт окну собственный значок в панели задач.

Если Windows отказывается запускать неподписанный локальный файл, снимите блокировку в свойствах файла (правая кнопка → Свойства → Разблокировать). На крайний случай в комплекте есть `Engine\Launch.bat` — он

выбирает PowerShell так же, но без исполняемого файла. Это запасной путь, а не второй способ запуска.

Порядок поиска PowerShell:

1. `Engine\PowerShell\pwsh.exe` — встроенный портативный PowerShell 7.
2. Системный `pwsh.exe` из `PATH` — запасной вариант.
3. Встроенный в Windows `powershell.exe` 5.1 — автономный резерв для первого запуска.
4. Для полностью портативного комплекта запустите `Install\Install-Portable-PowerShell.cmd` или используйте кнопку установки в интерфейсе.

App.ps1 перезапускает себя в STA-режиме и с правами администратора, затем импортирует движок, загружает все манифесты и открывает WPF-окно.

`Engine\WindowIdentity.psm1` назначает окну собственную WPF-иконку, Win32-иконки малого и большого размера, `AppUserModelID` и свойства повторного запуска через `Start.exe`. Поэтому панель задач показывает значок приложения, а не значок процесса PowerShell.

## Что делают кнопки интерфейса

---

- Применить - запускает Apply для текущего подраздела. Если выбраны чекбоксы справа от карточек, выполняются только выбранные твики; если выбора нет, выполняется весь подраздел.
- Отменить - запускает Revert для текущего подраздела или выбранных твиков.
- Обновить - заново выполняет Detect для видимых карточек и перерисовывает статусы.
- Очистить - удаляет JSON-бэкапы из `Data\backups\` рядом с программой, очищает лог и сбрасывает локальные отметки. Состояние приложения портативное и не пишется в %LOCALAPPDATA%.
- ДОКИ - открывает весь каталог `Docs`: руководство пользователя, технический README, материалы к ролику и остальные документы проекта. Приложение не выбирает конкретный файл за пользователя.
- Установить PowerShell - запускает `Install\Install-Portable-PowerShell.cmd` в отдельном elevated cmd.exe; установщик скачивает последнюю x64 ZIP-сборку PowerShell с GitHub и кладет ее в `Engine\PowerShell`.
- EN/RU - переключает язык интерфейса, включая названия разделов и карточек.
- Log - показывает или скрывает правую панель журнала.
- Terminal - показывает или скрывает встроенный PowerShell-терминал; введенная команда выполняется локально в отдельном runspace.

## Типы карточек и действий

---

- link - открывает внешний URL через браузер по умолчанию.
- deeplink - открывает ms-settings;, microsoft-edge: или shell: URI.
- manual - ручной чеклист без автоматического изменения системы.
- registry - пишет значение реестра и сохраняет предыдущее состояние в JSON-бэкап.
- script - выполняет PowerShell scriptblock из манифеста; может иметь Apply, Revert и Detect.
- service - меняет службу Windows через Set-Service, Start-Service, Stop-Service.

- feature - включает или отключает optional feature через Enable/Disable-WindowsOptionalFeature.
- powerscheme - импортирует .pow через powercfg -import, активирует через powercfg -setactive.

Статистика манифестов: 13 разделов, 69 подразделов, 308 карточек. Типы: deeplink=64, docs=1, feature=1, link=118, manual=71, powerscheme=9, registry=10, script=33, service=1. Контролы: button=217, checklist=71, toggle=20.

## Структура проекта

```
Audion Windows Tools by Max.mov/
├─ Start.exe
├─ App.ps1
├─ CHANGELOG.md # история версий
├─ Assets/
│   ├─ MaxMovLauncher.png / .ico # исходник и многоразмерная иконка launcher
│   ├─ PowerSchemes/ # .pow-файлы, используемые Section04
│   └─ Scripts/ # локальные PowerShell-скрипты
├─ Engine/
│   ├─ Launcher/ # исходник и повторяемая сборка Start.exe
│   ├─ WindowIdentity.psm1 # иконка окна, панели задач и AppUserModelID
│   ├─ TweakEngine.psm1
│   ├─ MainWindow.xaml # разметка окна
│   ├─ Themes.psd1 # оформление интерфейса
│   ├─ Launch.bat # запасной запуск, если Windows блокирует Start.exe
│   ├─ Invoke-TweakProfile.ps1 # раннер профилей: движок без окна, для агентов
│   └─ PowerShell/ # portable PowerShell, создается установщиком
├─ Skill/
│   ├─ audion-windows-tools.skill # контракт для ИИ-агента: что делать самому, о чем спросить
│   └─ Profiles/ # курируемые списки карточек для раннера
├─ Install/
│   └─ Install-Portable-PowerShell.cmd
├─ Manifests/
│   └─ Section##.psd1
├─ Strings/
│   ├─ en.psd1
│   └─ ru.psd1
├─ Docs/
│   ├─ README_RU.md / README_EN.md
│   ├─ USER_GUIDE_RU.md / USER_GUIDE_EN.md
│   └─ VIDEO_COMPANION_RU.md / VIDEO_COMPANION_EN.md
├─ Tests/
│   └─ Smoke.ps1 # проверки перед сборкой; программа сюда не заглядывает
├─ Data/ # портативное состояние: бэкапы, язык, тема, раскладка панелей
└─ config/version.json
```

# Полная карта разделов и функций

Ниже перечислены все разделы, подразделы и карточки. Для каждой карточки указаны id, тип действия, контроль, источник, требования, описание и реальное действие: открытие URL/страницы, запись реестра, запуск команды, импорт схемы питания, управление службой или ручной чеклист.

## 0. Установка Windows

10 подразделов, 45 карточек. Источник: `Manifests\Section00.psd1`.

### 0.0 Данные и пароли

- **Установить portable PowerShell 7 для пакета** (id= `install-portable-powershell7`; kind= `script`; control= `button`; source= `official`; tone= `sand`; нужны права администратора)
  - Описание: Скачивает и устанавливает портативный PowerShell 7 в Engine\PowerShell. Это повышает стабильность работы пакета во время настройки Windows и позволяет запускаться автономно даже на свежей системе без системного pwsh.
  - Действие: Запускает PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: нет; Detect: да. Ключевая команда: `Install\Install-Portable-PowerShell.cmd /NOPAUSE`.
  - Примечание: Запускает установщик и выводит его лог в панель Terminal.
- **Документация проекта** (id= `program-guide-readme-pdf`; kind= `docs`; control= `button`; source= `official`; tone= `sand`)
  - Описание: В каталоге собраны руководство пользователя, технические README, материалы к ролику и остальные поддерживаемые документы проекта.
  - Действие: Открывает папку `Docs`, не выбирая за пользователя конкретный файл.
- **Переименовать диски по их буквам** (id= `rename-drives`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Откройте Управление дисками и переименуйте разделы перед переустановкой. Поможет правильно идентифицировать диски после чистой установки.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `diskmgmt.msc`
  - Инструкция: Откройте Управление дисками. Щёлкните правой кнопкой по каждому тому и переименуйте его по букве диска (например, «C», «D»). Это упростит определение разделов при установке.
- **Сделать резервную копию данных** (id= `check-data-backup`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Откройте Проводник и убедитесь, что все важные файлы скопированы на внешний диск или в облако перед переустановкой Windows.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `shell:ThisPCFolder`
  - Инструкция: Проверьте все диски: документы, загрузки, файлы рабочего стола и любые другие данные, которые хотите сохранить. Скопируйте их на внешний диск или в облако.
- **Экспортировать пароли из браузера** (id= `check-browser-passwords`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)

- Описание: Экспортируйте сохранённые пароли из Chrome перед переустановкой. Перейдите на `chrome://settings/passwords` и воспользуйтесь функцией экспорта.
- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Откройте Chrome и перейдите на `chrome://settings/passwords`. Нажмите меню с тремя точками рядом с «Сохранённые пароли» и выберите «Экспортировать пароли». Сохраните файл в надёжное место.
- **Проверить доступ к аккаунтам (Microsoft, Steam и др.)** (id= `check-account-access` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Убедитесь, что можете войти во все важные аккаунты — Microsoft, Steam, Epic Games и др. — перед переустановкой. Запишите пароли или варианты восстановления.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Проверьте вход в: аккаунт Microsoft/Xbox, Steam, Epic Games, EA App и другие сервисы. Если используется двухфакторная аутентификация — убедитесь, что приложение-аутентификатор работает. При необходимости запишите коды восстановления.

## 0.1 Подготовка драйвера GPU

- **Ноутбук: скачайте драйверы для ОБОИХ видеоадаптеров — GPU и iGPU** (id= `laptop-igpu-note` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: На большинстве ноутбуков экран подключён к встроенному GPU (iGPU), а не к дискретному. НЕ отключайте iGPU. Скачайте драйверы для обоих адаптеров.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: На ноутбуке с двумя GPU (например, Intel UHD + RTX 3050): скачайте драйвер Intel UHD (iGPU) И драйвер Nvidia/AMD для дискретного GPU. Никогда не отключайте iGPU на ноутбуке — встроенный экран подключён через него.
- **Узнать модель GPU** (id= `find-gpu-model` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте Диспетчер устройств, чтобы проверить точную модель видеокарты перед загрузкой драйвера.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `devmgmt.msc`
  - Инструкция: Разверните раздел «Видеоадаптеры» в Диспетчере устройств и найдите название модели GPU.
- **Скачать драйвер GPU Nvidia** (id= `download-nvidia-driver-prep` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Официальная страница загрузки драйверов Nvidia. Скачайте последний Game Ready Driver для своей модели GPU.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.nvidia.com/en-us/drivers/`
- **Скачать драйвер GPU AMD** (id= `download-amd-driver-prep` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )

- Описание: Официальная страница загрузки драйверов AMD. Скачайте последний драйвер Adrenalin для своего GPU.
- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
<https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html>
- **Скачать драйвер GPU / Arc от Intel (недоступно с российских IP)** (id= `download-intel-gpu-driver-prep`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Официальный центр загрузки драйверов Intel. Скачайте графический драйвер Intel для вашего iGPU или Arc GPU.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
<https://www.intel.com/content/www/us/en/download-center/home.html>
- **Скопировать установщики драйверов на USB или отдельный раздел** (id= `move-drivers-to-usb`; kind= `manual`; control= `checkboxlist`; source= `official`)
  - Описание: После загрузки драйверов GPU скопируйте файлы установщиков на USB-накопитель или несистемный раздел — они будут доступны сразу после переустановки Windows, до подключения к интернету.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Скопируйте скачанные файлы установщиков драйверов (.exe) на USB-флешку или второй диск/раздел (например, D:). Это позволит установить драйверы до выхода в интернет на новой установке Windows.

## 0.2 Чипсетный и сетевой драйверы

- **Примечание Intel VMD / RST: диски могут не отображаться при установке** (id= `intel-vmd-rst-note`; kind= `manual`; control= `checkboxlist`; source= `official`)
  - Описание: Если SSD не отображается на экране выбора диска при установке Windows, отключите контроллер Intel VMD в BIOS перед установкой. Либо загрузите драйвер Intel RST в процессе установки. Подробности — в инструкции.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Если диски не отображаются при установке Windows: Вариант А — Отключите Intel VMD в BIOS (настройка NVMe RAID / Intel RST) до начала установки. Вариант Б — Извлеките драйвер RST из SetupRST.exe командой: `./SetupRST.exe -extractdrivers SetupRST_extracted`, скопируйте извлечённую папку на USB и загрузите его через «Загрузить драйвер» при установке. Чипсетные драйверы Intel для современных платформ поставляются через Центр обновления Windows автоматически после первого подключения к интернету.
- **Скачать чипсетный драйвер AMD** (id= `download-amd-chipset`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Официальная страница драйверов AMD. Здесь доступны чипсетные драйверы для платформ AMD.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
<https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html>

- **Скачать Intel chipset INF driver (только для старых чипсетов, недоступно с российских IP)** (id= `download-intel-chipset-old`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Утилита Intel chipset INF для старых платформ Intel. Современные чипсеты Intel получают обновления исключительно через Центр обновления Windows.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/19347/chipset-inf-utility.html`
- **Скачать Intel RST driver (недоступно с российских IP)** (id= `download-intel-rst`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Драйвер Intel Rapid Storage Technology. Нужен только если SSD не определяется при установке Windows и требуется поддержка VMD/RST.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.intel.com/content/www/us/en/search.html?ws=text#sort=relevancy&layout=table&f:downloadtype=[Drivers]&f:@operatingsystem_en=[Windows%2011%20Family*]&f:@tabfilter=[Downloads]&f:@stm_10385_en=[Memory%20and%20Storage]`
- **Скачать драйверы с сайта производителя материнской платы** (id= `motherboard-support-page`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)
  - Описание: Зайдите на страницу поддержки производителя материнской платы (ASUS, MSI, Gigabyte, ASRock) и скачайте последние чипсетный и LAN-драйверы для вашей конкретной модели.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Найдите свою модель материнской платы на сайте производителя (например, `asus.com/support`, `msi.com/support`). Скачайте: (1) чипсетный драйвер, (2) LAN/Wi-Fi драйвер. Скопируйте их на USB-флешку вместе с драйверами GPU.
- **Сетевые драйверы Broadcom / Realtek / Intel Killer (другие производители)** (id= `network-other-manufacturers`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)
  - Описание: Если ваш сетевой адаптер от Broadcom, Realtek или Intel Killer и не определяется после установки, ищите драйвер на сайте производителя или воспользуйтесь страницей поддержки материнской платы.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Если Центр обновления Windows не установил LAN/Wi-Fi драйвер автоматически, скачайте его с: Realtek — `realtek.com`, Broadcom — `broadcom.com`, Intel Killer — `killer.intel.com`. Или найдите по модели адаптера в Диспетчере устройств.

### 0.3 Создание установочного носителя

- **Скачать установочный носитель Windows 11 (Media Creation Tool, недоступно с российских IP)** (id= `download-win11-mct`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Официальная страница Microsoft для загрузки Media Creation Tool — автоматически создаёт загрузочный USB-носитель для установки Windows 11.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows11`

- **Скачать официальный ISO-образ Windows 11 (недоступно с российских IP)** (id= `download-win11-iso-official` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Прямая загрузка ISO с серверов Microsoft для использования с Rufus или установки без USB. Может быть недоступно с российских IP-адресов.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows11`
- **Скачать Windows 11 через UUP Dump (доступно из России)** (id= `download-win11-uup-dump` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Альтернативный источник ISO-образов Windows 11, включая сборки через UUP Dump. Доступно с российских IP-адресов.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.comss.ru/list.php?c=windows10_update`
- **Скачать Rufus (создание загрузочного USB)** (id= `download-rufus` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Rufus создаёт загрузочные USB-носители из ISO-образов. Используйте для записи ISO Windows 11 на USB-флешку (рекомендуется 8 ГБ+).
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/pbatard/rufus/releases`
- **Создать загрузочный USB-носитель для установки** (id= `create-usb-drive` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Используйте Rufus для записи ISO Windows 11 на USB-флешку. В Rufus выберите ISO-файл, целевой USB-накопитель и нажмите «Старт». Для UEFI-систем используйте схему разделов GPT.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: 1. Откройте Rufus. 2. Выберите USB-накопитель (8 ГБ+). 3. Нажмите «ВЫБРАТЬ» и укажите ISO-образ Windows 11. 4. Схема раздела: GPT. Целевая система: UEFI (не CSM). 5. Файловая система: NTFS. 6. Нажмите «СТАРТ». Дождитесь завершения. USB-накопитель готов к загрузке.

#### 0.4 Установка без USB (опционально)

- **Примечание: не рекомендуется при переходе с Legacy на UEFI** (id= `no-usb-note` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Установка без USB-носителя через создание временного раздела на 12 ГБ работает на большинстве систем, но не подходит при переходе с Legacy BIOS на режим загрузки UEFI.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Если вы переходите с Legacy/MBR на UEFI/GPT — используйте USB-накопитель. Этот метод лучше всего подходит для чистой переустановки на системе, уже работающей в режиме UEFI.
- **Открыть Управление дисками для создания установочного раздела** (id= `open-disk-management-partition` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; нужны права администратора)



- Описание: Откройте Управление дисками, чтобы сжать системный диск на 12288 МБ и создать новый простой том для установочных файлов Windows.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `diskmgmt.msc`
  - Инструкция: 1. Щёлкните правой кнопкой по системному диску (C:) → Сжать том. 2. Введите 12288 МБ для сжатия. 3. После сжатия щёлкните правой кнопкой по появившейся нераспределённой области → Создать простой том. 4. Отформатируйте как NTFS, назовите «Win11». 5. Если сжатие не удаётся — см. примечание по устранению проблем ниже.
- **Устранение проблем: невозможно сжать том (журнал USN / файл подкачки)** (id= `no-usb-shrink-errors` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` ; нужны права администратора)
    - Описание: Если Управление дисками не может сжать том, это может блокировать журнал USN или файл подкачки. Частые ошибки: \$Extend\$UsnJrnl (удалить журнал), pagefile.sys (отключить файл подкачки), \$Mft::\$BITMAP (использовать другой диск или метод).
    - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
    - Инструкция: Для удаления журнала USN откройте командную строку от имени администратора и выполните: `fsutil usn deletejournal /D C:` — затем пересоздайте: `fsutil usn createjournal m=0 a=0 C:`. Для отключения файла подкачки: Свойства системы → Дополнительно → Параметры быстродействия → Дополнительно → Виртуальная память → Без файла подкачки. Для отключения защиты системы: Свойства системы → Защита системы → выберите C: → Настроить → Отключить. При ошибке \$Mft::\$BITMAP используйте другой диск или метод установки.
- **Проверить Просмотр событий если сжатие не удаётся** (id= `open-event-viewer-shrink` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
    - Описание: Если Управление дисками отказывается сжимать том без явного объяснения, Просмотр событий может показать, какой файл блокирует операцию.
    - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `eventvwr.msc`
    - Инструкция: В Просмотре событий → Журналы Windows → Приложение ищите события с источником «defrag» в момент неудачной попытки сжатия. В тексте события будет указан файл, препятствующий сжатию.
- **Установка без USB: метод CMD (копирование файлов ISO на раздел Win11)** (id= `no-usb-cmd-method` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` ; требуется перезагрузка)
    - Описание: Скачайте ISO Windows 11, смонтируйте его в Проводнике (двойной щелчок) и скопируйте все файлы на 12-гигабайтный раздел Win11. Затем загрузитесь с него через Перезагрузка / Дополнительные параметры запуска.
    - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
    - Инструкция: 1. Скачайте ISO Windows 11. 2. Дважды щёлкните по ISO для монтирования как буква диска. 3. Скопируйте ВСЕ файлы с смонтированного ISO на раздел Win11 (12 ГБ). 4. Для загрузки с него: откройте дополнительные параметры запуска при перезагрузке. Либо просто перезагрузитесь — большинство материнских плат автоматически определяют раздел Win11 и загрузятся с него.

- **Скачать EasyBCD (метод без USB 2)** (id= `download-easybcd` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: EasyBCD добавляет запись загрузки, указывающую на WIM-файл установщика Windows 11 на разделе Win11 — ПК загружается в установщик при следующей перезагрузке без USB-накопителя.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://neosmart.net/EasyBCD/`
- **Установка без USB: метод EasyBCD** (id= `no-usb-easybcd-method` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора; требуется перезагрузка)
  - Описание: Используйте EasyBCD для добавления записи загрузки WinPE, указывающей на boot.wim в разделе Win11. При следующей перезагрузке выберите запись NST для запуска установщика Windows 11.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: 1. Скачайте ISO, смонтируйте, скопируйте все файлы на раздел Win11. 2. В разделе Win11 перейдите в папку sources\ и скопируйте путь к boot.wim. 3. Откройте EasyBCD → Добавить новую запись → вкладка WinPE. 4. Вставьте путь к boot.wim в поле Path. Нажмите кнопку +. 5. Сохраните и перезагрузите ПК. В меню загрузки выберите запись NST для запуска установщика.

## 0.5 Перенести архив Max.mov на USB / другой диск

- **Перенести архив Audion Windows Tools by Max.mov и драйверы на USB или отдельный диск** (id= `move-archive-reminder` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Перед переустановкой Windows убедитесь, что папка «Audion Windows Tools by Max.mov» и все скачанные установщики драйверов сохранены на USB-накопитель или несистемный раздел (например, D:). При нахождении на диске C: они будут уничтожены.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Скопируйте всю папку «Audion Windows Tools by Max.mov» и все установщики драйверов на USB-флешку или раздел второго диска (НЕ C:). Убедитесь, что они доступны перед началом установки Windows.

## 0.6 Настройки BIOS

- **Примечание AMD: виртуализация может называться SVM или AMD-V** (id= `bios-amd-note` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: На системах AMD параметр виртуализации обычно называется SVM, SVM Mode или AMD-V вместо Intel VT-x. Отключите его для возможности отключения VBS / Core Isolation в Defender.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В BIOS найдите: SVM Mode, SVM или AMD-V. Это аналог Intel VT-x на платформе AMD. Отключайте только если не используете виртуальные машины — это позволяет отключить функции безопасности Windows VBS.
- **Отключить предустановленное ПО производителя (MSI Center, ASUS Armoury Crate и др.)** (id= `bios-disable-preinstalled-software` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )

- Описание: Некоторые производители материнских плат предустанавливают bloatware через BIOS (MSI Center, ASUS Armoury Crate). Отключите это в BIOS до установки Windows, чтобы нежелательное ПО не установилось автоматически.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В BIOS найдите настройки, связанные с «APP Center Download & Install», «Armoury Crate», «MSI Center» или аналогичными. Отключите их, чтобы предотвратить автоматическую установку ПО производителя на новую Windows.
- **Отключить поддержку CSM и включить Secure Boot** (id= `bios-csm-secureboot` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
    - Описание: Windows 11 требует UEFI с включённым Secure Boot. Полностью отключите CSM (Compatibility Support Module) и установите Secure Boot в значение «Включено». Необходимо для корректной UEFI-установки.
    - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
    - Инструкция: В BIOS: (1) Найдите CSM (Compatibility Support Module) и установите «Выключено». (2) Найдите Secure Boot и установите «Включено». Если Secure Boot не включается при активном CSM, сначала отключите CSM, затем включите Secure Boot. Сохраните и перезагрузитесь для подтверждения режима UEFI.
- **Включить TPM 2.0 (Intel PTT, AMD fTPM или физический модуль TPM)** (id= `bios-tpm` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
    - Описание: Windows 11 требует TPM 2.0. Включите его в BIOS — у Intel это «Intel PTT», у AMD — «AMD fTPM». Физические модули TPM также поддерживаются.
    - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
    - Инструкция: В BIOS найдите: Intel Platform Trust Technology (PTT) — установите «Включено», или AMD fTPM — установите «Включено». При наличии физического модуля TPM включите «Discrete TPM». После установки Windows подтвердите активацию TPM 2.0: Win+R → tpm.msc.
- **Отключить неиспользуемые устройства (аудио, iGPU если не нужен) — только для десктопа** (id= `bios-disable-unused-devices` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
    - Описание: На десктопных ПК можно отключить неиспользуемые интегрированные устройства (встроенный звук, iGPU) в BIOS для снижения нагрузки и потенциальных конфликтов драйверов. Не рекомендуется для ноутбуков.
    - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
    - Инструкция: В BIOS (только для десктопа): рассмотрите отключение встроенного звука при использовании дискретной звуковой карты и отключение iGPU при использовании исключительно дискретного GPU без подключения монитора к интегрированным видеовыходам. НЕ отключайте iGPU на ноутбуке — экран зависит от него.

- **Отключить виртуализацию (если не нужна) — отключает VBS** (id= `bios-disable-virtualization` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Отключение виртуализации CPU (Intel VT-x / AMD SVM) в BIOS не позволяет Windows включить Virtualization Based Security (VBS), незначительно снижающую производительность в играх. Отключайте только если не используете VM или WSL2.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В BIOS найдите: Intel Virtualization Technology (VT-x) или AMD SVM Mode. Установите «Выключено». Это не позволит Credential Guard и Core Isolation в Windows Defender использовать VBS, что может незначительно улучшить производительность в играх. Внимание: после отключения WSL2 и Hyper-V будут недоступны.
- **Отключить неиспользуемые диски в BIOS (если поддерживается)** (id= `bios-disable-extra-drives` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Если BIOS поддерживает программное отключение отдельных накопителей, отключите диски, не участвующие в установке — это упростит экран выбора диска.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В BIOS → конфигурация накопителей отключите все диски, не задействованные в установке Windows (например, дополнительные диски с данными). Это исключит случайный выбор не того диска. После завершения установки включите их обратно.
- **Включить режим PWM для 4-контактных вентиляторов** (id= `bios-pwm-fans` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Переведите 4-контактные разъёмы вентиляторов в режим PWM (не DC/Voltage) в BIOS для корректного управления оборотами системой охлаждения. Необходимо для точного контроля кривой вентиляторов.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В BIOS → Мониторинг оборудования / управление вентиляторами установите для каждого 4-контактного разъёма режим PWM. В режиме DC скорость вентилятора регулируется напряжением и менее точна. Режим PWM обеспечивает точное управление оборотами через рабочий цикл.

## 0.7 Важные примечания перед установкой

- **ПК снова запускает установщик вместо OOBE — прочитайте это** (id= `oobe-loop-note` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: После завершения установки и перезагрузки некоторые материнские платы (особенно MSI) не переключают приоритет загрузки на новый раздел Windows и снова запускают установщик. Windows УЖЕ установлена — следуйте инструкции для решения без переустановки.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: УСТАНОВКА С USB: просто извлеките USB-накопитель и перезагрузите ПК. Система загрузится в только что установленную Windows и продолжит начальную настройку (OOBE). Подключите USB снова

после выхода на рабочий стол. УСТАНОВКА БЕЗ USB: если снова появляется экран установки, войдите в BIOS и измените приоритеты UEFI Hard Drive BBS, поставив нужный раздел Windows первым (например, в BIOS MSI → Settings → Boot → UEFI Hard Drive BBS Priorities). Если BIOS не позволяет изменить приоритет раздела (часто встречается на ноутбуках MSI): нажмите Shift+F10 на экране установки для открытия командной строки. Выполните: diskpart → list vol → select vol N (где N — раздел Win11 ~12 ГБ) → delete vol. Перезагрузите ПК. Система загрузится с установленного раздела. Важно: это удалит установочный раздел — скачайте нужные файлы с другого ПК или телефона до подключения к интернету.

## 0.8 Новый метод установки драйверов и обход аккаунта Microsoft

- **Посмотреть видеогайд: новый метод установки драйверов во время OOBЕ** (id= `new-method-video` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Фрагмент видео, демонстрирующий новый метод установки драйверов во время начальной настройки Windows (OOBE) до подключения к интернету, а затем обход требования аккаунта Microsoft.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://youtu.be/Itk_7yTI4PY?t=191`
- **Установить драйверы во время OOBЕ (до интернета, без аккаунта Microsoft)** (id= `new-driver-method-steps` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: На экране начальной настройки Windows 11 (OOBE) нажмите Shift+F10, введите explorer.exe для открытия Проводника, установите чипсетный драйвер и драйвер GPU с USB, затем перезагрузитесь обратно в OOBЕ. Подключитесь к интернету по запросу, но пропустите аккаунт Microsoft одним из методов ниже.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: 1. На экране OOBЕ нажмите Shift+F10. 2. Введите: explorer.exe и нажмите Enter. 3. Откроется Проводник — установите чипсетный драйвер и драйвер GPU с USB-накопителя. 4. В командной строке введите: shutdown.exe /r /t 00 для перезагрузки обратно в OOBЕ. 5. Продолжите настройку и подключитесь к интернету по запросу. 6. Для пропуска аккаунта Microsoft: — Метод IV (только Pro): выберите «рабочая/учебная» → «Присоединиться к домену». — Метод V+: введите aaa@gmail.com с неверным паролем — после нескольких ошибок Windows предложит локальный аккаунт. — Метод V: войдите в аккаунт Microsoft, затем Параметры → Учётные записи → Ваши данные → «Войти вместо этого с локальной учётной записью».

## 0.9 Начать установку

- **Перезагрузить ПК и загрузиться с USB-носителя** (id= `boot-from-usb` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; требуется перезагрузка)
  - Описание: Перезагрузите ПК и войдите в меню загрузки (обычно F8, F11, F12 или Del в зависимости от материнской платы) для выбора USB-накопителя. Запустится установщик Windows 11.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:recovery`
  - Инструкция: Вариант А: удерживайте Shift и нажмите «Перезагрузить» → Диагностика → Дополнительные параметры → Параметры встроенного ПО UEFI для входа в BIOS, затем измените порядок загрузки на USB. Вариант Б: перезагрузите обычным способом и нажмите F11/F12 (зависит от платы) на заставке производителя для открытия однократного меню загрузки.

- **Загрузиться в установщик: метод CMD без USB (перезагрузка в режим восстановления)** (id= `boot-no-usb-cmd` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; требуется перезагрузка)
  - Описание: При использовании метода без USB через CMD: перезагрузитесь в режим восстановления Windows для доступа к установочному разделу Win11. Подробности — в инструкции.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:recovery`
  - Инструкция: Перейдите в Параметры → Система → Восстановление → Особые варианты загрузки → Перезагрузить сейчас. В меню восстановления выберите «Использовать устройство» и укажите раздел Win11. Либо удерживайте Shift при нажатии «Перезагрузить».
- **Загрузиться в установщик: метод EasyBCD без USB (выбрать запись NST при перезагрузке)** (id= `boot-no-usb-easybcd` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; требуется перезагрузка)
  - Описание: Если вы добавили запись загрузки WinPE через EasyBCD — просто перезагрузите ПК и выберите запись «NST» в диспетчере загрузки Windows для запуска установщика.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:recovery`
  - Инструкция: Перезагрузите ПК. На экране диспетчера загрузки Windows выберите запись NST (NeoSmart Technologies). Это загрузит установщик WinPE, настроенный через EasyBCD. Далее выполните обычную установку Windows 11.

## 1. Установка драйверов и обновление системы

6 подразделов, 32 карточки. Источник: `Manifests\Section01.psd1`.

### 1.0 Примечания по установке

- **Примечание v0.4 — пропустите шаги 2–4 если драйверы установлены при OOBЕ** (id= `setup-notes-v04` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )
  - Описание: Если вы использовали новый метод установки драйверов через Проводник во время OOBЕ (Раздел 0), пропустите шаги 2, 3 и 4 этого раздела — драйверы и интернет уже настроены.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.

### 1.1 Система, рантаймы и перезагрузка

- **Задать имя ПК** (id= `set-pc-name` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; нужны права администратора; требуется перезагрузка)
  - Действие: Открывает `ms-settings:about`.
- **Открыть Диспетчер устройств** (id= `open-device-manager-drivers` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Действие: Открывает `devmgmt.msc` для проверки GPU, сети, Bluetooth, storage и неизвестных устройств.
- **Включить Wi-Fi или подключить кабель Ethernet** (id= `enable-network` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Действие: Открывает `ms-settings:network-advancedsettings`.
- **Проверить обновления Windows** (id= `windows-update` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )



- Действие: Открывает `ms-settings:windowsupdate`.
- **Проверить дополнительные обновления драйверов** (id= `windows-optional-driver-updates`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `ms-settings:windowsupdate-optionalupdates`.
- **Установить Visual C++ Redistributables (официально)** (id= `install-vcr-official`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает страницу Microsoft: `https://learn.microsoft.com/en-us/cpp/windows/latest-supported-vc-redist`.
- **Установить Visual C++ 2015–2022 Redistributables через winget** (id= `install-vcr-winget`; kind= `script`; control= `button`; source= `official`; tone= `sand`; нужны права администратора)
  - Действие: Песочная alternative action-кнопка `Установить`; ставит `Microsoft.VCRedist.2015+.x64` и `Microsoft.VCRedist.2015+.x86` через `Invoke-WingetEnsurePackage`. Наличие проверяется сначала по реестру (записи «Microsoft Visual C++ 2015–2022»), затем по winget, поэтому уже установленный пакет не скачивается заново.
- **Установить Visual C++ Redistributables 2005–2022 (пакет «всё в одном»)** (id= `install-vcr-all-in-one`; kind= `link`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Действие: Открывает TechPowerUp all-in-one pack: `https://www.techpowerup.com/download/visual-c-redistributable-runtime-package-all-in-one/`.
- **Visual C++ Redistributables «всё в одном» — релизы на GitHub** (id= `install-vcr-aio-github`; kind= `link`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Действие: Открывает `https://github.com/abbodi1406/vcredist/releases` — тот же полный пакет, но с контрольными суммами и открытой историей версий.
- **⚠ Перезагрузить Windows сейчас (таймер 60 секунд)** (id= `reboot-now-warning`; kind= `script`; control= `button`; source= `official`; tone= `sand`; требуется перезагрузка)
  - Действие: Песочная alternative action-кнопка `Перезагрузка`; выполняет `shutdown.exe /r /t 60 /c ...`.
- **Отменить запланированную перезагрузку** (id= `cancel-scheduled-restart`; kind= `script`; control= `button`; source= `official`; tone= `sand`)
  - Действие: Песочная action-кнопка `Отменить`; выполняет `shutdown.exe /a`.
- **Перезагрузить ПК после установки всех обновлений** (id= `reboot-after-updates`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`; требуется перезагрузка)
  - Действие: Старый ручной чеклист сохранён; песочная кнопка выше — только альтернативный shortcut.

## 1.2 Драйверы NVIDIA

- **Скачать официальный драйвер GPU NVIDIA** (id= `download-nvidia-driver`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.nvidia.com/en-us/drivers/`.
- **NVIDIA App — обновления драйверов и оптимизация игр** (id= `download-nvidia-app-drivers`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)

- Действие: Открывает <https://www.nvidia.com/en-us/software/nvidia-app/>.
- **NVCleaninstall — минималистичный установщик драйвера NVIDIA** (id= `download-nvcleaninstall`; kind= `link`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Действие: Открывает <https://www.techpowerup.com/download/techpowerup-nvcleaninstall/>.
- **Установить драйвер GPU NVIDIA (чисто, без лишнего ПО)** (id= `install-nvidia-driver`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`; нужны права администратора; требуется перезагрузка)
  - Действие: Старый ручной путь установки сохранён.
- **DDU — полное удаление драйвера дисплея** (id= `download-ddu`; kind= `link`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Действие: Открывает <https://www.wagnardsoft.com/>.
- **Удалить старый драйвер GPU через DDU** (id= `remove-old-gpu-driver`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `unofficial`; нужны права администратора; требуется перезагрузка)
  - Действие: Ручной чеклист для Safe Mode + DDU.

### 1.3 Драйверы AMD

- **Скачать официальный графический драйвер AMD** (id= `download-amd-driver`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает <https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html>.
- **Скачать официальный чипсетный драйвер AMD** (id= `download-amd-chipset-driver`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает <https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html>.
- **Установить графический и чипсетный драйверы AMD** (id= `install-amd-drivers`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`; нужны права администратора; требуется перезагрузка)
  - Действие: Ручной чеклист установки с AMD/OEM страницы.

### 1.4 Драйверы Intel

- **Установить Intel Driver & Support Assistant через winget** (id= `install-intel-dsa-winget`; kind= `script`; control= `button`; source= `official`; tone= `sand`; нужны права администратора)
  - Действие: Песочная alternative action-кнопка `Установить`; ставит `Intel.IntelDriverAndSupportAssistant` через `Invoke-WingetEnsurePackage`. Наличие проверяется сначала по реестру, затем по winget.
- **Intel Driver & Support Assistant — официальная страница** (id= `download-intel-dsa`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает <https://www.intel.com/content/www/us/en/support/detect.html>.
- **Скачать драйвер Intel Arc / встроенной графики** (id= `download-intel-graphics-driver`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает <https://www.intel.com/content/www/us/en/download/785597/intel-arc-graphics-windows.html>.



- **Скачать Intel chipset INF driver (только старые чипсеты)** (id= `download-intel-chipset-inf-driver`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/19347/chipset-inf-utility.html`.
- **Скачать Intel RST driver** (id= `download-intel-rst-driver`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/15667/intel-rapid-storage-technology-intel-rst-driver-installation-software-with-intel-optane-memory.html`.

## 1.5 Wi-Fi и сетевые драйверы

- **Открыть страницу поддержки материнской платы / ноутбука** (id= `motherboard-laptop-support-page`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)
  - Действие: Ручной чеклист поиска точной модели на сайте OEM.
- **Установить чипсетный и сетевой драйверы** (id= `install-chipset-network-driver`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`; нужны права администратора; требуется перезагрузка)
  - Действие: Старый ручной чеклист сохранён; ссылки ниже — дополнительные vendor shortcuts.
- **Драйверы Wi-Fi адаптеров Realtek** (id= `download-realtek-wifi-drivers`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.realtek.com/Download/Index?cate_id=203&menu_id=297`.
- **Драйверы Intel Wireless Wi-Fi** (id= `download-intel-wifi-drivers`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/19351/intel-wireless-wi-fi-drivers-for-windows-10-and-windows-11.html`.
- **MediaTek / MTK Wi-Fi — где искать драйвер** (id= `download-mediatek-wifi-info`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.mediatek.com/products/networking-and-connectivity`.
- **MediaTek Wi-Fi драйверы — Microsoft Update Catalog** (id= `download-mediatek-wifi-catalog`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=MediaTek%20Wi-Fi%206%20MT7921%20Wireless%20LAN%20Card`.

## 2. Подготовка дисков

4 подразделов, 10 карточек. Источник: `Manifests\Section02.psd1`.

### 2.0 Очистка разделов

- **Удалить раздел с установочными файлами Windows (метод без USB)** (id= `delete-install-partition`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: После установки Windows без USB-носителя остаётся временный раздел. Откройте Управление дисками и удалите его.

- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Откройте Управление дисками (diskmgmt.msc), найдите небольшой раздел с установочными файлами, щёлкните по нему правой кнопкой и выберите «Удалить том». Применимо только если Windows устанавливалась методом без USB.
- **MiniTool Partition Wizard — расширенный менеджер разделов** (id= `minitool-partition-wizard` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Бесплатный менеджер разделов с визуальным интерфейсом для сложных операций с разделами.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.partitionwizard.com/free-partition-manager.html`
- **Подключить ранее отсоединённые диски** (id= `reconnect-drives` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )
  - Описание: Если при установке Windows вы отключали дополнительные диски во избежание потери данных — подключите их обратно.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Выключите ПК, подключите обратно все диски, которые были отсоединены перед установкой, затем включите.

## 2.1 Буквы дисков и Проводник

- **Убедиться, что все диски видны в Проводнике** (id= `verify-drives-explorer` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте Проводник и убедитесь, что все подключённые диски отображаются корректно.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте Проводник (Win+E) и проверьте, что все установленные диски перечислены в разделе «Этот компьютер».
- **Назначить буквы дисков (если диски не видны или перепутаны)** (id= `assign-drive-letters` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Откройте Управление дисками для назначения или смены букв дисков, если они не отображаются или имеют неправильные буквы.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте Управление дисками (diskmgmt.msc), щёлкните правой кнопкой по тому, выберите «Изменить букву диска или путь к диску» и назначьте нужную букву.

## 2.2 Перенос пользовательских папок

- **Скопировать папку пользователя на второй раздел или диск** (id= `copy-user-folder` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )

- Описание: Перенесите личные файлы (Рабочий стол, Документы, Загрузки, Музыка, Изображения, Видео) на второй диск — это сохранит системный диск чистым и защитит данные при переустановке.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Скопируйте шаблон папки пользователя на второй диск (например, D:\User). Внутри создайте подпапки: Рабочий стол, Документы, Загрузки, Музыка, Изображения, Видео.
- Перенаправить пользовательские папки на новое место** (id= `redirect-user-folders` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
    - Описание: Откройте папку пользователя в Проводнике, щёлкните правой кнопкой по каждой системной папке (Рабочий стол, Документы и др.) → Свойства → вкладка «Расположение» — перенаправьте на новый диск.
    - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
    - Инструкция: Перейдите в C:\Users\ИмяПользователя. Щёлкните правой кнопкой по «Рабочий стол» → Свойства → вкладка «Расположение» → «Переместить» → выберите D:\User\Рабочий стол. Повторите для Документов, Загрузок, Музыки, Изображений, Видео.
  - Перенести папки пользователя в C:<имя\_пользователя>\ (скрипт)** (id= `relocate-user-folders-to-root` ; kind= `script` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` )
    - Описание: Создаёт C:<имя\_пользователя>\Desktop|Documents|Music|Pictures|Videos и прописывает пути в реестре (User Shell Folders). На Windows 11 KnownFolders API может их переопределить — после применения выйдите из системы и зайдите снова. Помечено как unofficial — проверьте перед использованием.
    - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды: `Apply: $base = Join-Path $env:SystemDrive $env:USERNAME ; $target = Join-Path $base $sub ; if (-not (Test-Path $target)) { New-Item -ItemType Directory -Path $target -Force | Out-Null } ; $target = Join-Path $base $map[$name] ; Set-ItemProperty -Path $shf -Name $name -Value $target -Type ExpandString ; Set-ItemProperty -Path $shf -Name $name -Value $target -Type String ; Revert: Set-ItemProperty -Path $shf -Name $name -Value $defaults[$name].Expand -Type ExpandString ; Set-ItemProperty -Path $shf -Name $name -Value $defaults[$name].Abs -Type String ; Detect: $base = Join-Path $env:SystemDrive $env:USERNAME ; $desktop -eq (Join-Path $base 'Desktop')`
    - Инструкция: Нажмите «Применить» для создания подпапок в C:<имя\_пользователя>\ и перенаправления Рабочего стола, Документов, Музыки, Изображений, Видео. Для применения изменений всеми приложениями нужен выход из системы или перезапуск Проводника. Нажмите «Отменить» для восстановления путей по умолчанию %USERPROFILE%.

## 2.3 Папки для программ и игр

- Создать папку Apps для портативных программ** (id= `copy-apps-folder` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Создайте папку Apps на втором диске для портативных и устанавливаемых вручную программ — отдельно от системного диска.

- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Создайте папку D:\Apps на втором диске. Устанавливайте туда портативные программы — они останутся при переустановке ОС.
- **Создать папку Gaming для игр и лаунчеров (опционально)** (id= `copy-gaming-folder` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )
  - Описание: Создайте папку Gaming на втором диске и настройте Steam и другие лаунчеры на установку игр туда по умолчанию.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Создайте D:\Gaming на втором диске. В Steam: Параметры → Хранилище → Добавить диск → выберите D:\Gaming. Аналогично настройте другие лаунчеры.

### 3. Настройка браузера

4 подразделов, 24 карточек. Источник: `Manifests\Section03.psd1`.

#### 3.0 Установить браузер

- **Google Chrome** (id= `install-chrome` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Самый распространённый браузер. Максимальная совместимость, движок V8, синхронизация между устройствами. Устанавливается через winget.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Установка и удаление идут через `Invoke-WingetEnsurePackage` / `Invoke-WingetRemovePackage` (пакет `Google.Chrome`): установщик запускается с закрытым каналом ввода и ограничением по времени, а каждый исход завершается понятной строкой в терминале. Проверка состояния читает сначала реестр, затем winget.
- **Brave Browser** (id= `install-brave` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: На базе Chromium, встроенная блокировка рекламы и трекеров, без телеметрии Google. Хорош для конфиденциальности. Устанавливается через winget.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Установка и удаление идут через `Invoke-WingetEnsurePackage` / `Invoke-WingetRemovePackage` (пакет `Brave.Brave`): установщик запускается с закрытым каналом ввода и ограничением по времени, а каждый исход завершается понятной строкой в терминале. Проверка состояния читает сначала реестр, затем winget.
- **Mozilla Firefox** (id= `install-firefox` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Независимый движок Gecko (не Chromium). Сильные настройки конфиденциальности по умолчанию, отличная экосистема расширений. Устанавливается через winget.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Установка и удаление идут через `Invoke-WingetEnsurePackage` / `Invoke-WingetRemovePackage` (пакет `Mozilla.Firefox`): установщик запускается с закрытым каналом ввода и ограничением по времени, а

каждый исход завершается понятной строкой в терминале. Проверка состояния читает сначала реестр, затем winget.

- **Vivaldi** (id= `install-vivaldi` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: На базе Chromium, широчайшая кастомизация интерфейса, встроенные группы вкладок, заметки, почта. Для опытных пользователей. Устанавливается через winget.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Установка и удаление идут через `Invoke-WingetEnsurePackage` / `Invoke-WingetRemovePackage` (пакет `Vivaldi.Vivaldi` ): установщик запускается с закрытым каналом ввода и ограничением по времени, а каждый исход завершается понятной строкой в терминале. Проверка состояния читает сначала реестр, затем winget.
- **Opera** (id= `install-opera` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: На базе Chromium со встроенным VPN, блокировщиком рекламы и боковой панелью рабочих пространств. Устанавливается через winget.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Установка и удаление идут через `Invoke-WingetEnsurePackage` / `Invoke-WingetRemovePackage` (пакет `Opera.Opera` ): установщик запускается с закрытым каналом ввода и ограничением по времени, а каждый исход завершается понятной строкой в терминале. Проверка состояния читает сначала реестр, затем winget.
- **WebView2 Runtime (автономный — необходим при удалении Edge)** (id= `webview2-standalone` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Microsoft WebView2 Runtime обеспечивает работу PWA-приложений, Teams, нового Outlook и ряда приложений Store. Установите до удаления Edge, чтобы они не сломались.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Установка и удаление идут через `Invoke-WingetEnsurePackage` / `Invoke-WingetRemovePackage` (пакет `Microsoft.EdgeWebView2Runtime` ): установщик запускается с закрытым каналом ввода и ограничением по времени, а каждый исход завершается понятной строкой в терминале. Проверка состояния читает сначала реестр, затем winget. Для WebView2 реестр решающий: Windows помечает этот компонент как системный, поэтому winget его не показывает, и определение идёт по ключу EdgeUpdate `{F3017226-FE2A-4295-8BDF-00C3A9A7E4C5}` .
- **Задать браузер по умолчанию** (id= `set-default-browser` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте Параметры приложений по умолчанию, чтобы выбрать браузер для ссылок http:// и https://.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:defaultapps`
  - Инструкция: Прокрутите до раздела браузера или найдите нужный браузер. Нажмите на него и выберите «Использовать по умолчанию». Убедитесь, что http и https оба указывают на выбранный браузер.

### 3.1 Настройка Edge

- **Настроить параметры Microsoft Edge** (id= `configure-edge` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )

- Описание: Откройте настройки Edge для отключения телеметрии, персонализации, торговых функций и настройки поведения при запуске.
- Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `microsoft-edge:settings/privacy`
- Инструкция: Отключите все переключатели телеметрии и персонализации. В разделе «Конфиденциальность, поиск и службы» → отключите «Помочь улучшить продукты Microsoft». В разделе «Страница новой вкладки» → отключите ленту новостей.
- Настроить звуковые устройства и воспроизведение по умолчанию** (id= `configure-sound` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте Панель управления звуком для настройки устройств воспроизведения и записи по умолчанию.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте Панель управления звуком (mmsys.cpl), выберите устройство воспроизведения по умолчанию, настройте уровни. Отключите неиспользуемые устройства воспроизведения и записи.
- Гайд по настройке браузера (YouTube)** (id= `browser-setup-guide` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Видеогайд по настройке браузера, параметрам конфиденциальности и полезным расширениям.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.youtube.com/watch?v=ITdecD6R0Yw`

### 3.2 Edge — укорочение

- Отключить предварительный запуск и фоновую работу Edge** (id= `edge-disable-startup-boost` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает Edge предварительно запускаться при входе в систему и работать в фоне при закрытии всех окон.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge / StartupBoostEnabled = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- Отключить фоновый режим Edge при закрытии браузера** (id= `edge-disable-background` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает Edge оставаться активным в фоне для уведомлений и расширений после закрытия всех окон.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge / BackgroundModeEnabled = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- Отключить ленту новостей на новой вкладке** (id= `edge-disable-newstab` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Убирает ленту новостей Microsoft News / Bing со страницы новой вкладки Edge.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge / NewTabPageContentEnabled = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.



- **Отключить сбор телеметрии и диагностических данных** (id= `edge-disable-telemetry`; kind= `script`; control= `toggle`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Устанавливает три ключа политики, запрещающие Edge отправлять метрики, информацию о сайтах и диагностические данные в Microsoft.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды:
 

```
Apply: if (-not (Test-Path $p)) { New-Item $p -Force | Out-Null } ; Set-ItemProperty $p -Name 'MetricsReportingEnabled' -Value 0 -Type DWord ; Set-ItemProperty $p -Name 'SendSiteInfoToImproveServices' -Value 0 -Type DWord ; Set-ItemProperty $p -Name 'DiagnosticData' -Value 0 -Type DWord ; Revert: Remove-ItemProperty $p -Name 'MetricsReportingEnabled' -EA SilentlyContinue ; Remove-ItemProperty $p -Name 'SendSiteInfoToImproveServices' -EA SilentlyContinue ; Remove-ItemProperty $p -Name 'DiagnosticData' -EA SilentlyContinue ; Detect: { $p = 'HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge' (Test-Path $p) -and ((Get-ItemProperty $p -EA SilentlyContinue).MetricsReportingEnabled -eq 0) }
```
- **Отключить Shopping Assistant (всплывающие сравнения цен)** (id= `edge-disable-shopping`; kind= `registry`; control= `toggle`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Отключает помощник Edge Shopping Assistant, показывающий сравнение цен и купоны на торговых сайтах.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge / EdgeShoppingAssistantEnabled = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить Microsoft Rewards в Edge** (id= `edge-disable-rewards`; kind= `registry`; control= `toggle`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Убирает интеграцию баллов Microsoft Rewards и связанные уведомления из интерфейса Edge.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge / ShowMicrosoftRewards = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить экран приветствия и предложения импорта** (id= `edge-disable-firstrun`; kind= `registry`; control= `toggle`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Пропускает мастер приветствия/импорта Edge, появляющийся при чистой установке или обновлении.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge / HideFirstRunExperience = 1` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.

### 3.3 Удалить Edge (опционально)

Пошаговый сценарий: массовые чекбоксы выбора скрыты, чтобы не нарушить порядок шагов. Нижняя кнопка применяет следующий невыполненный шаг сверху вниз; ручные пункты отмечайте выполненными только после фактического действия.

- **Прочитайте перед продолжением — зависимость от WebView2** (id= `remove-edge-webview2-warning`; kind= `manual`; control= `checkboxlist`; source= `official`)
  - Описание: Удаление Edge без автономного WebView2 Runtime нарушит работу: Teams, нового Outlook, PWA-приложений, Виджетов Windows. Сначала установите его через «Установить браузер» → WebView2



Runtime.

- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Убедитесь, что «WebView2 Runtime (автономный)» уже установлен (подраздел «Установить браузер» → Применить). Только после этого переходите к шагам ниже.
- **Шаг 1 — Проверить, доступно ли удаление** (id= `remove-edge-step1-check`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Откройте «Приложения и возможности» и найдите Microsoft Edge. Если кнопка «Удалить» активна (не серая) — перейдите к шагу 6 и удалите напрямую.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:appsfeatures`
  - Инструкция: Найдите «Microsoft Edge». Если кнопка «Удалить» доступна — нажмите её, готово. Если недоступна (серая) — выполните шаги 2–6.
- **Шаг 2 — Предоставить права на запись в файл региональной политики** (id= `remove-edge-step2-takeown`; kind= `script`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Выполняет takeown и icacls для IntegratedServicesRegionPolicySet.json, чтобы разрешить редактирование. Необходимо, так как файл принадлежит TrustedInstaller.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: нет; Detect: да. Ключевые команды: 

```
Apply: { $f = "$env:SystemRoot\System32\IntegratedServicesRegionPolicySet.json" & takeown.exe /f $f 2>&1 | Out-Null & icacls.exe $f /grant "${env:USERNAME}:(F)" 2>&1 | Out-Null } ; Detect: { $f = "$env:SystemRoot\System32\IntegratedServicesRegionPolicySet.json" $acl = Get-Acl $f -EA SilentlyContinue $acl -and ($acl.Owner -notlike '*TrustedInstaller*') }
```
- **Шаг 3 — Открыть файл политики в Блокноте** (id= `remove-edge-step3-open-json`; kind= `script`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Описание: Открывает IntegratedServicesRegionPolicySet.json в Блокноте для ручного редактирования. Сначала выполните шаг 2.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: нет; Detect: нет. Ключевые команды: 

```
Apply: Start-Process notepad.exe -ArgumentList $f
```
- **Шаг 4 — Найти запись Edge и активировать удаление** (id= `remove-edge-step4-edit-json`; kind= `manual`; control= `checkboxlist`; source= `unofficial`)
  - Описание: В JSON-файле найдите запись «MicrosoftEdge». В массиве «regions» добавьте двухбуквенный код вашей страны (например, «RU», «US», «DE»). Сохраните файл через Ctrl+S.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В Блокноте нажмите Ctrl+F и найдите «MicrosoftEdge». Найдите ближайший массив «regions» (обычно выглядит как "regions":[""] или похоже). Добавьте двухбуквенный код страны внутрь массива, например: "regions":["RU"]. Сохраните файл через Ctrl+S, затем закройте Блокнот.
- **Шаг 5 — Нажать «Восстановить» для Edge (перезагрузка политики)** (id= `remove-edge-step5-repair`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)

- Описание: В «Приложениях и возможностях» нажмите кнопку с тремя точками у Microsoft Edge → Изменить. Это вынудит Windows перезагрузить региональную политику и должно разблокировать кнопку «Удалить».
- Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:appsfeatures`
- Инструкция: Найдите Microsoft Edge → нажмите : → Изменить. Дождитесь завершения восстановления. Полностью закройте это окно (включая все процессы Edge).
- **Шаг 6 — Удалить Edge** (id= `remove-edge-step6-uninstall` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора)
  - Описание: Снова откройте «Приложения и возможности» — кнопка «Удалить» для Edge должна стать активной. Нажмите её для удаления Edge.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:appsfeatures`
  - Инструкция: Найдите «Microsoft Edge». Нажмите : → Удалить. Если кнопка по-прежнему недоступна, закройте и снова откройте Параметры или перезагрузите ПК и повторите.

## 4. Настройки Windows

18 подразделов, 89 карточек. Источник: `Manifests\Section04.psd1`.

### 4.0 Настройки Проводника

- **Убрать чекбоксы выделения и очистить историю** (id= `explorer-remove-checkboxes` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Снимите три флажка в параметрах папок и очистите журнал последних файлов.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `shell:::{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}`
  - Инструкция: В параметрах папок снимите флажки: «Показывать недавно открытые файлы», «Показывать часто используемые папки», «Показывать файлы из Office.com». Затем нажмите «Очистить» в разделе «Последние файлы».
- **Настроить параметры вида Проводника** (id= `explorer-configure` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте параметры Проводника для настройки папки по умолчанию, расширений файлов, скрытых файлов и др.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `shell:::{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}`
  - Инструкция: Задайте предпочтения отображения и настройте показ скрытых и системных файлов по желанию.
- **PowerToys — переназначение горячих клавиш** (id= `explorer-powertoys-keybindings` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Скачайте Microsoft PowerToys для расширенных горячих клавиш и утилит.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/microsoft/PowerToys/releases`

- **\*Авторазмер колонок (CTRL + Numpad \*)** (id= `explorer-autosize-columns` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `official` )
  - Описание: Сочетание клавиш CTRL+(Numpad \*) подгоняет ширину всех колонок под содержимое в режиме «Подробности».
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В любом окне Проводника в режиме «Подробности» нажмите CTRL + \* (звёздочка на цифровой клавиатуре) для авторазмера всех колонок.

## 4.1 Система

- **Экран — разрешение, масштаб, частота обновления** (id= `system-display` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Задайте корректное разрешение и максимальную частоту обновления монитора.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:display`
  - Инструкция: Задайте разрешение, масштаб и через Свойства видеоадаптера → Монитор → Частота обновления экрана — выберите максимальное значение, поддерживаемое вашим монитором.
- **Уведомления — настройка и оповещения автозапуска** (id= `system-notifications` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте параметры уведомлений; включите переключатель уведомлений о приложениях автозапуска.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:notifications`
  - Инструкция: Включите «Уведомлять об изменениях приложений автозапуска» и настройте параметры уведомлений от приложений.
- **Отключить автоматический контроль памяти** (id= `system-storage-cleanup` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` )
  - Описание: Выключает автоматическую очистку диска во избежание непредвиденного удаления файлов. Тот же переключатель, что «Система → Память → Контроль памяти».
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKCU:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\StorageSense\Parameters\StoragePolicy` / `01` = `0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Включить историю буфера обмена (Win+V)** (id= `system-clipboard-history` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` )
  - Описание: Разрешает Windows хранить историю буфера обмена, доступную через Win+V. Тот же переключатель, что «Система → Буфер обмена».
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKCU:\SOFTWARE\Microsoft\Clipboard` / `EnableClipboardHistory` = `1` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить удалённый рабочий стол (если не нужен)** (id= `system-remote-desktop` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Выключает RDP для уменьшения поверхности атаки. Тот же переключатель, что «Система → Удалённый рабочий стол».

- Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server / fDenyTSConnections = 1` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Многозадачность — настройка прикрепления окон** (id= `system-multitasking`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Разверните меню «Прикрепить окна» для настройки поведения прикрепления.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:multitasking`
  - Инструкция: Настройте параметры «Прикрепить окна» по своему усмотрению.
- **Отключить функцию Recall AI (24H2+)** (id= `system-disable-recall`; kind= `feature`; control= `toggle`; source= `official`; нужны права администратора; требуется перезагрузка; appliesTo= `{"MinBuild":26100}`)
  - Описание: Удаляет дополнительный компонент Recall через DISM. Отказ от функции по соображениям безопасности для 24H2+.
  - Действие: Управляет optional feature через DISM/WindowsOptionalFeature: `Recall` -> `Disabled`
- **Просмотреть дополнительные компоненты Windows** (id= `system-optional-features`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Отключите ненужные компоненты Windows (Hyper-V, режим IE, Печать в PDF и др.).
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:optionalfeatures`
  - Инструкция: Удалите неиспользуемые дополнительные компоненты. Оставьте только те, которые используете.

## 4.2 Обслуживание (опционально)

- **Отключить автоматическое обслуживание Windows** (id= `maintenance-disable`; kind= `registry`; control= `toggle`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает Windows автоматически выполнять задачи обслуживания (дефрагментация, обновления, диагностика). Используйте с осторожностью.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Schedule\Maintenance / MaintenanceDisabled = 1` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.

## 4.3 Схема питания (опционально)

- **Как импортировать схему питания** (id= `power-scheme-howto`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Импортируйте .pow-файл и активируйте его. Команды: `powercfg -import "<путь.pow>"`, затем `powercfg -setactive`.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Используйте карточки схем питания ниже: нажмите «Применить» для импорта и активации схемы. Нажмите «Отменить» для восстановления предыдущей схемы. Одновременно должна быть активна только одна схема.
- **Схема питания Khorvie** (id= `power-scheme-khorvie`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)

- Описание: Игровая схема питания от Khorvie. Импортируется и устанавливается как активная.  
«Применить» сохраняет текущую схему для возможности отмены.
- Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\Khorvie.pow` (файл найден).
- **Схема питания KhorvieOS** (id= `power-scheme-khorvie-os`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Вариант схемы Khorvie, настроенный для образа KhorvieOS.
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\KhorvieOS.pow` (файл найден).
- **Схема «Максимальная производительность»** (id= `power-scheme-ultimate`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Разблокированная схема питания Windows «Максимальная производительность». Максимальная пропускная способность, отключает парковку ядер CPU.
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\ultimate.pow` (файл найден).
- **Схема «Высокая производительность»** (id= `power-scheme-highperf`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `official`; нужны права администратора)
  - Описание: Стандартный план питания Windows «Высокая производительность».
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\high perf.pow` (файл найден).
- **Схема питания AdamX** (id= `power-scheme-adamx`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Схема питания от сообщества AdamX.
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\adamx.pow` (файл найден).
- **Схема питания Xilly** (id= `power-scheme-xilly`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Схема питания от сообщества Xilly.
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\Xilly.pow` (файл найден).
- **Схема питания TJxTweaks** (id= `power-scheme-tjx`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Схема питания от сообщества TJxTweaks.
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл:  
`Assets\PowerSchemes\TJxTweaks.pow` (файл найден).
- **Схема питания Core** (id= `power-scheme-core`; kind= `powerscheme`; control= `button`; source= `unofficial`; нужны права администратора)
  - Описание: Схема питания от сообщества Core.

- Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл: `Assets\PowerSchemes\Core.pow` (файл найден).
- **Схема питания Bitsium** (id= `power-scheme-bitsium` ; kind= `powerscheme` ; control= `button` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора)
  - Описание: Схема питания от сообщества Bitsium.
  - Действие: Импортирует и активирует схему через powercfg -import и powercfg -setactive. Локальный файл: `Assets\PowerSchemes\bitsium.pow` (файл найден).

#### 4.4 CTT Tweaker (опционально)

- **CTT WinUtil — GitHub (исходный код и релизы)** (id= `ctt-github` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Исходный код и релизы утилиты ChrisTitusTech WinUtil. Запуск напрямую: irm christitus.com/win | iex
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/ChrisTitusTech/winutil`
- **Твикер Win11 от Chris Titus Tech** (id= `ctt-launch` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора)
  - Описание: Универсальный твикер от ChrisTitusTech. Запуск из PowerShell с правами администратора: irm christitus.com/win | iex
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте PowerShell от имени администратора и выполните: irm christitus.com/win | iex — затем примените рекомендуемые твики для десктопа или ноутбука по необходимости.
- **YouTube-канал Chris Titus Tech** (id= `ctt-channel` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Справочник и пояснения к параметрам твикера.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.youtube.com/@ChrisTitusTech`

#### 4.5 Устройства

- **Отключить Bluetooth (если не нужен)** (id= `devices-bluetooth` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Выключите Bluetooth для снижения фоновой нагрузки от радиомодуля.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:bluetooth`
  - Инструкция: Переключите Bluetooth в положение «Выкл».
- **Отключить улучшение точности указателя** (id= `devices-pointer-precision` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Выключите ускорение мыши для точного и предсказуемого движения курсора (важно для игр).
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:mousetouchpad`
  - Инструкция: Откройте Дополнительные параметры мыши → Параметры указателя → снимите флажок «Повышение точности указателя».

- **Цвет и размер курсора** (id= `devices-cursor-color` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Задайте размер и цветовую схему курсора в параметрах специальных возможностей.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:easeofaccess-mousepointer`
  - Инструкция: Выберите размер и цвет курсора (белый, чёрный или пользовательский).
- **Отключить залипание клавиш и фильтрацию ввода** (id= `devices-sticky-keys` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Отключите случайную активацию сочетаний клавиш «Залипание клавиш» и «Фильтрация ввода».
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:easeofaccess-keyboard`
  - Инструкция: Выключите «Залипание клавиш», «Фильтрацию ввода» и «Переключение клавиш».
- **Установить цветовой профиль (ICC)** (id= `devices-color-profile` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Примените ICC-профиль цвета для точного цветовоспроизведения монитора.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Скачайте ICC-профиль монитора с сайта производителя или `rtings.com`, затем откройте Управление цветом (`colorcpl.exe`), выберите дисплей, установите флажок «Использовать мои параметры для этого устройства» и добавьте профиль.

## 4.6 Управление питанием USB

- **Отключить энергосбережение у всех устройств, где оно есть** (id= `usb-disable-power-mgmt` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора)
  - Описание: Снимает галку «Разрешить отключение этого устройства для экономии энергии» у всех устройств, где она есть: USB-хабы и контроллеры, сетевые адаптеры, устройства ввода, последовательные/USB-переходники. Устраняет случайные отключения ценой некоторого расхода энергии в простое. Откат вернёт только те устройства, которые изменила эта карточка.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Работает через WMI-класс `MSPower_DeviceEnable` : карточка сообщает, сколько устройств с управлением питанием есть в системе и у скольких энергосбережение было отключено до и после. Список изменённых устройств сохраняется в бэкап `usb-disable-power-mgmt.restore` , поэтому откат возвращает только их и не трогает то, что вы настроили вручную.
  - Примечание о широте охвата: прилагаемый подписанный скрипт `Assets\Scripts\DisableUSBPowerManagement.ps1` задумывался как фильтр по последовательным портам, но из-за потерянного свойства `PNPDeviceID` его условие вырождается и совпадает со всеми устройствами с управлением питанием. Это поведение сохранено намеренно — именно оно и лечит случайные отключения, — а заголовок и описание выше приведены в соответствие с ним.



## 4.7 SoundSwitch (опционально)

- **SoundSwitch — переключение аудиоустройств горячей клавишей** (id= `soundswitch-download` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Лёгкое приложение для переключения устройств вывода/ввода звука горячей клавишей.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://github.com/BelpheMur/SoundSwitch/releases`

## 4.8 Phone Link (опционально)

- **Подключить Android-телефон к Windows (Link to Windows)** (id= `phone-link-guide` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Пошаговое руководство по подключению телефона через приложение Phone Link и Cross Device Experience Host.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: 1. Установите «Link to Windows» на Android-телефон. 2. Скачайте Phone Link и Cross Device Exp. Host по ссылкам ниже (используйте store.rg-adguard.net если Microsoft Store заблокирован). 3. Откройте параметры мобильных устройств и войдите в аккаунт Microsoft. 4. Включите общий буфер обмена, уведомления и другие нужные функции в Phone Link.
- **Загрузка пакетов Microsoft Store (обход региона)** (id= `phone-link-store-bypass` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Альтернативный сайт для загрузки пакетов приложений Microsoft Store (.msix) когда Store заблокирован или работает медленно.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://store.rg-adguard.net/`
- **Phone Link — страница в Microsoft Store** (id= `phone-link-app` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Официальная страница приложения Phone Link. Вставьте URL в store.rg-adguard.net если Store недоступен.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://apps.microsoft.com/detail/9nmpj99vjbwv`
- **Cross Device Experience Host — страница в Microsoft Store** (id= `phone-link-cross-device-host` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Обязательный компонент-дополнение для функций между устройствами. Вставьте URL в store.rg-adguard.net при необходимости.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://apps.microsoft.com/detail/9ntxgkq8p7n0`
- **Параметры мобильных устройств** (id= `phone-link-settings` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте параметры мобильных устройств для входа и настройки функций между устройствами.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URL: `ms-settings:mobile-devices`

- Инструкция: Войдите в аккаунт Microsoft и включите общий буфер обмена, уведомления и другие функции Phone Link.

#### 4.9 Индексирование дисков (опционально)

- **Отключить службу индексирования Windows Search** (id= `indexing-disable-service` ; kind= `service` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Останавливает и отключает службу WSearch. Снижает нагрузку на диск и CPU. Поиск в «Пуск» продолжает работать; при повторном включении построение индекса займёт время.
  - Действие: Apply меняет службу `WSearch` ; Startup= `Disabled` , State= `Stopped` ; Revert задуман как Startup= `Automatic` , State= `Running` .
- **Убрать флаг индексирования диска (для каждого диска)** (id= `indexing-drive-properties` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Снимите флажок «Разрешить индексирование содержимого файлов на этом диске» в Свойствах каждого диска.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте Проводник → щёлкните правой кнопкой по каждому диску → Свойства → снимите флажок «Разрешить индексирование содержимого файлов на этом диске в дополнение к свойствам файлов».
- **Настроить расположения индекса поиска** (id= `indexing-search-settings` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте параметры поиска Windows для выбора папок, включаемых в индекс.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:cortana-windowssearch`
  - Инструкция: Ограничьте расположения индексирования только теми папками, в которых реально нужен поиск.

#### 4.10 Сеть и Интернет

- **Отметить Ethernet как лимитное подключение** (id= `network-metered-ethernet` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Предотвращает крупные фоновые загрузки (Delivery Optimization, обновления приложений) через Ethernet.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:network-ethernet`
  - Инструкция: Выберите адаптер Ethernet → включите «Лимитное подключение».
- **Отметить Wi-Fi как лимитное подключение** (id= `network-metered-wifi` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Предотвращает крупные фоновые загрузки через Wi-Fi.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:network-wifi`
  - Инструкция: Выберите сеть Wi-Fi → Свойства → включите «Лимитное подключение».

- **Настроить свойства сетевого адаптера** (id= `network-adapter-properties` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Откройте параметры адаптера для настройки DNS-серверов, IPv4 и параметров питания адаптера.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:network-advancedsettings`
  - Инструкция: Задайте предпочтительный DNS-сервер (например, 1.1.1.1 / 1.0.0.1 или 8.8.8.8 / 8.8.4.4). Запустите DNSBench для определения самого быстрого DNS для вашего местоположения.
- **DNS Benchmark — найти самый быстрый DNS для вашего провайдера** (id= `network-dnsbench` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: GRC DNSBench тестирует все известные DNS-резолверы и ранжирует их по скорости с вашего местоположения.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.grc.com/dns/benchmark.htm`
- **Отключить синхронизацию между устройствами (если не нужна)** (id= `network-cross-device` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Отключает Phone Link и Cross Device Experience, если они не используются.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:crossdevice`
  - Инструкция: Выключите «Общий доступ к объектам» и Phone Link если не нужны.

#### 4.11 Персонализация

- **Обои рабочего стола** (id= `personalization-wallpaper` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Установите обои через Параметры или выберите изображение из файлов.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:personalization-background`
  - Инструкция: Выберите изображение для обоев.
- **Цвета и акцентный цвет** (id= `personalization-colors` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Задайте тёмный режим и акцентный цвет.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:colors`
  - Инструкция: Выберите тёмный режим. Задайте акцентный цвет вручную или автоматически из обоев.
- **Экран блокировки** (id= `personalization-locksreen` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Настройте фон экрана блокировки и отображаемую информацию.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:locksreen`
  - Инструкция: Задайте изображение экрана блокировки и отключите ненужные виджеты.
- **Макет меню «Пуск»** (id= `personalization-start` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Настройте макет «Пуск»: больше закреплённых элементов, убрать рекомендации.

- Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:personalization-start`
- Инструкция: Установите макет «Больше закреплённых». Включите «Показывать недавно добавленные приложения» и уведомление автозапуска при желании.
- **Настройка панели задач** (id= `personalization-taskbar` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Уберите виджеты, поиск, кнопку «Представление задач» с панели задач; включите автоскрытие при желании.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:taskbar`
  - Инструкция: Отключите «Поиск», «Представление задач», «Виджеты». Выровняйте значки по центру или по левому краю.
- **Отключить все предложения Device Usage** (id= `personalization-device-usage` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Выключите функции рекламы и персонализации Microsoft в разделе «Использование устройства».
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:deviceusage`
  - Инструкция: Выключите все параметры в разделе «Использование устройства».

## 4.12 Дополнительная персонализация

- **Классическое контекстное меню (стиль Win10)** (id= `personalization-classic-context-menu` ; kind= `script` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Восстанавливает полноценное одноуровневое контекстное меню. Убирает лишний клик «Показать дополнительные параметры» из Win11.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды: `Apply: if (-not (Test-Path $clsid)) { New-Item -Path $clsid -Force | Out-Null } ; if (-not (Test-Path $srv32)) { New-Item -Path $srv32 -Force | Out-Null } ; Revert: if (Test-Path $clsid) { Remove-Item -Path $clsid -Recurse -Force } ; Detect: { $srv32 = 'HKCU:\Software\Classes\CLSID\{86ca1aa0-34aa-4e8b-a509-50c905bae2a2}\InprocServer32' if (-not (Test-Path $srv32)) { return $false } $val = (Get-Item $srv32).GetValue('') $val -ne $null # empty string means app...`
- **Убрать «Галерею» из панели навигации Проводника** (id= `personalization-remove-gallery` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Скрывает элемент «Галерея» в дереве навигации слева в Проводнике.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKCU:\Software\Classes\CLSID\{e88865ea-0e1c-4e20-9aa6-edcd0212c87c} / System.IsPinnedToNameSpaceTree = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Убрать «Домой» из панели навигации Проводника** (id= `personalization-remove-home` ; kind= `script` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Скрывает элемент «Домой» (MSGraph home) из дерева навигации Проводника.

- Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды:
 

```
Apply: if (-not (Test-Path $clsid)) { New-Item -Path $clsid -Force | Out-Null } ; Set-ItemProperty -Path $clsid -Name 'System.IsPinnedToNameSpaceTree' -Value 0 -Type DWord ; Revert: Set-ItemProperty -Path $clsid -Name 'System.IsPinnedToNameSpaceTree' -Value 1 -Type DWord ; Detect: { $clsid = 'HKCU:\Software\Classes\CLSID\{f874310e-b6b7-47dc-bc84-b9e6b38f5903}' if (-not (Test-Path $clsid)) { return $false } try { (Get-ItemProperty $clsid -Name 'System.IsPinnedToNameSpaceTree' -EA Stop).'System.IsPi...
```
- Скрыть раздел «Рекомендуемые» в меню «Пуск» (24H2)** (id= `personalization-hide-start-recommendations` ; kind= `script` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора; appliesTo= `{"MinBuild":26100}` )
  - Описание: Устанавливает ключи политики для скрытия раздела «Рекомендуемые» в «Пуск». Требуется сборка 24H2 26100+. Использует ключи PolicyManager (GPO не нужен в редакции Home).
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды:
 

```
Apply: if (-not (Test-Path $p)) { New-Item -Path $p -Force | Out-Null } ; Set-ItemProperty -Path $startPath -Name 'HideRecommendedSection' -Value 1 -Type DWord ; Set-ItemProperty -Path $eduPath -Name 'IsEducationEnvironment' -Value 1 -Type DWord ; Set-ItemProperty -Path $polPath -Name 'HideRecommendedSection' -Value 1 -Type DWord ; Revert: Remove-ItemProperty -Path $startPath -Name 'HideRecommendedSection' -EA SilentlyContinue ; Remove-ItemProperty -Path $eduPath -Name 'IsEducationEnvironment' -EA SilentlyContinue ; Remove-ItemProperty -Path $polPath -Name 'HideRecommendedSection' -EA SilentlyContinue ; Detect: { $polPath = 'HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Explorer' if (-not (Test-Path $polPath)) { return $false } try { (Get-ItemProperty $polPath -Name 'HideRecommendedSection' -EA Stop).'HideRecommendedSection' -eq 1 ...
```
- Восстановить Windows Photo Viewer** (id= `personalization-photo-viewer` ; kind= `script` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Повторно регистрирует устаревшую программу просмотра фотографий (shimgvw.dll) как обработчик изображений с лучшей точностью цветопередачи, чем приложение «Фотографии».
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды:
 

```
Apply: if (-not (Test-Path $p)) { New-Item -Path $p -Force | Out-Null } ; Set-ItemProperty -Path $p -Name 'PhotoViewer.FileAssoc.Tiff' -Value '' -Type String ; New-Item -Path $pvRoot -Force | Out-Null ; Revert: Remove-ItemProperty -Path $p -Name 'PhotoViewer.FileAssoc.Tiff' -EA SilentlyContinue ; Detect: { $p = 'HKCU:\Software\Classes\.jpg\OpenWithProgids' if (-not (Test-Path $p)) { return $false } try { $null -ne (Get-ItemProperty $p -Name 'PhotoViewer.FileAssoc.Tiff' -EA Stop) } catch { $false } }
```
- ViVeTool — скачать (релизы GitHub)** (id= `download-vivetool-personalization` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` ; appliesTo= `{"MinBuild":26200}` )
  - Описание: Инструмент для включения недокументированных флагов функций Windows через идентификаторы A/B-экспериментов. Нужен для разблокировки функций 25H2 и других экспериментальных возможностей.

- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
<https://github.com/thebookisclosed/ViVe/releases>
- **Включить флаги функций 25H2 (ViVeTool)** (id= `personalization-25h2-features` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора; требуется перезагрузка; appliesTo= `{"MinBuild":26200}` )
  - Описание: Разблокируйте экспериментальные функции Win11 25H2 с помощью ViVeTool. Неофициальный инструмент, манипулирующий недокументированными флагами A/B-функций.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Скачайте и запустите ViVeTool (ссылка выше). Затем выполните ViVeTool.exe с идентификаторами функций из текстового файла архива. Требуется перезагрузка для применения.
- **Компактный (планшетный) режим панели задач** (id= `personalization-compact-taskbar` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Уменьшает размер значков и отступы на панели задач через реестр. Для применения перезапустите Проводник (или выйдите из системы).
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\TabletPostureTaskbar = 1` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Автоматическое переключение тёмной/светлой темы (PowerToys)** (id= `personalization-auto-dark-mode` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: PowerToys включает модуль Auto Dark Mode, автоматически переключающий тему Windows на рассвете/закате.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
<https://github.com/microsoft/PowerToys/releases>
- **Everything — быстрый поиск файлов с собственным индексом** (id= `personalization-everything-search` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Everything индексирует имена файлов на всех дисках и выдаёт результаты поиска за доли секунды. Скачайте портативную версию.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.voidtools.com/>
- **Плагин Everything для PowerToys Run** (id= `personalization-everything-powertoys-plugin` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Интегрирует поиск Everything в PowerToys Run (Alt+Space) для мгновенного поиска файлов.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/lin-ycv/EverythingPowerToys/releases>
- **DisplaySwitch — быстрое переключение режимов монитора** (id= `personalization-display-switch` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Встроенный в Windows DisplaySwitch.exe переключает режим экрана: /1=только ПК, /2=Дублировать, /3=Расширить, /4=Только второй экран.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.



- Инструкция: Создайте ярлыки на рабочем столе для C:\Windows\System32\DisplaySwitch.exe с аргументом /1 (один монитор) или /3 (расширить). Правая кнопка мыши на рабочем столе → Создать → Ярлык, введите «DisplaySwitch.exe /3» в качестве пути.

#### 4.13 Приложения

- **Отключить фоновую активность приложений** (id= `apps-background-apps` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Запретите приложениям работать и обновлять данные в фоновом режиме.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:privacy-backgroundapps`
  - Инструкция: Для каждого приложения отключите фоновый доступ или установите «Оптимизировано для экономии энергии».
- **Отключить перенос между устройствами и резервное копирование** (id= `apps-cross-device` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Отключает перенос между устройствами и резервное копирование приложений в аккаунт Microsoft.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:crossdevice`
  - Инструкция: Отключите «Сохранять состояние приложений» и «Перенос на новое устройство».
- **Задать приложения по умолчанию для типов файлов** (id= `apps-default-file-associations` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Назначьте предпочтительные приложения для типов файлов (например, браузер для HTML, просмотрщик для PNG).
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:defaultapps`
  - Инструкция: Задайте приложение по умолчанию для каждого используемого типа файлов.
- **Отключить ненужные приложения автозапуска** (id= `apps-startup` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Просмотрите и отключите приложения, запускающиеся при старте Windows.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:startupapps`
  - Инструкция: Выключите все приложения автозапуска, которыми не пользуетесь регулярно.
- **Установить все обновления приложений Microsoft Store** (id= `apps-store-update` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Убедитесь, что все приложения из Store обновлены перед настройкой программ по умолчанию.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-windows-store://updates`
  - Инструкция: Нажмите «Проверить наличие обновлений» и дождитесь обновления всех приложений.

#### 4.14 Другие параметры автозапуска (опционально)

- **Открыть папку автозапуска пользователя** (id= `startup-user-folder` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )



- Описание: Открывает папку автозапуска текущего пользователя в Проводнике. Ярлыки здесь запускаются при входе только для этого пользователя.
- Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: нет; Detect: нет. Ключевые команды: `Apply: $path = Join-Path $env:APPDATA 'Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup' ; Start-Process explorer.exe $path`
- **Открыть системную папку автозапуска** (id= `startup-system-folder` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Открывает общесистемную папку автозапуска в Проводнике. Ярлыки здесь запускаются при входе для всех пользователей.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: нет; Detect: нет. Ключевые команды: `Apply: $path = Join-Path $env:ProgramData 'Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup' ; Start-Process explorer.exe $path`
- **Sysinternals Autoruns — всесторонний менеджер автозапуска** (id= `startup-autoruns` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Показывает все места автозапуска: реестр, драйверы, запланированные задачи, службы, расширения браузеров и другое.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://learn.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/autoruns`

## 4.15 Язык и Время

- **Часы на панели задач — формат и отображение** (id= `language-taskbar-clock` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте параметры панели задач для настройки формата часов и дополнительных календарей.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:taskbar`
  - Инструкция: Прокрутите до «Системные значки» → Часы — включите секунды при желании.
- **Отключить ненужные функции ввода** (id= `language-input-settings` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Уберите предложения аппаратной клавиатуры, автозамену и другие функции метода ввода.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:keyboard`
  - Инструкция: Выключите «Автозамену», «Проверку правописания» и «Текстовые прогнозы».
- **Горячая клавиша переключения языка** (id= `language-keyboard-shortcut` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Настройте горячую клавишу для переключения языка ввода.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:keyboard`
  - Инструкция: Нажмите «Дополнительные параметры клавиатуры» → Горячие клавиши языка ввода → задайте нужное сочетание или «Не назначено».
- **Открыть диалог горячих клавиш языка ввода** (id= `language-open-hotkey-dialog` ; kind= `script` ; control= `button` ; source= `official` )

- Описание: Открывает классический диалог «Дополнительные параметры клавиши», где можно просмотреть и изменить сочетание клавиш переключения языка.
- Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: нет; Detect: нет. Ключевые команды: `Apply: Start-Process 'rundll32.exe' -ArgumentList 'shell32.dll,Control_RunDLL input.dll,,{C07337D3-DB2C-4D0B-9A93-B722A6C106E2}'`
- **Сменить горячую клавишу языка: Alt+Shift → Ctrl+Shift** (id= `language-keyboard-toggle-ctrlshift`; kind= `script`; control= `toggle`; source= `unofficial`)
  - Описание: Меняет сочетание клавиш переключения языка ввода с Alt+Shift (умолчание Windows) на Ctrl+Shift. Вступает в силу после выхода из системы или перезапуска Проводника.
  - Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Ключевые команды: `Apply: if (-not (Test-Path $path)) { New-Item -Path $path -Force | Out-Null } ; Set-ItemProperty -Path $path -Name 'Hotkey' -Value '2' -Type String ; Set-ItemProperty -Path $path -Name 'Language Hotkey' -Value '2' -Type String ; Set-ItemProperty -Path $path -Name 'Layout Hotkey' -Value '3' -Type String ; Revert: if (-not (Test-Path $path)) { New-Item -Path $path -Force | Out-Null } ; Set-ItemProperty -Path $path -Name 'Hotkey' -Value '1' -Type String ; Set-ItemProperty -Path $path -Name 'Language Hotkey' -Value '1' -Type String ; Set-ItemProperty -Path $path -Name 'Layout Hotkey' -Value '2' -Type String ; Detect: { $path = 'HKCU:\Keyboard Layout\Toggle' if (-not (Test-Path $path)) { return $false } try { (Get-ItemProperty $path -Name 'Hotkey' -EA Stop).Hotkey -eq '2' } catch { $false } }`

## 4.16 Конфиденциальность

- **Отключить все общие параметры конфиденциальности** (id= `privacy-general`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Выключает рекламный идентификатор, доступ к списку языков, отслеживание запуска приложений, предлагаемый контент и рекомендации в Параметрах.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:privacy-general`
  - Инструкция: Выключите каждый параметр на этой странице.
- **Отключить онлайн-распознавание речи** (id= `privacy-speech`; kind= `registry`; control= `toggle`; source= `official`)
  - Описание: Запрещает Microsoft собирать голосовые данные для улучшения речевых моделей. Тот же переключатель, что «Конфиденциальность и защита → Речь».
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKCU:\SOFTWARE\Microsoft\Speech_OneCore\Settings\OnlineSpeechPrivacy / HasAccepted = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить персонализацию рукописного ввода и набора текста** (id= `privacy-inking`; kind= `deeplink`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Прекращает сбор Microsoft данных о печатаемом и написанном от руки тексте для пользовательского словаря.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:privacy-speechtyping`
  - Инструкция: Выключите персонализацию «Знакомство с вами».

- **Установить диагностику «Обязательные данные», удалить данные** (id= `privacy-diagnostics` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Уменьшите телеметрию до минимально допустимого уровня. Удалите ранее собранные диагностические данные.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:privacy-feedback`
  - Инструкция: Установите «Диагностические данные» в «Обязательные данные». Нажмите «Удалить диагностические данные» для удаления существующих. Установите частоту отзывов в «Никогда».
- **Отключить все разрешения поиска** (id= `privacy-search-permissions` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Запрещает Windows Search отправлять историю поиска и веб-предложения в Microsoft.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:search-permissions`
  - Инструкция: Выключите все параметры: SafeSearch, облачный поиск, историю поиска, улучшенные предложения.
- **Отключить службы геолокации** (id= `privacy-location` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Выключает общесистемный переключатель геолокации. Разрешения отдельных приложений остаются как были — выдавайте их поштучно, если геолокация кому-то действительно нужна.
  - Действие: Apply записывает реестр:  
`HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\CapabilityAccessManager\ConsentStore\location / Value = Deny` (String); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить доступ приложений к диагностическим данным** (id= `privacy-app-diagnostics` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает приложениям читать диагностическую информацию других приложений. Тот же переключатель, что «Конфиденциальность и защита → Диагностика приложений».
  - Действие: Apply записывает реестр:  
`HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\CapabilityAccessManager\ConsentStore\appDiagnostics / Value = Deny` (String); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить передачу данных пользовательским устройствам** (id= `privacy-custom-devices` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Запрещает приложениям обмениваться данными с пользовательскими устройствами в сети.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:privacy-customdevices`
  - Инструкция: Выключите «Взаимодействие с непарными устройствами».

#### 4.17 Центр обновления Windows

- **Проверить обновления Windows** (id= `updates-check` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Убедитесь, что все обновления Windows установлены перед финальной настройкой.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:windowsupdate`

- Инструкция: Нажмите «Проверить наличие обновлений» и установите все доступные. При необходимости перезагрузитесь.
- **Проверить дополнительные и драйверные обновления** (id= `updates-optional` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Просмотрите дополнительные обновления для драйверов, не поставляемых через основной Центр обновления.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URI: `ms-settings:windowsupdate-optionalupdates`
  - Инструкция: Установите дополнительные обновления драйверов, если они актуальны для вашего оборудования.
- **Отключить оптимизацию доставки (P2P-обновления)** (id= `updates-delivery-optimization` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает Windows использовать ваше интернет-соединение для отправки обновлений другим ПК. Пишет значение политики — переключатель в Параметрах при этом становится неактивным.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DeliveryOptimization / DODownloadMode = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить «Найти моё устройство» (если не нужно)** (id= `updates-find-my-device` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Выключает отслеживание местоположения устройства через аккаунт Microsoft. Тот же переключатель, что «Конфиденциальность и защита → Поиск устройства».
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\PolicyManager\default\Experience\AllowFindMyDevice / value = 0` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.

## 5. GPU и Монитор

4 подразделов, 16 карточек. Источник: `Manifests\Section05.psd1`.

### 5.0 Важные примечания

- **Примечания v0.4 — VRR и настройки Nvidia** (id= `gpu-notes-v04` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Ключевые исправления v0.4: G-Sync следует включать только в полноэкранном режиме (не оконный+полноэкранный). В раздел Nvidia добавлены выбор модели/пресета DLSS и PS-native тумблер индикатора DLSS.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Мониторы с VRR: используйте только «Enable G-Sync for full screen mode» — НЕ включайте для режима оконный+полноэкранный. Подробности — в ссылке на гайд по VRR ниже.

## 5.1 Настройка монитора

- **Гайд по настройке монитора — фиксированная частота (без VRR)** (id= `monitor-no-vrr-guide` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Онлайн-гайд по настройке монитора без поддержки переменной частоты обновления (G-Sync / FreeSync).
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://andrillaz.github.io/fixed-refresh`
- **Гайд по настройке монитора — VRR (G-Sync / FreeSync)** (id= `monitor-vrr-guide` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Онлайн-гайд по настройке VRR-монитора с G-Sync или FreeSync. Включает правильный выбор режима G-Sync.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://andrillaz.github.io/vrr`

## 5.2 Настройки Nvidia

- **Открыть панель управления Nvidia** (id= `nvidia-control-panel` ; kind= `deeplink` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Откройте Панель управления Nvidia из Microsoft Store для настройки дисплея, параметров 3D и G-Sync.
  - Действие: Открывает страницу Windows Settings, Edge или shell URL: `ms-windows-store://pdp/?ProductId=9NF8H0H7WMLT`
  - Инструкция: Установите или откройте Панель управления Nvidia из Store, затем настройте параметры 3D и дисплея согласно гайду.
- **Настройка параметров драйвера Nvidia (3D, DLSS, дисплей)** (id= `nvidia-settings-guide` ; kind= `manual` ; control= `checkboxlist` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Применение рекомендуемых настроек Панели управления Nvidia: режим управления питанием, качество фильтрации текстур, выбор модели/пресета DLSS и конфигурация дисплея.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В Панели управления Nvidia: 1. Управление параметрами 3D → Режим управления питанием: предпочтительная максимальная производительность. 2. Настройте качество фильтрации текстур. 3. Настройте G-Sync если доступен. 4. Для DLSS: выберите подходящую модель и пресет в поддерживаемых играх. Подробные рекомендации — в гайде по настройкам Nvidia в архиве.
- **Показать индикатор Nvidia DLSS** (id= `nvidia-dlss-indicator` ; kind= `registry` ; control= `toggle` ; source= `official` ; нужны права администратора)
  - Описание: Включает оверлей-индикатор DLSS через реестровый флаг драйвера Nvidia NGXCore.
  - Действие: Apply записывает реестр: `HKLM:\SOFTWARE\NVIDIA Corporation\Global\NGXCore / ShowDlssIndicator = 1` (DWord); Revert восстанавливает значение из JSON-бэкапа.
- **Отключить Nvidia HDCP** (id= `nvidia-disable-hdcp` ; kind= `script` ; control= `toggle` ; source= `unofficial` ; нужны права администратора; требуется перезагрузка)

- Описание: Устанавливает флаг отключения HDCP в найденных реестровых ключах display-драйвера Nvidia. Откат удаляет этот флаг.
- Действие: Выполняет PowerShell scriptblock из манифеста. Apply: да; Revert: да; Detect: да. Apply ищет display class ключи Nvidia и ставит `RMHdcpKeyglobZero=1`; Revert удаляет `RMHdcpKeyglobZero`.

### 5.3 Официальные рекомендации Nvidia

- NVIDIA App — скачать** (id= `nvidia-app-download`; kind= `link`; control= `button`; source= `official`)
  - Описание: Официальная страница NVIDIA App для драйверов, оптимизации игр, DLSS Overrides, оверлеев, GPU tuning и RTX Video.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.nvidia.com/en-us/software/nvidia-app/`
- Применить оптимальные настройки игр в NVIDIA App** (id= `nvidia-app-optimal-settings`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)
  - Описание: Использует рекомендации NVIDIA App для поддерживаемых игр и приложений. Рекомендации учитывают GPU, CPU, разрешение, RAM, ОС и последний официальный патч игры.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте NVIDIA App → Home или Graphics → выберите найденную игру → Optimize. Если игра ещё не оптимизируется, запустите её один раз, обновите игру и драйвер, затем при необходимости используйте слайдер Performance/Quality.
- Настроить DLSS Overrides в NVIDIA App** (id= `nvidia-app-dlss-overrides`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)
  - Описание: Использует официальные DLSS Overrides для новых моделей DLSS, пресетов DLSS Super Resolution, Frame Generation, DLAA и Ultra Performance глобально или по играм.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Откройте NVIDIA App → Graphics → Global Settings или Program Settings → DLSS Override. Для Super Resolution выберите Model Presets → Recommended. Для Frame Generation выберите Dynamic или Fixed только на совместимых RTX GPU/играх. Проверяйте статус через Statistics → DLSS в оверлее NVIDIA.
- Базовая настройка G-SYNC / VRR и V-Sync** (id= `nvidia-gsync-vsync-baseline`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `official`)
  - Описание: Настройка VRR по поддерживаемой NVIDIA схеме: включить VRR на мониторе, выставить максимум Hz, включить G-SYNC для fullscreen и не форсить глобальный V-Sync Off.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Включите Adaptive Sync / G-SYNC в OSD монитора, выставьте максимальную частоту обновления в Windows или NVIDIA Control Panel, затем NVIDIA Control Panel → Set up G-SYNC → Full screen mode. Для режима G-SYNC без tearing поставьте Manage 3D Settings → Vertical Sync → On; не форсируйте глобальный V-Sync Off.

- **NVIDIA Reflex и Ultra Low Latency** (id= `nvidia-reflex-low-latency` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Используйте NVIDIA Reflex в поддерживаемых играх; если Reflex недоступен, используйте Ultra Low Latency Mode в драйвере.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: В поддерживаемых играх включите NVIDIA Reflex Low Latency (On или On + Boost при необходимости). Если игра не поддерживает Reflex, откройте NVIDIA Control Panel → Manage 3D Settings → Low Latency Mode → Ultra, лучше на уровне конкретной игры.
- **Max Frame Rate и Power Management** (id= `nvidia-max-frame-rate-power` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Используйте NVIDIA Max Frame Rate для задержки, экономии энергии или удержания FPS внутри VRR-диапазона; Prefer Maximum Performance включайте только когда это нужно.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: NVIDIA Control Panel → Manage 3D Settings → Max Frame Rate. Для VRR ограничьте FPS немного ниже максимальной частоты монитора. Для задержки в GPU-bound играх используйте Prefer maximum performance и Low Latency Mode Ultra. Для экономии энергии используйте Optimal Power.
- **NVIDIA Image Scaling** (id= `nvidia-image-scaling` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` ; требуется перезагрузка)
  - Описание: Включает драйверный spatial upscaling и sharpening для поддерживаемых DirectX, Vulkan и OpenGL игр.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: NVIDIA Control Panel → Manage 3D Settings → Image Scaling → On. Перезагрузитесь, чтобы игры увидели созданные scaling-разрешения, затем выберите более низкое render-разрешение в fullscreen и настройте sharpening глобально или по играм.
- **RTX Video Super Resolution / HDR** (id= `nvidia-rtx-video` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Включает RTX Video enhancements через NVIDIA App или NVIDIA Control Panel для поддерживаемых браузеров и RTX GPU.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Предпочтительно используйте NVIDIA App для RTX Video. Альтернатива: NVIDIA Control Panel → Adjust Video Image Settings → RTX Video Enhancements, затем включите Super Resolution и/или HDR. Используйте поддерживаемый браузер: Chrome, Edge или Firefox.
- **Оверлей производительности и статуса DLSS NVIDIA** (id= `nvidia-performance-overlay` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Используйте оверлей NVIDIA для FPS, метрик GPU, задержек и статуса DLSS Override в игре.



- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Включите In-Game Overlay в NVIDIA App. Нажмите Alt+Z → Statistics → выберите DLSS или Custom statistics view. В игре переключайте оверлей через Alt+R.

## 6. Настройка Охлаждения

1 подразделов, 2 карточек. Источник: `Manifests\Section06.psd1`.

### 6.0 Настройка охлаждения

- **Включить режим PWM (Smart) для вентиляторов в BIOS** (id= `enable-pwm-bios` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` ; требуется перезагрузка)
  - Описание: Переключите разъёмы вентиляторов в режим PWM (Smart) в BIOS/UEFI, чтобы программы вроде Fan Control могли регулировать обороты. Актуально только если ваша плата и вентиляторы поддерживают PWM.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Перезагрузитесь в BIOS/UEFI (обычно Del или F2 при загрузке). Перейдите в раздел вентиляторов/мониторинга оборудования. Для каждого разъёма с PWM-вентилятором установите режим «PWM» или «Smart». Сохраните и выйдите.
- **Скачать Fan Control** (id= `download-fan-control` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Fan Control — бесплатное приложение с открытым кодом для детальной настройки кривых вентиляторов, мониторинга температур и смешивания показаний датчиков.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/Rem00/FanControl.Releases/releases`

## 7. Steam и игровые лаунчеры

2 подразделов, 22 карточек. Источник: `Manifests\Section07.psd1`.

### 7.0 Игровые лаунчеры

- **Скачать Steam** (id= `download-steam` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Официальная страница загрузки клиента Steam.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://store.steampowered.com/about/`
- **Скачать Epic Games Store** (id= `download-epic-games` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Официальная страница загрузки лаунчера Epic Games Store.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://store.epicgames.com/download`
- **Скачать EA App** (id= `download-ea-app` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Официальная страница загрузки лаунчера EA App (заменяет Origin).
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.ea.com/ea-app`
- **Установить EA App на другой диск** (id= `ea-install-other-drive` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` ; нужны права администратора)

- Описание: Установщик EA App поддерживает аргумент командной строки для задания папки установки по умолчанию. Используйте это для установки игр на второй диск.
- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Запустите установщик EA App из командной строки: EAappInstaller.exe /i DefaultInstallFolder="D:\Gaming\EA Games" — замените D:\Gaming\EA Games на нужный путь.
- **Скачать Blizzard Battle.net** (id=download-blizzard; kind=link; control=button; source=official)
  - Описание: Официальная страница загрузки приложения Battle.net.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://download.battle.net/desktop>
- **Скачать Rockstar Games Launcher** (id=download-rockstar; kind=link; control=button; source=official)
  - Описание: Официальная страница загрузки лаунчера Rockstar Games (необходим для GTA V, RDR2 и др.).
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://socialclub.rockstargames.com/rockstar-games-launcher>
- **Скачать приложение Xbox** (id=download-xbox; kind=link; control=button; source=official)
  - Описание: Официальное приложение Xbox для ПК из Microsoft Store. Открывает доступ к Game Pass и играм Xbox.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.microsoft.com/store/productId/9MV0B5HZVK9Z>
- **Скачать Valorant / League of Legends** (id=download-valorant-lol; kind=link; control=button; source=official)
  - Описание: Страница загрузки игр Riot Games: Valorant и League of Legends (включает Riot Client).
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://playvalorant.com/download/>
- **Скачать TcNo Account Switcher** (id=download-account-switcher; kind=link; control=button; source=unofficial)
  - Описание: Удобный переключатель аккаунтов для Steam, Epic Games, EA и других игровых платформ.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/TCN0co/TcNo-Account-Switcher/releases>

## 7.1 Minecraft

- **Примечания о лаунчерах Minecraft (v0.4)** (id=mincraft-notes; kind>manual; control=checklist; source=official)
  - Описание: Исправление из v0.4: Prism Launcher HE поддерживает игру без лицензии. Для игры без лицензии используйте Freesm Launcher (форк Prism).
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Используйте Freesm Launcher (ссылка 3.1) для игры без лицензии. Prism Launcher требует действующей лицензии Minecraft.

- **Скачать Minecraft (Bedrock Edition — официально, требуется лицензия)** (id= `minecraft-bedrock` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Официальная Bedrock Edition Minecraft из Microsoft Store.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.microsoft.com/store/productId/9NBLGGH2JHXJ`
- **Скачать Minecraft Preview (ранний доступ Bedrock — официально, требуется лицензия)** (id= `minecraft-bedrock-preview` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Сборки раннего доступа Minecraft Bedrock Edition из Microsoft Store.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.microsoft.com/store/productId/9P5X4QVLC2XR`
- **Скачать Minecraft Launcher (Bedrock + Java — официально, требуется лицензия)** (id= `minecraft-launcher-unified` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Единый лаунчер Minecraft с поддержкой Bedrock и Java Edition из Microsoft Store.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.microsoft.com/store/productId/9PGW18NPBZV5`
- **Скачать Minecraft Launcher без Microsoft Store (Java Edition — официально)** (id= `minecraft-launcher-no-store` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Прямая загрузка лаунчера Minecraft Java Edition без использования Microsoft Store.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.minecraft.net/download`
- **Скачать Prism Launcher (неофициально, требуется лицензия)** (id= `minecraft-prism-launcher` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Лаунчер Minecraft с открытым кодом и управлением сборками модов. Требуется действующая лицензия Minecraft.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/PrismLauncher/PrismLauncher/releases`
- **Скачать Freesm Launcher (неофициально, лицензия не требуется)** (id= `minecraft-freesm-launcher` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Форк Prism Launcher с поддержкой игры без лицензии Minecraft.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/FreesmTeam/FreesmLauncher/releases`
- **Скачать MultiMC Launcher (устарел, неофициально, требуется лицензия)** (id= `minecraft-multimc` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Устаревший лаунчер MultiMC — заменён Prism. Требуется действующая лицензия Minecraft.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/MultiMC/Launcher/releases`
- **Моды для Java Edition на Modrinth** (id= `minecraft-mods-modrinth` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Репозиторий модов Modrinth для Minecraft Java Edition.

- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://modrinth.com/mods>
- **Моды для Java Edition на CurseForge** (id= [minecraft-mods-curseforge](#); kind= [link](#); control= [button](#); source= [official](#))
  - Описание: Репозиторий модов CurseForge для Minecraft Java Edition.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.curseforge.com/minecraft>
- **Скачать приложение Modrinth (менеджер модов)** (id= [minecraft-modrinth-app](#); kind= [link](#); control= [button](#); source= [official](#))
  - Описание: Desktopное приложение Modrinth для удобной установки модов и сборок. Требуется лицензия Minecraft.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://modrinth.com/app>
- **Скачать приложение CurseForge (менеджер модов)** (id= [minecraft-curseforge-app](#); kind= [link](#); control= [button](#); source= [official](#))
  - Описание: Desktopное приложение CurseForge для удобной установки модов и сборок.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.curseforge.com/download/app>
- **Скачать сервер Minecraft (Java или Bedrock — официально)** (id= [minecraft-server](#); kind= [link](#); control= [button](#); source= [official](#))
  - Описание: Официальная страница загрузки серверного ПО Minecraft для Java и Bedrock Edition.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.minecraft.net/download>

## 8. Разрешение таймера (опционально)

1 подразделов, 2 карточек. Источник: [Manifests\Section08.psd1](#).

### 8.0 Глобальное разрешение таймера

- **Timer Resolution — важные примечания (v0.3)** (id= [timer-resolution-notes](#); kind= [manual](#); control= [checklist](#); source= [unofficial](#); нужны права администратора)
  - Описание: Старый исполняемый архив Timer Resolution намеренно не поставляется в этом проекте. Донорские материалы используем только как справку; любые инструменты нужно искать и проверять отдельно, если вы осознанно хотите их тестировать.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Локального архива Timer Resolution для распаковки или запуска здесь нет. Если вы отдельно получили инструменты разрешения таймера, проверьте источник/подпись, просканируйте файлы и тестируйте только если понимаете компромиссы по питанию, задержке и стабильности. Большинству пользователей этот твик не нужен.
- **Что такое глобальное разрешение таймера?** (id= [timer-resolution-what-it-does](#); kind= [manual](#); control= [checklist](#); source= [unofficial](#); нужны права администратора)
  - Описание: Windows использует системное прерывание таймера с шагом по умолчанию 15,625 мс. Повышение разрешения (например, до 0,5 мс) может снизить микрофризы в играх, но увеличивает

энергопотребление CPU и может дестабилизировать некоторые нагрузки. Большинству пользователей не рекомендуется.

- Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
- Инструкция: Используйте эту карточку только как справку. Проект не устанавливает и не запускает Timer Resolution. Применяйте отдельно полученную утилиту только если понимаете компромиссы; для отмены остановите утилиту или удалите её.

## 9. Тестирование FPS и задержки

2 подразделов, 6 карточек. Источник: `Manifests\Section09.psd1`.

### 9.0 Примечания к тестированию

- **Примечания v0.4 — Intel PresentMon и PCLatency** (id= `testing-notes-v04` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Скачайте установщик .msi для GUI-версии Intel PresentMon (как показано в видео) или x64 .exe для лёгкой консольной версии. PCLatency теперь нужно скачивать вручную с GitHub — при срабатывании антивируса добавьте в исключения Windows Defender.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Intel PresentMon: скачайте .msi для оверлея GUI или x64 .exe для консольной версии. Консольная версия легче и точнее — выводите данные на второй монитор или через PowerToys «Поверх всех окон». Важно: консольная версия всегда создаёт .csv-файлы; удаляйте их когда не нужны. PCLatency: скачайте с GitHub; добавьте в исключения Defender если антивирус реагирует.

### 9.1 Инструменты тестирования

- **Скачать CapFrameX** (id= `download-capframex` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: CapFrameX — инструмент захвата и анализа фреймтаймов с игровым оверлеем. Записывает и визуализирует фреймтаймы, статистику FPS и данные датчиков GPU/CPU.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://github.com/CXWorld/CapFrameX/releases`
- **Скачать Intel PresentMon** (id= `download-intel-presentmon` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Intel PresentMon измеряет задержку вывода кадров и FPS через ETW. Доступен в виде GUI-оверлея (.msi) или лёгкой консольной утилиты (x64 .exe).
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://github.com/GameTechDev/PresentMon/releases`
- **Скачать Nvidia FrameView** (id= `download-nvidia-frameview` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Nvidia FrameView захватывает фреймтаймы, FPS и данные о потреблении энергии. Работает с GPU Nvidia и AMD.

- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.nvidia.com/en-us/geforce/technologies/frameview/>
- **Скачать PCLatency** (id= [download-pclatency](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [unofficial](#) )
  - Описание: PCLatency измеряет системную задержку ПК и визуализирует результаты из .csv-файлов CapFrameX. Антивирус может ложно реагировать — добавьте в исключения Defender.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/notch4ff4/pc-latency-view/releases>
- **Статья Nvidia — понимание и измерение задержки ПК** (id= [nvidia-latency-article](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Официальная статья от разработчиков Nvidia о сквозной задержке ПК: как её измерять и что на неё влияет.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://developer.nvidia.com/blog/understanding-and-measuring-pc-latency/>

## 10. Рекомендуемые программы

11 подразделов, 42 карточек. Источник: [Manifests\Section10.psd1](#).

### 10.0 Ресурсы сообщества

- **Программы от зрителей (тема в Telegram)** (id= [telegram-viewer-software](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [unofficial](#) )
  - Описание: Тема в Telegram, где зрители делятся своими рекомендациями по программному обеспечению.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://t.me/allplay>

### 10.1 Браузеры

- **Google Chrome** (id= [download-chrome](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Самый распространённый браузер. Максимальная совместимость, движок V8, синхронизация между устройствами.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.google.com/chrome/>
- **Brave Browser** (id= [download-brave](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: На базе Chromium со встроенной блокировкой рекламы и трекеров. Без телеметрии Google. Сильные настройки конфиденциальности.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://brave.com/>
- **Mozilla Firefox** (id= [download-firefox](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Независимый движок Gecko, не Chromium. Сильные настройки конфиденциальности и отличная экосистема расширений.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.mozilla.org/firefox/>
- **Vivaldi** (id= [download-vivaldi](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: На базе Chromium. Широкая кастомизация интерфейса, встроенные группы вкладок, заметки и почтовый клиент. Для опытных пользователей.

- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://vivaldi.com/>
- **Zen Browser** (id= [download-zen-browser](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: На базе Firefox. Упор на конфиденциальность, чистый интерфейс и рабочие пространства вкладок. Активно разрабатывается.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://zen-browser.app/>

## 10.2 Системные утилиты

- **Скачать Microsoft PowerToys** (id= [download-powertoys](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: PowerToys добавляет полезные утилиты Windows: PowerToys Run, FancyZones, Keyboard Manager, Color Picker, Image Resizer, Auto Dark Mode и другие.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/microsoft/PowerToys/releases>
- **Скачать Everything (быстрый поиск файлов)** (id= [download-everything](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Everything мгновенно индексирует имена файлов на всех дисках. Поиск по всем дискам быстрее секунды.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.voidtools.com/>
- **Скачать ViVeTool (разблокировка скрытых функций Windows)** (id= [download-vivetool](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [unofficial](#) )
  - Описание: ViVeTool активирует скрытые A/B-флаги функций Windows. Полезен для включения экспериментальных возможностей до их официального выхода. ID функций зависят от сборки и меняются со временем.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/thebookisclosed/ViVe/releases>
- **Microsoft PC Manager** (id= [download-pc-manager](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Официальная утилита Microsoft для очистки RAM, удаления временных файлов и общей диагностики системы. Открывается прямо в Microsoft Store.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://apps.microsoft.com/detail/9pm860492szd>
- **Microsoft PC Manager — прямая загрузка .msix (если Store недоступен)** (id= [pc-manager-msix-bypass](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [unofficial](#) )
  - Описание: Используйте store.rg-adguard.net для получения прямой ссылки на пакет .msix. Вставьте URL из Store в поле поиска, чтобы получить ссылку для скачивания.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://store.rg-adguard.net/>
- **Скачать Ventoy (создание загрузочного USB)** (id= [download-ventoy](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Ventoy создаёт мультизагрузочный USB-накопитель — просто скопируйте на него ISO-файлы, перезапись не нужна.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/ventoy/Ventoy>



- **Скачать PathScan (просмотр длины путей)** (id= `download-pathscan` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: PathScan отображает длины путей папок и файлов — помогает найти пути, превышающие ограничение Windows в 260 символов.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.softpedia.com/get/System/File-Management/Path-Scan.shtml#download`

### 10.3 Управление файлами

- **Скачать ExplorerTabUtility (улучшенные вкладки Проводника)** (id= `download-explorer-tab-utility` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: ExplorerTabUtility принудительно открывает все окна Проводника как вкладки. Добавляет горячие клавиши в стиле браузера (Ctrl+D, Ctrl+Shift+T). В Windows 25H2+ встроенная опция «открывать папки в новой вкладке» уже покрывает большинство случаев, но ETU добавляет поддержку горячих клавиш.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/w4po/ExplorerTabUtility/releases`
- **Скачать Symbolic11 (менеджер символических ссылок)** (id= `download-symbolic11` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: GUI-инструмент для удобного создания и управления символическими ссылками в Windows.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/Benisgo/Symbolic11`
- **Скачать Nilessoft Shell (настраиваемое контекстное меню)** (id= `download-nilessoft-shell` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Nilessoft Shell позволяет создать полностью кастомное контекстное меню правой кнопки мыши, заменяя стандартное меню Windows 11.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://nilessoft.org/download`

### 10.4 Деинсталляторы

- **Скачать Bulk Crap Uninstaller (BCUninstaller)** (id= `download-bulk-crap-uninstaller` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Пакетный деинсталлятор с открытым кодом: удаляет программы вместе с остатками, поддерживает тихое удаление, отображает пакеты Store/Chocolatey/Scoop.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/Klocman/Bulk-Crap-Uninstaller`
- **Скачать Revo Uninstaller Free** (id= `download-revo-uninstaller` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Revo Uninstaller удаляет программы и затем сканирует остатки в реестре и файловой системе.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.revouninstaller.com/products/revo-uninstaller-free/`

## 10.5 Безопасность и конфиденциальность

- **Скачать Microsoft Safety Scanner (антивирусная проверка по запросу)** (id= `download-microsoft-safety-scanner` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Бесплатный сканер вредоносных программ от Microsoft по запросу. Не заменяет антивирус реального времени — использовать для разовой проверки.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://learn.microsoft.com/en-us/defender-endpoint/safety-scanner-download`
- **Скачать Kaspersky Virus Removal Tool** (id= `download-kaspersky-vrt` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Бесплатный автономный инструмент удаления вирусов от Kaspersky. Полезен для проверки системы при подозрении на заражение.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.kaspersky.ru/downloads/free-virus-removal-tool`
- **VirusTotal — онлайн-сканер файлов и URL** (id= `virustotal` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Проверка любого файла или URL сразу более чем 70 антивирусными движками.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.virustotal.com/gui/home/upload`
- **Скачать KeePassXC (менеджер паролей)** (id= `download-keepassxc` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Офлайн-менеджер паролей с открытым кодом. Хранит все учётные данные в зашифрованной локальной базе — облачная синхронизация не требуется.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/keepassxreboot/keepassxc/releases/tag/2.7.10`
- **Скачать KeePass2Android (приложение для Android)** (id= `download-keepass2android` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Приложение Android для открытия баз данных KeePass .kdbx. Синхронизируйте файл базы через облако или локальную сеть для использования паролей на мобильном.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/PhilippC/keepass2android/releases`
- **Скачать VeraCrypt (шифрование дисков)** (id= `download-veracrypt` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Шифрование дисков и контейнеров с открытым кодом. Преемник TrueCrypt, поддерживает AES, Twofish и Serpent.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/veracrypt/VeraCrypt/releases`

## 10.6 Медиа и коммуникации

- **Скачать Telegram Desktop Portable** (id= `download-telegram` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )

- Описание: Портативная версия Telegram Desktop — запускается без установки, легко переносится между ПК.
- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://desktop.telegram.org/>
- **Скачать OBS Studio (запись экрана и стриминг)** (id= [download-obs](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Программа для записи экрана и стриминга с открытым кодом. Поддерживает буфер повтора, переключение сцен и множество плагинов.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/obsproject/obs-studio/releases>
- **Скачать 3D YouTube Downloader** (id= [download-3d-youtube-downloader](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [unofficial](#) )
  - Описание: Удобный загрузчик с графическим интерфейсом для YouTube, Vimeo и многих других видеосайтов. Поддерживает плейлисты и различные варианты качества.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://yd.3dyd.com/download/>
- **Скачать MPC-HC (медиаплеер)** (id= [download-mpc-hc](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Лёгкий медиаплеер с открытым кодом: поддержка MadVR, LAV Filters и субтитров. Преемник оригинального MPC-HC.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/clsid2/mpc-hc/releases>
- **Скачать LosslessCut (быстрое обрезание видео)** (id= [download-lossless-cut](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Инструмент на базе FFmpeg для обрезки видео без перекодирования. Мгновенная безпотерная резка для любых форматов.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/mifi/lossless-cut/releases>
- **Скачать DaVinci Resolve (бесплатный профессиональный видеоредактор)** (id= [download-davinci-resolve](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Профессиональный пакет видеомонтажа отраслевого уровня от Blackmagic Design. Бесплатная версия без водяных знаков и ограничений по времени.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://www.blackmagicdesign.com/products/davinciresolve>
- **Скачать Obsidian (приложение для заметок)** (id= [download-obsidian](#) ; kind= [link](#) ; control= [button](#) ; source= [official](#) )
  - Описание: Obsidian — мощное приложение для заметок на Markdown с локальным графом связанных записей. Для локального использования аккаунт не требуется.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: <https://github.com/obsidianmd/obsidian-releases/releases>

## 10.7 Разгон и бенчмарки

- **Скачать MSI Afterburner (разгон GPU и мониторинг)** (id= `download-msi-afterburner` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Разгон GPU, управление вентиляторами и игровой оверлей. Работает с GPU любых производителей, несмотря на название MSI.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://www.msi.com/Landing/afterburner/graphics-cards`
- **Скачать Superposition Benchmark (стресс-тест GPU)** (id= `download-superposition` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Экстремальный бенчмарк GPU от Unigine. Проверяет стабильность GPU под высокой нагрузкой с эффектной визуализацией.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://benchmark.unigine.com/superposition`
- **Скачать TestMem5 (тест стабильности RAM)** (id= `download-testmem5` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: TestMem5 — быстрый инструмент стресс-тестирования RAM, популярный для проверки разгона памяти. Быстрее MemTest86 для экспресс-проверки.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://github.com/CoolCmd/TestMem5/releases`
- **Скачать CapFrameX (захват и анализ кадров)** (id= `download-capframex-bench` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: CapFrameX захватывает фреймтаймы с игровым оверлеем и предоставляет детальный анализ FPS/фреймтаймов и журналирование датчиков.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://github.com/CXWorld/CapFrameX/releases`

## 10.8 Звук

- **Скачать SoundSwitch (переключение аудиоустройств по горячей клавише)** (id= `download-soundswitch` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: SoundSwitch позволяет переключаться между аудиовыходами и микрофонами с помощью настраиваемого сочетания клавиш.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию:  
`https://github.com/Belphemur/SoundSwitch/releases`

## 10.9 Игры и переключение аккаунтов

- **Скачать TcNo Account Switcher** (id= `download-tcno-account-switcher` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )
  - Описание: Переключатель аккаунтов для Steam, Epic Games, EA, Origin, Riot, Ubisoft и других платформ.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/TCN0co/TcNo-Account-Switcher/releases`

- **Скачать Fan Control (управление охлаждением)** (id= `download-fan-control-recommended` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Fan Control обеспечивает детальную настройку кривых вентиляторов для охлаждения системы. Указан здесь как общая рекомендуемая программа.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/Rem0o/FanControl.Releases/releases`
- **Скачать qBittorrent (торрент-клиент)** (id= `download-qbittorrent` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Бесплатный торрент-клиент с открытым кодом без рекламного ПО. Полнофункциональный: поиск, RSS, последовательная загрузка.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.qbittorrent.org/download`

## 10.10 Экосистема смартфон + ПК

- **Phone Link — экосистема Microsoft для Android** (id= `smartphone-pc-phone-link` ; kind= `manual` ; control= `checklist` ; source= `official` )
  - Описание: Microsoft Phone Link интегрирует Android-смартфон с Windows: общий буфер обмена, уведомления, звонки и передача файлов. Полная инструкция по настройке — в Разделе 4.
  - Действие: Ручной чеклист. Автоматических изменений нет; клик по плашке только отмечает пункт как выполненный.
  - Инструкция: Полная инструкция по настройке — в Разделе 4 (Параметры Windows) → подраздел Phone Link.
- **Скачать KDE Connect (кросс-платформенная интеграция смартфон/ПК)** (id= `download-kde-connect` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: KDE Connect обеспечивает синхронизацию буфера обмена, передачу файлов, уведомления и удалённый ввод между Windows и Android/Linux. Открытая альтернатива Phone Link.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://kdeconnect.kde.org/`
- **Скачать Plain App (собственный мост смартфон/ПК)** (id= `download-plain-app` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `official` )
  - Описание: Plain App — Android-приложение с открытым кодом, которое делает смартфон локальным веб-сервером: управление файлами, синхронизация буфера обмена и SMS из браузера ПК. Облачный аккаунт не нужен.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://github.com/ismartcoding/plain-app/tags`

## 11. Мышь и Клавиатура

2 подразделов, 3 карточек. Источник: `Manifests\Section11.psd1`.

### 11.0 Настройки мыши

- **Мифы об игровых мышах — 8000 Гц, высокий DPI, ускорение мыши (YouTube)** (id= `mouse-myths-guide` ; kind= `link` ; control= `button` ; source= `unofficial` )

- Описание: Видеогайд о распространённых заблуждениях: сверхвысокая частота опроса, преимущества высокого DPI и влияние ускорения мыши. Помогает разобраться, какие настройки реально важны для игр.
- Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.youtube.com/watch?v=2leo5S5RzRw`
- **Гайд по настройке мыши — DPI, Angle Snap, Ripple Control, частота опроса и др. (Telegram)** (id= `mouse-settings-guide`; kind= `link`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Описание: Подробный гайд по оптимальным настройкам мыши: DPI, Angle Snap, Ripple Control, выбор частоты опроса и другие параметры для игр.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://t.me/allplay/1211`

## 11.1 Настройки клавиатуры

- **Гайд по настройке магнитной клавиатуры — Rapid Trigger, точка срабатывания, Snap Tap и др. (YouTube)** (id= `magnetic-keyboard-guide`; kind= `link`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Описание: Видеогайд по настройке Hall-effect / магнитных клавиатур: Rapid Trigger, высота срабатывания, Snap Tap (одновременные противоположные направления) и другие продвинутые функции.
  - Действие: Открывает внешний URL в браузере по умолчанию: `https://www.youtube.com/@MAXiMOV/videos`

## 12. Max.mov Tweaks

4 подраздела, 14 карточек. Источник: `Manifests\Section12.psd1`.

Локальные ресурсы лежат в `Assets\MaxMov`. Старые `.reg`, `.bat`, `.cmd`, `.ps1`, `.exe`, `.lnk`, `.url` и исполняемые архивы из донорского пакета удалены из ресурсов, чтобы пользователь случайно их не запустил или не открыл.

### 12.0 Max.mov Hub

- **Что лежит в Max.mov Tweaks** (id= `maxmov-what-is-this`; kind= `manual`; control= `checklist`; source= `unofficial`)
  - Описание: Отдельное место для пакета Max.mov: профили, обои, курсоры, файлы персонализации и геймерские заметки сообщества.
- **Открыть текущую папку Audion Windows Tools** (id= `maxmov-open-current-folder`; kind= `script`; control= `button`; source= `official`)
  - Действие: Открывает текущую папку проекта.
- **Открыть локальные ресурсы Max.mov** (id= `maxmov-open-resources-folder`; kind= `script`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Действие: Открывает `Assets\MaxMov`.

### 12.1 Профили и пресеты

- **Открыть локальный пакет персонализации** (id= `maxmov-open-personalization-pack`; kind= `script`; control= `button`; source= `unofficial`)
  - Действие: Открывает `Assets\MaxMov\Personalization`.

- **Открыть локальные профили/настройки Nvidia** (id= maxmov-open-nvidia-profile-pack ; kind= script ; control= button ; source= unofficial )
  - Действие: Открывает Assets\MaxMov\Profiles\Nvidia .
- **Профили сначала проверяем** (id= maxmov-profiles-note ; kind= manual ; control= checklist ; source= unofficial )
  - Описание: Старые профили Max.mov нужно проверять перед импортом через официальный инструмент целевого приложения.
- **Legacy-скрипты здесь не поставляются** (id= maxmov-legacy-files-removed-note ; kind= manual ; control= checklist ; source= official )
  - Описание: Кликабельные legacy-скрипты, ярлыки, URL-ярлыки и исполняемые архивы намеренно исключены из Assets\MaxMov .

## 12.2 Обои, курсоры и визуал

- **Открыть локальные обои/курсоры** (id= maxmov-open-wallpapers-cursors ; kind= script ; control= button ; source= unofficial )
  - Действие: Открывает локальные визуальные ресурсы Max.mov.
- **Устанавливать курсоры вручную** (id= maxmov-cursor-install-note ; kind= manual ; control= checklist ; source= official )
  - Инструкция: Устанавливайте .cur / .ani через свойства мыши Windows.
- **Применять обои через Персонализацию** (id= maxmov-wallpaper-install-note ; kind= manual ; control= checklist ; source= official )
  - Инструкция: Копируйте нужные изображения в папку пользователя и выбирайте их через Windows Personalization.

## 12.3 Геймерский пакет

- **Открыть локальные игровые ресурсы** (id= maxmov-open-gaming-folder ; kind= script ; control= button ; source= unofficial )
  - Действие: Открывает Assets\MaxMov\Gaming .
- **Открыть локальный пакет Steam/Game Launchers** (id= maxmov-open-steam-launchers-pack ; kind= script ; control= button ; source= unofficial )
  - Действие: Открывает Assets\MaxMov\Gaming\SteamGameLaunchers .
- **Открыть локальный пакет FPS/Latency** (id= maxmov-open-latency-testing-pack ; kind= script ; control= button ; source= unofficial )
  - Действие: Открывает Assets\MaxMov\Gaming\FPSLatencyTesting .
- **Открыть локальные заметки Timer Resolution** (id= maxmov-open-timer-resolution-pack ; kind= script ; control= button ; source= unofficial )
  - Действие: Открывает Assets\MaxMov\Gaming\TimerResolution без установки или запуска чего-либо; старый исполняемый архив не поставляется.



## Справочник по безопасной работе

---

Смысл карточки определяется типом действия. `link` и `deeplink` только открывают страницу Windows, папку, URL или внешнюю утилиту. `script` может изменить состояние системы. Ручной чек-лист требует самостоятельно выполнить шаги и проверить результат. Открытие инструмента не означает автоматического применения его настроек.

Перед изменением дисков, загрузки, реестра, прошивки, драйверов, конфиденциальности или политик безопасности подготовьте проверенный путь отката. В зависимости от операции это может быть точка восстановления, экспорт ветки реестра, пакет драйвера, ключ восстановления BitLocker, образ системы, профиль BIOS или отдельная резервная копия.

## Рекомендуемый порядок

---

Используйте разделы как последовательность зависимостей: сначала Windows и восстановление, затем драйверы чипсета, сети, накопителей и дисплея, проверка дисков, основные параметры Windows, браузеры, GPU, монитор, охлаждение, игры, устройства ввода и только после этого опциональные настройки задержки. Дополнительные твики проверяйте измерениями до и после.

Не применяйте несколько изменений производительности одновременно. Одно действие за раз позволяет связать нестабильность, ухудшение задержки или проблемы с температурой и питанием с конкретной причиной.

## Проверка драйверов и обновлений

---

До установки драйвера подтвердите идентификаторы оборудования и модель системы. Если производитель устройства или компьютера предоставляет платформенный пакет, сначала рассматривайте его. Перед прошивкой или обновлением контроллера хранения создайте путь восстановления. После установки проверьте Диспетчер устройств, Просмотр событий, требование перезагрузки и фактическую версию драйвера.

Не запускайте общее удаление драйверов, если текущий пакет нужен для загрузки накопителя, вывода изображения, сети или восстановления.

## Диски и хранение

---

Проверяйте диск по модели, серийному номеру, объёму и разделам, а не только по букве. Буквы и порядок съёмных накопителей могут измениться. До инициализации, преобразования, разметки, форматирования, шифрования или очистки сохраните данные и ключи восстановления.

После операции проверьте загрузку, состояние BitLocker, файловую систему, ожидаемые разделы, свободное место и доступность резервной копии.

## Экран, GPU и охлаждение

---

Зафиксируйте исходные разрешение, частоту, цветовой режим, версию драйвера GPU, температуры, поведение вентиляторов и стабильность. Настройки изображения и производительности применяйте отдельно. Убедитесь,

что монитор подключён нужным интерфейсом, работает на выбранной частоте, а охлаждение безопасно при длительной нагрузке.

Разгон, снижение напряжения, кривые вентиляторов и лимиты мощности требуют измерений и понятного способа сброса. Профиль, выдержавший короткий тест, может оказаться нестабильным в долгой игре или вычислительной нагрузке.

## FPS и задержка

---

Используйте одинаковые тестовые сцены, фоновые процессы, схему питания и инструменты. Сравнивайте не пиковый FPS, а средние значения, редкие кадры, ровность времени кадра, задержку ввода, температуру, частоты и мощность.

Timer Resolution и другие инструменты задержки опциональны. Не складывайте несколько утилит и не оставляйте необъяснимый фоновый процесс. Проверяйте, отменяется ли изменение после перезагрузки или выхода, если именно это заявлено.

## Сеть, браузер и конфиденциальность

---

До применения пресета оцените учётные записи, синхронизацию, прокси, DNS, сертификаты, расширения, телеметрию и политики. Управляемый организацией компьютер может восстановить параметры или отклонить локальные изменения. Не ослабляйте защиту Windows или браузера только ради исчезновения предупреждения.

## Восстановление после проблемы

---

Прекратите применять новые карточки. Запишите последнее изменение, симптомы, состояние после перезагрузки и важные строки журнала. Начинать с самого узкого отката — верните отдельный параметр или драйвер до общего восстановления системы. При сбое загрузки или хранилища используйте подготовленный носитель и ключи, а не импровизированные разрушительные команды.

## Проверка завершения

---

- В Windows Update и Диспетчере устройств нет необъяснимых ошибок.
- Проверены накопители, шифрование, резервные копии и путь восстановления.
- Разрешение, частота, цвет и масштаб соответствуют задаче.
- Охлаждение стабильно под нагрузкой.
- Для дополнительных твиков есть сравнимые измерения до и после.
- Известны все утилиты автозапуска, трея, таймера и фоновых задач.
- Важные параметры и способы отката зафиксированы.

## Поддержка карты интерфейса

---

Манифесты являются структурным источником порядка разделов, названий карточек, элементов управления, предупреждений и команд. Руководство остаётся человеческим слоем: объясняет условия, риск, ожидаемый эффект, проверку и откат. При добавлении или переименовании карточки синхронизируйте оба слоя, презентацию и обучающие материалы.

При выпуске проверяйте, что у каждого видимого действия есть понятное описание, а опасные операции заранее сообщают о правах администратора, перезагрузке, службах, драйверах, реестре, дисках, конфиденциальности или сети. Поле `MaxMovGuide = $true` означает точное присутствие шага в гайде; `MaxMovApproved = $true` добавляется только после отдельного явного одобрения Max.mov. Оба поля меняют только подписи карточек, но не их действия.